

Site 01417

Hole A



PHD: - C (279) P: 6

Sample No. 341- U1417 A- 2HCC	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?) sp.  </i>
<i>Stylacantharium acqullonium</i>	<i>Spongurus cf. elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ### ##
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> #####	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i> ###	<i>Larcopyle butschlii</i> #####
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> #####
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?) sp. B</i>
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> #####
<i>Ceratospyrus borealis</i> #####	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i> ### ##
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i> ###	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium sp.</i> ### ##
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	ok: #####
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*C. spinoscretis* ||  
*P. polynim* ## ||  
*A. boreale* ##

*S. venustum* #####  
*A. popofstis* ## |  
*S. glacialis* |  
*C. armata* |  
*Th. jap* ||  
*Th. pseudojaponica* ||

R: (A) > 30 P (G) > 5

Sample No. 34-1914A sec	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> ##### (C)	<i>Spongurus</i> (?) sp. ##### A
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ##### A
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> ## F
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i> (A)	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> #####	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>    R
	<i>Spongopyle osculosa</i> ##### (A)	<i>Larcopele butschlii</i> ##### C
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	→ <i>Stylodictya validispina</i> #####
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> ##### C
	<i>Ceratospyrus borealis</i> ##### (C)	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i> ##### C
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus jumonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> ##### (A)	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. ##### E
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> ##### E
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>    R
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	#####
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Th. miocenica* ##### *Rhizosphaera boreale* : ||| C. cornuta ||| A. spumosa ||  
*Ph. pylonium* || S. venustum ##### P. kawaiii ##### Th. japonica ##### Siphonap |  
*A. kamohiyani* ## P. pseudo-jap || P. polynium || A. boreale ||| A. psafobe |||



R: H P: G

Sample No. 341-1714A-5Hcc	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakai</i> ###	<i>Spongurus</i> (?) sp. ##
	<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ##
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> ##
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i> #####	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> #####	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i> #####	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> #####	<i>Larcopyle butschlii</i> #####
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictycoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> #####
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i> #####	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> #####	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i> #####	<i>Tholospyris scaphipes</i> #####
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> #####	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> ##
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	#####
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictycoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

S. venustum  
 C. spinosiretis  
 P. korotnevi

Act. breale ###|  
 G. dogieli |||  
 P. korotnevi #####  
 C. cornuta ###|||

S. venustum ###|||  
 A. tangshiyani |||  
 A. popajski |||

R.A

P.6

Sample No. 341 U1714A: 6Hce	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> ### ## ##	<i>Spongurus</i> (?) sp. #####
	<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ##
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> ##
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> #####	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> ## ## ##
	<i>Spongopyle osculosa</i> ## ## ##	<i>Larcopyle butschlii</i> ## ## ##
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i> ##	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i> #####
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> #####
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> ## ##
	<i>Ceratospyrus borealis</i> #####	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> #####	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i> #####
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. ##
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> ## ## ##
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i> ## ##
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	○: #####
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*P. Korotnevi* ##### ||  
*A. pyriformis* |  
*A. Tangjaini* ## |  
*S. Venustum* ## ##  
*Siphosphaera siphosphaera* |  
*A. Popoffii* ||  
*G. Dogieli* |

R: (B)

Sample No. 341 1714 2cc	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



CC-8

<100. Rad(A) Few, Preservation - Poor.

Sample No. 341-4147A, H-7CC	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> 1	<i>Spongurus</i> (?) sp. 1
<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> HX
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> III	<i>Hexacantium enthacanthus</i> II
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> 1
<i>Spongopyle osculosa</i> HX 1	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i> III
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> HX M
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B 1
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i> II	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i> III
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Rare. Abundance.

SMC

Barren only few > 10 Rad.

341 U1417A 9H CC  
12 17 SS39



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
SS4636391	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporus</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexaconitium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporus</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



K17, 1H, 10H, CC,

Barem

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacanthium acquilonium</i> III	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> II
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i> II	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus jumonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circo-discus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417A 11H CC  
6 11 SS77



SS4637771

Rura. (R)

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i> 11	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i> /univ	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> 11	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i> )
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> 11	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> }
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> 11	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> }	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



Reservation Good,  
Reed. Abund. -> 300.

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> HHT	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i> HHT HHT	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i> HHT HHT HHT	<i>Actinomma leptoderma</i> 11
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> 11
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> HHT HHT HHT	<i>Hexacantium enthacanthus</i> HHT 1
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i> HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i> HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT	<i>Dietyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i> HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i> HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT HHT	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i> HHT	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma paralleipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i> 11	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i> HHT
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i> 1
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4639581	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Aerosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1477 A

15cc

Bunsen

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprium angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyithorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>





Bauer

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Oclopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyctletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyctletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1417A, 17Hcc

R(A) P-6

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acqilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	OK:
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*S. pyriformis* |||||  
*C. cornuta* |||||  
*A. popofskii* |||||  
*Schizodiscus japonicus* |||||  
*A. tanzihuani* ||||

1417A -D 18Hcc

E. Matuyamai LO

R: (E)

P: M

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0:
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. Kamohyama ||||| Shiga-jap. ||||| S. Venustam |  
 A. pyramis ||||| AP. pyramis |||||  
 A. spumosa |||||

R: C / P: G

Sample No. 1417A 19cc	Species Env
<b>Species Biostrat.1</b>	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnicornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0:
<i>Diartus pettersoni</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i> ✓
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i> ✓
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i> ✓
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i> ✓
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i> ✓
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i> ✓
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i> ✓
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster birminghami</i> ✓
<i>Calocyclella costata</i> ✓	<i>Anthocyrtidium angulare</i> ✓
<i>Stichocorys wollfi</i>	<i>Theocorythium vetulum</i> ✓
<i>Calocyclella virginis</i> ✓	<i>Spongaster pentas</i> ✓
<i>Stichocorys wollfi</i>	<i>Siphostichartus corona</i> ✓
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i> ✓
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i> ✓	<i>Eucyrtidium calvertense</i> ✓
<i>Dorcadospyrus dentata</i> ✓	<i>Eucyrtidium diaphanes</i> ✓
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i> ✓
<i>Dorcadospyrus alata</i> ✓	<i>Stichocorys johnsoni</i>


A. Tanghiyuanii |||||  
A. spumncea |||||

S. venustum?

U1417A 20cc

R: (R)

(P:G)

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i>
<i>Stylacantarium acquilonium</i> 	<i>Spongurus cf. elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?) sp. B</i>
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinatae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium sp.</i>
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamaei</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster birminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A *gemmae* |

Lo Sphaeropyle robusta → 15 Pa R.C / P.M

14/19A: 21hec

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Amartcissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	ph:
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. kamohy ||||| s. sakaimalis

A. chirocorys sp. 1

A. spum |||||

H 22cc

Rad: (R) P(P)

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacanthium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Aerosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedus</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> }
<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0.
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. pygmaea |||

A. Tanghiy |||

Site 01417

Hole B



341 U1417B 1H CC  
8 13 PAL



few, >100,

Preservation: Good

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
SS4643901	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantarium acquilonium</i> HHC	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> 10% HHC 1
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matiyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i> HHC HHC
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> HHC HHC HHC 1	<i>Larcopele butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> HHC HHC HHC HHC HHC 1
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i> HHC HHC HHC 1	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> HHC	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	OK 100% HHC HHC HHC 1
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



341 U1417B 3H CC  
0 6 PAL



Common > 200

preservation: Moderate

Sample No.	SS4644621
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. III
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> III
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> III
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> III
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> III IA 1	<i>Hexacantium enthacanthus</i> I
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> II
<i>Spongopyle osculosa</i> III III III III	<i>Larcopele butschlii</i> I
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> III III III III III III III III III III
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i> III III III III III	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i> I
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i> IA	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. I
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> III
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	Other III III III
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Abundance

&gt;100

Preservation - Poor

341 U1417B 4H CC  
12.17 PAL

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
SS4645221	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> IIII #	<i>Spongurus</i> (?) sp. II
	<i>Stylacanthium acquilonium</i> III	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> IIII
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> I
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> IIII III	<i>Hexacantium enthacanthus</i> I
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> III IIII I	<i>Larcopeyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i> II
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> IIII IIII IIII
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i> IIII	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> II	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i> I
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. I
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> II
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	Other IIII IIII IIII
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i> ?
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417B 5H CC  
16 21 8886

A, < 60, P = Poor



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
SS4645861	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> 1	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i> 11	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> 11
	<i>Axoprunum angelinum</i> 1	<i>Actinomma leptoderma</i> 11
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> 1111
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i> 1	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> 11	<i>Hexacontium enthacanthus</i> 1
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> 111	<i>Larcopele butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> 1111
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i> 1111	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> 1	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i> 1
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> 111
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	OTHER SPECIES NOT LISTED
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys woffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys woffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417 B, 6Hcc

R. AB

R. G

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	○
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Botryostrobus miralestense* ||||  
*S. pygmaea* ||||  
*S. spumosa* ||||  
*A. papillata* ||||

*P. renzae* ||||  
*C. cornuta* ||||  
*C. spirosemitis* ||||

R: (F)

P: Rodenach

Sample No. 01417 B Hcc.	Species Biostrat. 1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprinum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	o:
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat. 2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

P. bochevici |||  
S. ven 1

A. Tam 1  
A. papillifer |||

S. ven ||||  
S. japonicus |||

S. pyriformis ||

0447 B 8+1CC

RAD: Rare: P.M

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> \	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> \	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyothorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0.11
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

S. japonicus

A. Amphipora

Amph. Rangh. ||||

Siph. Panoph 1



147 B GHCC

R: A / P: G

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<del>Lychnocanoma nipponica sakai</del>	Spongurus (?) sp.
<del>Stylacantharium acquilonium</del>	Spongurus cf. elliptica
<del>Axoprunum angelinum</del>	Actinomma leptoderma
<del>Lamprocyrtis neoheteroporos</del>	Prunopyle antartica
Eucyrtidium matuyamai	Actinomma delicatulum
Sphaeropyle robusta	Euchitonia furcata/elegans
Cycladophora sakaii	Acrosphaera spinosa
Thecosphaera akitaensis	Heliodiscus astericus
Cycladophora davisiana	Hexacantium enthacanthus
Didymocyrtis tetrathalamus	Hymeniastrum euclidis
Lamprocyrtis heteroporos	Lithelius minor
Spongopyle osculosa	Larcopeyle butschlii
Stichocorys peregrina	Stylochlamydidium asteriscus
Botryostrobus aquilonaris	Dictyocoryne profunda
Stichocorys delmontensis	Euchitonia triangulatum
Dictyophimus bullatus	Spongaster tetras
Didymocyrtis avita	Stylodictya validispina
Phormostichoartus fistula	Porodiscus (?) sp. B
Didymocyrtis penultima	Octopyle/Tetrapyle Group
Ceratospyrus borealis	Liriospyris reticulata
Lipmanella redondoensis	Anthocyrtidium ophirensis
Thecosphaera pseudojaponica	Lamprocyrtis nigrinia
Spongurus pylomaticus	Pterocorys minythorax
Lithelius barbatus	Giraffospyris angulata
Thecosphaera japonica	Tholospyris scaphipes
Lychnocanoma parallelipes	Lamprocyclus junonis
Sphaeropyle langii	Botryostrobus auritus/ australis
Cycladophora nakasekoi	Pterocanium sp.
Lychnocanoma magnacornuta	Pterocanium praetextum
Diartus hughesi	Dictyophimus hirundo
Lamprocyrtis hannai	Phormostichoartus corbula
Didymocyrtis antepenultima	Cycladophora bicornis
Didymocyrtis laticonus	Pterocorys group
Cyrtocapsella tetrapera	Theocorythium trachelium group
Cyrtocapsella japonica	Antarctissa denticulata
Circodiscus circularis	0:
Diartus pettersoni	Species Biostrat.2
Eucyrtidium inflatum	Dorcadospyrus forcipata
Lithopera (L.) renzae	Dorcadospyrus ateuchus
Cyrtocapsella cornuta	Didymocyrtis violina
Cycladophora cosma	Didymocyrtis mammifera
Cyrtocapsella cornuta	Didymocyrtis tubaria
Stichocorys armata	Didymocyrtis prismatica
Didymocyrtis mammifera	Botryostrobus miralestense
Eucyrtidium asanoi	Pterocanium prismatium
Dendrospyrus? Sakai	Spongaster berminghami
Calocyclella costata	Anthocyrtidium angulare
Stichocorys woffii	Theocorythium vetulum
Calocyclella virginis	Spongaster pentas
Stichocorys woffii	Siphostichartus corona
Stichocorys diploconus	Acrobotrys tritubus
Lithopera thornbergi	Dictyocoryne ontongensis
Lithopera neotera	Eucyrtidium calvertense
Dorcadospyrus dentata	Eucyrtidium diaphanes
Dorcadospyrus simplex	Phormostichoartus doliolum
Dorcadospyrus alata	Stichocorys johnsoni

A. Kamzhiy: ||||| S. paraphora |  
S. jap. ||

U1417 B 1011 CC

R. C , P. (A)

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praeextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	<i>Species Biostrat.2</i>
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

C. cornuta S. paroph. II  
 A. papillata C. ornata  
 A. spum III

P. noronhai II  
 A. Tanghiyan III  
 A. pylomaticus III

U1417B 140C

R: C / P (B)

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*S. siphonophora*   
*C. cornuta*   
*E. tauberi*

*S. japonica*   
*A. Kargh. 1*

V1417B

12HC

-D

Few

=D

Pod

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. <del>###</del>
<i>Stylacontarium acquilonium</i> ###	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ###     ###
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> ###
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> ###	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> ###
<i>Spongopyle osculosa</i> ###	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> ###
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i> ###	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i> ###	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	<del>O: ###    </del>
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A Yanghig: |||  
schizodiscus sp A

S. sphaeripora ||  
C. cornuta ||

C. spinosiculis |  
Stichig. Japs. ||

S. P. referentis |

01419 B 13HCC Rad: Rone; Ato Pese (11)

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ###
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> ###	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> ###
	<i>Spongopyle osculosa</i> ###	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0: ### ###
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Pterocanium* sp. trilobus  
A. Tang h. 1  
A. p. p. 1

C. cornuta  
S. vonus 1

Site U1419 B 14H α

B

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacanthium acquilonium</i> †††	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> }
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0:
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417B15H-CC

→ Dropped

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mamnifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mamnifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>







341 U1417B 17H4 W  
70 70 PAL

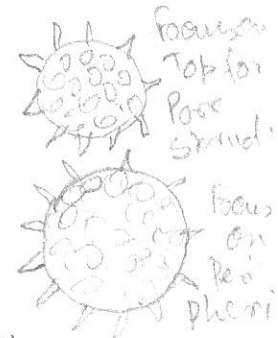


Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4654471	
	<i>Lychnocnoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i>
	<i>Stylacantharium acquilonium</i> <del>     </del>	<i>Spongurus cf. elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i> <del>     </del>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prinopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i> <del>     </del>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> <del>     </del>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i> <del>     </del>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?) sp. B</i>
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i> <del>     </del>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensae</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocnoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i> ?	<i>Pterocanium sp.</i>
	<i>Lychnocnoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus atechus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolium</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

*E. malayami*  
2 Specimens  
photographed

A Feltthyrella  
y. m. s. e. m.  
Age as found  
& photographed  
ea

found in Archicope  
slide. 17H. 4W  
A new specimen  
found.



→ *Sphaeropyle*  
SP. NOV.??  
to check  
Catalogue etc  
before bump  
start for sp  
Nov

*E. malayami* photo taken  
but ID is given

for U1417B. 17H. 4W. 70-71 Nov



341 U141/B 18H CC  
14 19 PAL



SS4650351

147BB  
18HCC

Sample No.	Species Env
<b>Species Biostrat.1</b>	<b>Species Env</b>
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. 1
<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antartissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barnes  
Little fragments only

others III

Abundance: Common. < 300

Preservation Good.

341-41478-19H.CC.

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<del>Lychnocanoma nipponica sakaii</del>	Spongurus (?) sp. III
<del>Stylacantarium acquilonium</del>	Spongurus cf. elliptica III IIIA
<del>Axoprunum angelinum</del>	Actinomma leptoderma III IIIA
<del>Lamprocyrtis neoheteroporos</del>	Prunopyle antarctica
<del>Eucyrtidium matuyamai</del>	Actinomma delicatulum II
Sphaeropyle robusta	Euchitonina furcata/elegans
Cycladophora sakaii	Acrosphaera spinosa
Thecosphaera akitaensis	Heliodiscus astericus
Cycladophora davisiana III II	Hexacantium enthacanthus
Didymocyrtis tetrathalamus	Hymeniastrum euclidis
Lamprocyrtis heteroporos	Lithelius minor III
Spongopyle osculosa III III III III III III III III III	Larcopele butschlii
Stichocorys peregrina	Stylochlamyidium asteriscus
Botryostrobus aquilonaris	Dictyocoryne profunda
Stichocorys delmontensis	Euchitonina triangulatum
Dictyophimus bullatus	Spongaster tetras
Didymocyrtis avita	Stylodictya validispina III III
Phormostichoartus fistula	Porodiscus (?) sp. B
Didymocyrtis penultima	Octopyle/Tetrapyle Group
Ceratospyrus borealis III	Liriospyris reticulata
Lipmanella redondoensis	Anthocyrtidium ophirensis
Thecosphaera pseudojaponica	Lamprocyrtis nigrinae
Spongurus pylomaticus	Pterocorys minytorax
Lithelius barbatus	Giraffospyris angulata
Thecosphaera japonica	Tholospyris scaphipes
Lychnocanoma parallelipes	Lamprocyclus junonis
Sphaeropyle langii	Botryostrobus auritus/ australis
Cycladophora nakasekoi	Pterocanium sp. }
Lychnocanoma magnacornuta	Pterocanium praetextum
Diartus hughesi	Dictyophimus hirundo
Lamprocyrtis hannai	Phormostichoartus corbula
Didymocyrtis antepenultima	Cycladophora bicornis
Didymocyrtis laticornis	Pterocorys group
Cyrtocapsella tetrapera	Theocorythium trachelium group
Cyrtocapsella japonica	Antarctissa denticulata
Circodiscus circularis	Others III III III III III
Diartus pettersoni	Species Biostrat.2
Eucyrtidium inflatum	Dorcadospyrus forcipata
Lithopera (L.) renzae	Dorcadospyrus ateuchus
Cyrtocapsella cornuta	Didymocyrtis violina
Cycladophora cosma	Didymocyrtis mammiifera
Cyrtocapsella cornuta	Didymocyrtis tubaria
Stichocorys armata	Didymocyrtis prismatica
Didymocyrtis mammiifera	Botryostrobus miralestense
Eucyrtidium asanoi	Pterocanium prismatium
Dendrospyrus? Sakai	Spongaster berminghami
Calocycletta costata	Anthocyrtidium angulare
Stichocorys wollfi	Theocorythium vetulum
Calocycletta virginis	Spongaster pentas
Stichocorys wollfi	Siphostichartus corona
Stichocorys diploconus	Acrobotrys tritubus
Lithopera thornbergi	Dictyocoryne ontongensis
Lithopera neotera	Eucyrtidium calvertense
Dorcadospyrus dentata	Eucyrtidium diaphanes
Dorcadospyrus simplex	Phormostichoartus doliolum
Dorcadospyrus alata	Stichocorys johnsoni

E matuyamai  
Seen 2 specimens

Abundance Preservation - Medium  
 2100 pool

341 U1417B 20H CC  
 9 14 SS89



SS4650891

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprinum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomiticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Abundance > 200.  
Good.

Precuration  
Good.

341 U1417B 21H  
PAL

SS4651021 21Hcc

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylocantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrium euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Secu. B. braunh etc?

341 U1417B 22H CC W  
0 5 PAL



SS4651231

(A) . 2 v50  
P = poor

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> <i>Stylacotarium acquilonium</i> <i>Axoprunum angelinum</i> <i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> <i>Eucyrtidium matuyamai</i> <i>Sphaeropyle robusta</i> <i>Cycladophora sakaii</i> <i>Thecosphaera akitaensis</i> <i>Cycladophora davisiana</i> <i>Didymocyrtis tetrathalamus</i> <i>Lamprocyrtis heteroporos</i> <i>Spongopyle osculosa</i> <i>Stichocorys peregrina</i> <i>Botryostrobus aquilonaris</i> <i>Stichocorys delmontensis</i> <i>Dictyophimus bullatus</i> <i>Didymocyrtis avita</i> <i>Phormostichoartus fistula</i> <i>Didymocyrtis penultima</i> <i>Ceratospyrus borealis</i> <i>Lipmanella redondoensis</i> <i>Thecosphaera pseudojaponica</i> <i>Spongurus pylomaticus</i> <i>Lithelius barbatus</i> <i>Thecosphaera japonica</i> <i>Lychnocanoma parallelipes</i> <i>Sphaeropyle langii</i> <i>Cycladophora nakasekoi</i> <i>Lychnocanoma magnacornuta</i> <i>Diartus hughesi</i> <i>Lamprocyrtis hannai</i> <i>Didymocyrtis antepenultima</i> <i>Didymocyrtis laticornis</i> <i>Cyrtocapsella tetrapera</i> <i>Cyrtocapsella japonica</i> <i>Circodiscus circularis</i> <i>Diartus pettersoni</i> <i>Eucyrtidium inflatum</i> <i>Lithopera (L.) renzae</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Cycladophora cosma</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Stichocorys armata</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Eucyrtidium asanoi</i> <i>Dendrospyrus? Sakai</i> <i>Calocyclella costata</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Calocyclella virginis</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Stichocorys diploconus</i> <i>Lithopera thornbergi</i> <i>Lithopera neotera</i> <i>Dorcadospyrus dentata</i> <i>Dorcadospyrus simplex</i> <i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i> <i>Spongurus cf. elliptica</i> <i>Actinomma leptoderma</i> <i>Prunopyle antarctica</i> <i>Actinomma delicatulum</i> <i>Euchitonia furcata/elegans</i> <i>Acrosphaera spinosa</i> <i>Heliodiscus astericus</i> <i>Hexacantium enthacanthus</i> <i>Hymeniastrum euclidis</i> <i>Lithelius minor</i> <i>Larcopyle butschlii</i> <i>Stylochlamydidium asteriscus</i> <i>Dictyocoryne profunda</i> <i>Euchitonia triangulatum</i> <i>Spongaster tetras</i> <i>Stylodictya validispina</i> <i>Porodiscus (?) sp. B</i> <i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> <i>Liriospyris reticulata</i> <i>Anthocyrtdium ophirensense</i> <i>Lamprocyrtis nigriniae</i> <i>Pterocorys minyhorax</i> <i>Giraffospyris angulata</i> <i>Tholospyris scaphipes</i> <i>Lamprocyclas junonis</i> <i>Botryostrobus auritus/ australis</i> <i>Pterocanium sp.</i> <i>Pterocanium praetextum</i> <i>Dictyophimus hirundo</i> <i>Phormostichoartus corbula</i> <i>Cycladophora bicornis</i> <i>Pterocorys group</i> <i>Theocorythium trachelium group</i> <i>Antarctissa denticulata</i>
	<p>OTHER</p>
Species Biostrat.2	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i> <i>Lithopera (L.) renzae</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Cycladophora cosma</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Stichocorys armata</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Eucyrtidium asanoi</i> <i>Dendrospyrus? Sakai</i> <i>Calocyclella costata</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Calocyclella virginis</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Stichocorys diploconus</i> <i>Lithopera thornbergi</i> <i>Lithopera neotera</i> <i>Dorcadospyrus dentata</i> <i>Dorcadospyrus simplex</i> <i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i> <i>Dorcadospyrus ateuchus</i> <i>Didymocyrtis violina</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Didymocyrtis tubaria</i> <i>Didymocyrtis prismatica</i> <i>Botryostrobus miralestense</i> <i>Pterocanium prismatium</i> <i>Spongaster berminghami</i> <i>Anthocyrtdium angulare</i> <i>Theocorythium vetulum</i> <i>Spongaster pentas</i> <i>Siphostichartus corona</i> <i>Acrobotrys tritubus</i> <i>Dictyocoryne ontongensis</i> <i>Eucyrtidium calvertense</i> <i>Eucyrtidium diaphanes</i> <i>Phormostichoartus doliolum</i> <i>Stichocorys johnsoni</i>





SS4651481

A = 9008  
750

P = 9008

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i> HT HT HT	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprimum angelinum</i> HT HT	<i>Actinomma leptoderma</i> HT
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> HT
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i> HT
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> HT
	<i>Spongopyle osculosa</i> HT HT HT HT HT	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i> HT HT HT HT HT	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i> HT
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> HT
	<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	HT HT
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417B 24H CC  
11 16 PAL

Rare Preserv: p

884651891

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakai</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantarium acqilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporus</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporus</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0-11
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1417B = 25HCC Preservation: Poor AB: Rare

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprinum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyithorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	○ :
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. spumosa III

1417 B 26Hcc Basoren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriseus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1417 B 27H-CC

Rad. Moderate / Pres. Poor

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	O:
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. popoforai |

A. tanghuyana ||||

fluohella spp. || |

A. spumacea |||| Schiz. sp. A ||||

LO = E. matuyamai, LOL. Sakai →

U1417B 28H-CC Rod: Abundant / Pres: Poor.

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. ##
<i>Stylactonarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i> ##	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> ##
<i>Spongopyle osculosa</i> ##	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> ##
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> ##	<i>Lamprocyrtis nigriinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i> ##	<i>Pterocorys minytorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i> ##	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	○: ##     ##
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*B. pyriformis* ||  
*A. spumacea* ##  
*A. Yamshiyuani* |||

*L. nantiloidea* ## |||  
*Flustrella* spp |||  
*Lithelius* spp ##

*Schizodiscus* sp. A |

1417 (B) 29H-CC

Rad: Raue: Pisen (P)

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	o :
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*flustroella* spp |||

A - Spumacea |||

*A. schizodiscus* A |||

1417 B 30HCC

BARREN

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



1417 B 311-CC

B

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium epihacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1417 B 324-CC BARJEM

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i>
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus cf. elliptica</i>
<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?) sp. B</i>
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium sp.</i>
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster birminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera heotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417(B) 33H.CC

Boozem

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acqulionium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

35X-CC U 1417B

Rad. Rose P. Pool

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylocontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> \
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i> fono
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octapyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> \
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0:
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Schizodiscus sp A ||  
Fluostella sp. ||||

134-U 147B, 34H-CC

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hanaei</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfi</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfi</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren No Road



SS4654401

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> <i>Stylacotarium acquilonium</i> <i>Axoprunum angelinum</i> <i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> <i>Eucyrtidium matuyamai</i> <i>Sphaeropyle robusta</i> <i>Cycladophora sakaii</i> <i>Thecosphaera akitaensis</i> <i>Cycladophora davisiana</i> <i>Didymocyrtis tetrathalamus</i> <i>Lamprocyrtis heteroporos</i> <i>Spongopyle osculosa</i> <i>Stichocorys peregrina</i> <i>Botryostrobus aquilonaris</i> <i>Stichocorys delmontensis</i> <i>Dictyophimus bullatus</i> <i>Didymocyrtis avita</i> <i>Phormostichoartus fistula</i> <i>Didymocyrtis penultima</i> <i>Ceratospyrus borealis</i> <i>Lipmanella redondoensis</i> <i>Thecosphaera pseudojaponica</i> <i>Spongurus pylomaticus</i> <i>Lithelius barbatus</i> <i>Thecosphaera japonica</i> <i>Lychnocanoma parallelipis</i> <i>Sphaeropyle langii</i> <i>Cycladophora nakasekoi</i> <i>Lychnocanoma magnacornuta</i> <i>Diartus hughesi</i> <i>Lamprocyrtis hannai</i> <i>Didymocyrtis antepenultima</i> <i>Didymocyrtis laticornis</i> <i>Cyrtocapsella tetrapera</i> <i>Cyrtocapsella japonica</i> <i>Circodiscus circularis</i> <i>Diartus pettersoni</i> <i>Eucyrtidium inflatum</i> <i>Lithopera (L.) renzae</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Cycladophora cosma</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Stichocorys armata</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Eucyrtidium asanoi</i> <i>Dendrospyrus? Sakai</i> <i>Calocyclella costata</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Calocyclella virginis</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Stichocorys diploconus</i> <i>Lithopera thornbergi</i> <i>Lithopera neotera</i> <i>Dorcadospyrus dentata</i> <i>Dorcadospyrus simplex</i> <i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i> <i>Spongurus cf. elliptica</i> <i>Actinomma leptoderma</i> <i>Prunopyle antarctica</i> <i>Actinomma delicatulum</i> <i>Euchitonia furcata/elegans</i> <i>Acrosphaera spinosa</i> <i>Heliodiscus astericus</i> <i>Hexacantium enthacanthus</i> <i>Hymeniastrum euclidis</i> <i>Lithelius minor</i> <i>Larcopyle butschlii</i> <i>Stylochlamydidium asteriscus</i> <i>Dictyocoryne profunda</i> <i>Euchitonia triangulatum</i> <i>Spongaster tetras</i> <i>Stylodictya validispina</i> <i>Porodiscus (?) sp. B</i> <i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> <i>Liriospyris reticulata</i> <i>Anthocyrtidium ophirensense</i> <i>Lamprocyrtis nigriniaie</i> <i>Pterocorys minythorax</i> <i>Giraffospyris angulata</i> <i>Tholospyris scaphipes</i> <i>Lamprocyclus junonis</i> <i>Botryostrobus auritus/ australis</i> <i>Pterocanium sp.</i> <i>Pterocanium praetextum</i> <i>Dictyophimus hirundo</i> <i>Phormostichoartus corbula</i> <i>Cycladophora bicornis</i> <i>Pterocorys group</i> <i>Theocorythium trachelium group</i> <i>Antarctissa denticulata</i>
		Species Biostrat.2
		<i>Dorcadospyrus forcipata</i> <i>Dorcadospyrus ateuchus</i> <i>Didymocyrtis violina</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Didymocyrtis tubaria</i> <i>Didymocyrtis prismatica</i> <i>Botryostrobus miralestense</i> <i>Pterocanium prismatium</i> <i>Spongaster berminghami</i> <i>Anthocyrtidium angulare</i> <i>Theocorythium vetulum</i> <i>Spongaster pentas</i> <i>Siphostichartus corona</i> <i>Acrobotrys tritubus</i> <i>Dictyocoryne ontongensis</i> <i>Eucyrtidium calvertense</i> <i>Eucyrtidium diaphanes</i> <i>Phormostichoartus doliolum</i> <i>Stichocorys johnsoni</i>

NO read

Barcode



Sample No.	SS4654801	
Species Biostrat.1	Species Env	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.	
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>	
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>	
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>	
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>	
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>	
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>	
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>	
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>	
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>	
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>	
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>	
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>	
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>	
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>	
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>	
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>	
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B	
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>	
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>	
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>	
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>	
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>	
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>	
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>	
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>	
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>	
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.	
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>	
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>	
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>	
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>	
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group	
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group	
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>	
<i>Circodiscus circularis</i>		
<i>Diartus pettersoni</i>		
<i>Eucyrtidium inflatum</i>		
<i>Lithopera (L.) renzae</i>		
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		
<i>Cycladophora cosma</i>		
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		
<i>Stichocorys armata</i>		
<i>Didymocyrtis mammifera</i>		
<i>Eucyrtidium asanoi</i>		
<i>Dendrospyris? Sakai</i>		
<i>Calocycletta costata</i>		
<i>Stichocorys wollfi</i>		
<i>Calocycletta virginis</i>		
<i>Stichocorys wollfi</i>		
<i>Stichocorys diploconus</i>		
<i>Lithopera thornbergi</i>		
<i>Lithopera neotera</i>		
<i>Dorcadospyris dentata</i>		
<i>Dorcadospyris simplex</i>		
<i>Dorcadospyris alata</i>		
Species Biostrat.2		
<i>Dorcadospyris forcipata</i>		
<i>Dorcadospyris ateuchus</i>		
<i>Didymocyrtis violina</i>		
<i>Didymocyrtis mammifera</i>		
<i>Didymocyrtis tubaria</i>		
<i>Didymocyrtis prismatica</i>		
<i>Botryostrobus miralestense</i>		
<i>Pterocanium prismatium</i>		
<i>Spongaster berminghami</i>		
<i>Anthocyrtdium angulare</i>		
<i>Theocorythium vetulum</i>		
<i>Spongaster pentas</i>		
<i>Siphostichartus corona</i>		
<i>Acrobotrys tritubus</i>		
<i>Dictyocoryne ontongensis</i>		
<i>Eucyrtidium calvertense</i>		
<i>Eucyrtidium diaphanes</i>		
<i>Phormostichoartus doliolum</i>		
<i>Stichocorys johnsoni</i>		

*Barren*

341 U1417B 38X CC  
14 19 PAL

SS4655031

No Rad

Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontanarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren



341-41417-B-X39.CC

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacotium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barsen →

341 U1417B 40X GC

23 28 PAL



SS4655661

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakaseki</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magna cornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

BARREN

U11417 B

41 X CC

Ab = Rare

Pos. Poor

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i> III	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> III	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i> II	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0: IIII
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



1417 B

43X-CC

R. ~~Many~~ Few

P. Moderate

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	o:
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Spongodis* spp? |  
*Porodiscus* spp |  
 Amph. spumacea ||

*Lithelius nautiboides cyclus* |||  
*Lithelius haysi* ||| |  
*Lithelius nautiboides angularis* |||  
~~Botry~~

*Siphonospira* spp |  
*Flustrella* spp |  
*Siphosposphaera* ? |

1417 B

4X-CC

Red: Raze

Pese (P)

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylocontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnicornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hanae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Ommatodiscus* sp.1  
*Lithelius* sp. ||||  
*Ommatodiscus* spp.1

*Lithelius nautiloides* cycles ||||  
*Stylosphaera* sp.1

U1417 B 45X-CC Rad Feu. Association (P)

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> \
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	cf.
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Phortidium cycladum* |||  
*Strophonopora megal*  
*Lithelius navtiloides angulata* 1

*Stylodictya acuelata* ||  
*Schizodiscus* sp. A 1  
*A. spumacea* 1

*Actinomma miocenica* 1  
*Collospiraera pyloma* 1

46X-CC = SAND! Barren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylocontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphastichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



3A1-UIA17-B, 47x-CC

Abundance. Poor  
Preservation Poor

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> "
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Barrett & Rabe*

I Was asked to make only one slide, and this slide has better preservation, few diatoms and sarsopods. Rads. I felt, it was better, if when we had 2 additional slide blocks.

Site 01417

Hole C

Site U1417

Hole D

341-11417-B-2 Hec

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acqulonium</i> IIII IIII IIII IIII	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> II
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> III
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> II
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> III
<i>Spongopyle osculosa</i> II	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> IIII
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	only IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



U1417.C 4HCC

Rad: Abund / Preservation: (6)

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> ###	<i>Spongurus</i> (?) sp. ###
	<i>Stylacontanarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> #####
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> ###
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> #####	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i> ###	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> ###	<i>Larcopyle butschlii</i> ###
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i> ###	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> #####
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i> ###	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> ###	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis taticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0: ###
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster birminghami</i>
	<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*P. Roratnevi* #####  
*A. spumacea* ###  
*Thecosphaera aquosa* |||  
*A. tamshiyuani* |||

*Siphonospaera mega* ||  
*G. dogiel* ||  
*L. hayai* |  
*S. venustum* ##

*Siphonospaera Paraph.* -11  
*L. nautiloides* |  
*A. popofkii* |

*Schizocorys*

*Ceratospyrus grossi*  
 |||

*Lithelius nautiloides*  
 ###

1417 C 5H-CC Rado RWR . P. isav. P

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ##
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

Schiz. sp. A III  
Amph. sp. I

U1417 C

6H-CC

Barren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



U1419 C 74-CC Borden

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfi</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfi</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1419C 8HCC

Rado: ABundoni (1) Piesoni (6)

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. IIII
	<i>Stylacantarium acquilonium</i> IIII IIII IIII IIII IIII	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> IIII IIII IIII IIII IIII
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> IIII IIII IIII
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetralthalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> IIII IIII IIII
	<i>Spongopyle osculosa</i> IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII	<i>Larcopyle butschlii</i> IIII IIII IIII
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> IIII IIII IIII IIII IIII
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> IIII
	<i>Ceratospyrus borealis</i> IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> I	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomiticus</i> IIII IIII IIII IIII IIII	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i> II	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> IIII IIII IIII IIII IIII IIII	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. IIII
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diatrus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> IIII IIII IIII IIII IIII
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i> IIII
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diatrus pettersoni</i>	O: IIII IIII IIII IIII IIII
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

schizod. sp A IIII  
 A. tangshiyuanu IIII  
 siphonospaera omega II  
 Trianguli III

G. dogieli II  
 Lithelius hayni I  
 schizo. japonicus I  
 Th. Acquia I

S. Venustum I  
 C. cornuta IIII  
 G. dogieli I  
 S. venustum I

Barren

41417 C 9H9 Rad. Rare P: 6

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacanthium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyathorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417 C 104-CC

Rads: Ab. / P. Good

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantharium acquilonium</i> ###	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ###
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> ###
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> ###	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> ###	<i>Larcopyle butschlii</i> ###
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> ###
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> ###
	<i>Ceratospyrus borealis</i> ###	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> ###	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> ###	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> ###
	<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0: ###
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Amph. kamshyuanii* ###

*C. historicosia* |

*C. circumtexta* |

*Pr. korotzevi* ###

*S. Pyrifamio* ||

*C. cornuta* |||

U1417 Hde C 111-cc

Rad: AB / Preserve Good.

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. ###
	<i>Stylacanthium acquilonium</i> ###	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i> ###	<i>Actinomma leptoderma</i> ##
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> ###	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i> ###	<i>Lithelius minor</i> ###
	<i>Spongopyle osculosa</i> ###	<i>Larcopele butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i> ###	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i> ###	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> ###
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i> ###	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> ###	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i> ##	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> ###	<i>Botryostrobus auritus/australis</i> ###
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. ##
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> ##
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i> ###
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0: ###
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyctletta costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyctletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. spumosa ###|  
 A. tanziy. ###|  
 S. pyrifaria |  
 Sclerogadus ###|

G. dogieli |  
 P. Kambrevi |  
 S. Venustum |  
 Botryostrobus robusta |

C. circumflexa |  
 Siphonospaera megar ###|  
 C. cornuta |

S. resurgens ###|  
 G. dogiel. |  
 S. paraphorus |

U447C

12H7-0-6 cm

Rad: Rora

/ Preserv:

M

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylactonarium acquilonium</i> ###	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> ###	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>   ↓
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0:1
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

S. ves. b. g. m. 1

U1412 C 13HCC Red: Rare / Pres: Poor.

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacanthium acquilonium</i>     <del>    </del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Thecosphaera* sp 1  
A. Spumacea 1

U1417 C 14H-CC Rad: A / P: 6

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakai</i>	<i>Spongurus (?)</i> sp.
	<i>Stylacantarium acquilonium</i> # # # # #	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i> # # # # #	<i>Actinomma leptoderma</i> # # #
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> # # # # #
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i> # # # # #	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> # # # # #	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> # # # # #
	<i>Spongopyle osculosa</i> # # #	<i>Larcopyle butschlii</i> # # # # #
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> # # # # #
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?)</i> sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i> # # # # #	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i> # # # # #	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> # # # # #	<i>Pterocorys minythora</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i> # # # # #
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> # # # # #	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. # # # # #
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> # # # # #
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i> # # #
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	o: # # # # #
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

C. cornuta # # # # #  
 A. popofskii ||||  
 S. glacialis ||  
 L. nautiloides

Siphonosphaera parvifera 1  
 Siphonosphaera mega ||  
 A. spumacea ||  
 Lithelius sp 1  
 Lymnapius spp 1

Spongodiscus resurgens # # # # #  
 stylo pyriformis  
 Pteroc. korotnevi 1  
 A. m. Yonghui 1

*Halimmo micranica* 1  
*Carpodocorniculum* spp 1



341-1147-C, 15 Hce

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. 1)
<i>Stylacontarium acquilonium</i> HHT IX	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> 1
<i>Axoprunum angelinum</i> HHT	<i>Actinomma leptoderma</i> HHT
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> HHT
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> HHT HHT HHT HHT HHT HHT	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> 1
<i>Spongopyle osculosa</i> HHT HHT HHT	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i> HHT	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> HHT 1
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i> HHT	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma paralleipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i> 1	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> 1
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i> 1
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417C 16H 7  
49-59 RADS



Sample No.	SPCM4661571	
Species Biostrat.1	Species Env	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>		<i>Spongurus</i> (?) sp. III
<i>Stylacantarium acqulonium</i> III		<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> III
<i>Axoprunum angelinum</i> III		<i>Actinomma leptoderma</i> I
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> III		<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i> III		<i>Actinomma delicatulum</i> III
<i>Sphaeropyle robusta</i>		<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>		<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>		<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> III		<i>Hexacantium enthacanthus</i> II
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>		<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>		<i>Lithelius minor</i> III
<i>Spongopyle osculosa</i> III		<i>Larcopele butschlii</i> III
<i>Stichocorys peregrina</i> III		<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i> III		<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i> III		<i>Euchitonina triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>		<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>		<i>Stylodictya validispina</i> III
<i>Phormostichoartus fistula</i>		<i>Porodiscus</i> (?) sp. B III
<i>Didymocyrtis penultima</i>		<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> III
<i>Ceratospyrus borealis</i> III		<i>Liriospyris reticulata</i> III
<i>Lipmanella redondoensis</i>		<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>		<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomacicus</i> III		<i>Pterocorys minythorax</i> I
<i>Lithelius barbatus</i>		<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>		<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>		<i>Lamprocyclus junonis</i> I
<i>Sphaeropyle langii</i>		<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>		<i>Pterocanium</i> sp. III
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>		<i>Pterocanium praetextum</i> III
<i>Diartus hughesi</i>		<i>Dictyophimus hirundo</i> III
<i>Lamprocyrtis hamae</i>		<i>Phormostichoartus corbula</i> III
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>		<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>		<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>		<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>		<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>		
<i>Diartus pettersoni</i>		
<i>Eucyrtidium inflatum</i>		Species Biostrat.2
<i>Lithopera (L.) renzae</i>		<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>		<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>		<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>		<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>		<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>		<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocyclella costata</i>		<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>		<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocyclella virginis</i>		<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>		<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>		<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thombergi</i>		<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>		<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>		<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>		<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>		<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

*B. mialensis* 1  
→ Reusko!

*E. matuyamai*. 16 specimens



Sample No.	884662151	Species Env
Species Biostrat.1		
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>		<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i>		<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> )
<i>Axoprunum angelinum</i> )		<i>Actinomma leptoderma</i> )
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>		<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>		<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>		<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>		<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>		<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>		<i>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>		<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>		<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>		<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>		<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>		<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>		<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dietyophimus bullatus</i>		<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>		<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>		<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>		<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>		<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>		<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>		<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>		<i>Pterocorys minytorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>		<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>		<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>		<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>		<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>		<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnicornuta</i>		<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>		<i>Dietyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>		<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>		<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>		<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>		<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>		<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>		
<i>Diartus pettersoni</i>		
<i>Eucyrtidium inflatum</i>		Species Biostrat.2
<i>Lithopera (L.) renzae</i>		<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>		<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>		<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>		<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>		<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>		<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocycletta costata</i>		<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocycletta virginis</i>		<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>		<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>		<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>		<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>		<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>		<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>		<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

fore

341-41417-C, 18 HCC

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i> <del>HT HT HT HT</del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i> <del>HT</del>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetralthalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. }
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417C 19HCC  
14-15 RADS

7300 P-  
Abundant - very good

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
SS4662841	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. III III III
	<i>Stylacantarium acquilonium</i> III III III III	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> III
	<i>Axoprunum angelinum</i> III III III III	<i>Actinomma leptoderma</i> III
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> III III III III III	<i>Prunopyle antarctica</i> III
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i> III III III III III	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i> III III III III III	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i> III III	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i> III
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i> III
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> III III
	<i>Spongopyle osculosa</i> III III III III III III III III III III III	<i>Larcopyle butschlii</i> III
	<i>Stichocorys peregrina</i> III III III III III III III III III III III	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i> III III III III III III III III III III III	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i> III III III III III III III III III III III	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i> III III III III III III III III III III III	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i> III III III III III III III III III III III	<i>Stylodictya validispina</i> III III III III III III III III III III III
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B III
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> III
	<i>Ceratospyrus borealis</i> III III III III	<i>Liriospyris reticulata</i> I
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> I	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> I
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i> I
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Botryostrobus maritimus* III III III III III III III III III III III

8 - Emabuyami.

Abundant ec

(A)

Pos W -

Very Good

3A1-4A17-C, 20H.ec.

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. <del>     </del>
<i>Stylactonarium acquilonium</i> <del>     </del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> <del>     </del>
<i>Axoprunum angelinum</i> <del>     </del>	<i>Actinomma leptoderma</i> <del>     </del>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> <del>     </del>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i> <del>     </del>	<i>Actinomma delicatulum</i> <del>     </del>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> <del>     </del>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> <del>     </del>
<i>Spongopyle osculosa</i> <del>     </del>	<i>Larcopele butschlii</i> <del>     </del>
<i>Stichocorys peregrina</i> <del>     </del>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i> <del>     </del>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i> <del>     </del>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i> <del>     </del>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> <del>     </del>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i> <del>     </del>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i> <del>     </del>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i> <del>     </del>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. <del>     </del>
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i> <del>     </del>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> <del>     </del>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	<del>     </del>
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



125 A: Few  
P: - poor



Sample No.	SPCM4664171	
Species Biostrat. 1	Species Env	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.	
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>	
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>	
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>	
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>	
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>	
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>	
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>	
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>	
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>	
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>	
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>	
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>	
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>	
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>	
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>	
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>	
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B	
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group	
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>	
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>	
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>	
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>	
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>	
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>	
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>	
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>	
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.	
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>	
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>	
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>	
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>	
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group	
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group	
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>	
<i>Circodiscus circularis</i>		
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat. 2	
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>	
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>	
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>	
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>	
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>	
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>	
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>	
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>	
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>	
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>	
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>	
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>	
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>	
<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>	
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>	
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>	
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>	
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>	



Abundantec - Raru  
Preservation Pool

341 U1417C 23HCC  
13-14 RADS



Sample No.	Species Bios	Species Env
	SS4664551	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchi-tonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamnai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren to  
Feb

3A1-4147, C,  
2A1CC

Rad - M Pasa - M

311-1417C 24HCC  
28-3: RADS

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4664941	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> ###	<i>Spongurus</i> (?) sp. ###
	<i>Stylacontanarium acquilonium</i> ###	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> ###
	<i>Axoprunum angelinum</i> ###	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> ###	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> ###
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> ###
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B ###
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	###
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. spumacea ###  
S. japonica ||  
L. haysii  
L. haysii ||  
Polymid? ### ||

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. ###
	<i>Stylacotarium acqulonium</i> #####	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i> #####	<i>Actinomma leptoderma</i> ##
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> ##
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacotium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> ###
	<i>Spongopyle osculosa</i> ###	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> ###	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> ##	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i> ###	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> ###
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0: ###
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Frustella polygonica* ### ||| |||  
*Siphonospheera mega* ##

c. circumtexta |

34-0147C-26H-CC

Rad: Baobab

Sample No.	
<b>Species Biostrat.1</b>	<b>Species Env</b>
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i>
<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus cf. elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?) sp. B</i>
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium sp.</i>
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U419C

29H.CC

Boreum

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1419 C

284-CC

Bauer

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacoentium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asano</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1419 C 29H CC Barren = 0

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341-

U 1417

Hole





341 U1417D 1HCC  
0-5 RADS



SS466621

A: 7300  
P: very good

Species.  
Seem  
Mudline  
sample, use  
TICKED &  
Photographed

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	✓ <i>Spongurus</i> (?) sp. I
	✓ <i>Stylocantarium acquilonium</i> <del>     </del>	✓ <i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i> <del>     </del>	✓ <i>Actinomma leptoderma</i> <del>     </del>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	✓ <i>Actinomma delicatulum</i> <del>     </del>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchiotionia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> <del>     </del>	✓ <i>Hexacantium enthacanthus</i> <del>     </del>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	✓ <i>Lithelius minor</i> <del>     </del>
	✓ <i>Spongopyle osculosa</i> <del>     </del>	✓ <i>Laropyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	✓ <i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i> <del>     </del>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	✓ <i>Stylodictya validispina</i> <del>     </del>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	✓ <i>Porodiscus</i> (?) sp. B <del>     </del>
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> <del>     </del>
	✓ <i>Ceratospyrus borealis</i> <del>     </del>	✓ <i>Liriospyris reticulata</i> <del>     </del>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	✓ <i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	✓ <i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> <del>     </del>	✓ <i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	✓ <i>Pterocanium</i> sp. <del>     </del>
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	✓ <i>Pterocanium praetextum</i> <del>     </del>
	<i>Diartus hughesi</i>	✓ <i>Dictyophimus hirundo</i> <del>     </del>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	✓ <i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	✓ <i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	✓ <i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A: Abundant >300  
 P: - very good

341 U1417D 2H CC  
 6-11 RADS



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SPCM4667081	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. HA HH
	<i>Stylacontarium acquilonium</i> HA HA HA HA HA	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> HA
	<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> HA HA
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> HA HA HA HA
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA	<i>Hexacontium enthacanthus</i> HA HA
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> HA HA
	<i>Spongopyle osculosa</i> HA HA HA HA HA HA HA HA HA	<i>Laropyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group HA
	<i>Ceratospyrus borealis</i> HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA	<i>Liriospyris reticulata</i> HA
	<i>Lipmanella redondoensis</i> HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA HA	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. HA
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i> HA
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> HA HA HA HA HA
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

OH HA HA

341 U1417D 3HCC  
29-34 RADS

At: Z 150'  
P! Moderate

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	Species Env
<p><i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> HA HA Pe. cheek</p> <p><i>Stylacontarium acquilonium</i> HA HA</p> <p><i>Axoprunum angelinum</i></p> <p><i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i></p> <p><i>Eucyrtidium matuyamai</i></p> <p><i>Sphaeropyle robusta</i></p> <p><i>Cycladophora sakaii</i></p> <p><i>Thecosphaera akitaensis</i></p> <p><i>Cycladophora davisiana</i> HA HA</p> <p><i>Didymocyrtis tetrathalamus</i></p> <p><i>Lamprocyrtis heteroporos</i></p> <p><i>Spongopyle osculosa</i> HA HA HA HA HA</p> <p><i>Stichocorys peregrina</i></p> <p><i>Botryostrobus aquilonaris</i></p> <p><i>Stichocorys delmontensis</i></p> <p><i>Dictyophimus bullatus</i></p> <p><i>Didymocyrtis avita</i></p> <p><i>Phormostichoartus fistula</i></p> <p><i>Didymocyrtis penultima</i></p> <p><i>Ceratospyrus borealis</i> HA HA HA HA</p> <p><i>Lipmanella redondoensis</i></p> <p><i>Thecosphaera pseudojaponica</i></p> <p><i>Spongurus pylomiticus</i></p> <p><i>Lithelius barbatus</i></p> <p><i>Thecosphaera japonica</i></p> <p><i>Lychnocanoma parallelipes</i></p> <p><i>Sphaeropyle langii</i>  </p> <p><i>Cycladophora nakasekoi</i></p> <p><i>Lychnocanoma magnacornuta</i></p> <p><i>Diartus hughesi</i></p> <p><i>Lamprocyrtis hanaei</i></p> <p><i>Didymocyrtis antepenultima</i></p> <p><i>Didymocyrtis laticornis</i></p> <p><i>Cyrtocapsella tetrapera</i></p> <p><i>Cyrtocapsella japonica</i></p> <p><i>Circodiscus circularis</i></p> <p><i>Diartus pettersoni</i></p> <p><i>Eucyrtidium inflatum</i></p> <p><i>Lithopera (L.) renzae</i></p> <p><i>Cyrtocapsella cornuta</i></p> <p><i>Cycladophora cosma</i></p> <p><i>Cyrtocapsella cornuta</i></p> <p><i>Stichocorys armata</i></p> <p><i>Didymocyrtis mammifera</i></p> <p><i>Eucyrtidium asanoi</i></p> <p><i>Dendrospyrus? Sakai</i></p> <p><i>Calocyclella costata</i></p> <p><i>Stichocorys wolffii</i></p> <p><i>Calocyclella virginis</i></p> <p><i>Stichocorys wolffii</i></p> <p><i>Stichocorys diploconus</i></p> <p><i>Lithopera thornbergi</i></p> <p><i>Lithopera neotera</i></p> <p><i>Dorcadospyrus dentata</i></p> <p><i>Dorcadospyrus simplex</i></p> <p><i>Dorcadospyrus alata</i></p>	<p><i>Spongurus</i> (?) sp. HA HA</p> <p><i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i></p> <p><i>Actinomma leptoderma</i> HA</p> <p><i>Prunopyle antarctica</i></p> <p><i>Actinomma delicatulum</i> HA HA</p> <p><i>Euchitonia furcata/elegans</i></p> <p><i>Acrosphaera spinosa</i></p> <p><i>Heliodiscus astericus</i></p> <p><i>Hexacontium enthacanthus</i></p> <p><i>Hymeniastrum euclidis</i></p> <p><i>Lithelius minor</i> HA HA</p> <p><i>Larcopyle butschlii</i></p> <p><i>Stylochlamyidium asteriscus</i></p> <p><i>Dictyocoryne profunda</i></p> <p><i>Euchitonia triangulatum</i></p> <p><i>Spongaster tetras</i></p> <p><i>Stylodictya validispina</i> HA HA HA HA HA HA HA HA</p> <p><i>Porodiscus</i> (?) sp. B</p> <p><i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group</p> <p><i>Liriospyris reticulata</i></p> <p><i>Anthocyrtidium ophirensae</i></p> <p><i>Lamprocyrtis nigriniaae</i></p> <p><i>Pterocorys minythorax</i></p> <p><i>Giraffospyris angulata</i></p> <p><i>Tholospyris scaphipes</i></p> <p><i>Lamprocyclus junonis</i></p> <p><i>Botryostrobus auritus/ australis</i></p> <p><i>Pterocanium</i> sp. HA HA</p> <p><i>Pterocanium praetextum</i> HA HA HA HA</p> <p><i>Dictyophimus hirundo</i> HA HA</p> <p><i>Phormostichoartus corbula</i></p> <p><i>Cycladophora bicornis</i></p> <p><i>Pterocorys</i> group</p> <p><i>Theocorythium trachelium</i> group</p> <p><i>Antarctissa denticulata</i></p>
	<p>Species Biostrat.2</p>
	<p><i>Dorcadospyrus forcipata</i></p> <p><i>Dorcadospyrus ateuchus</i></p> <p><i>Didymocyrtis violina</i></p> <p><i>Didymocyrtis mammifera</i></p> <p><i>Didymocyrtis tubaria</i></p> <p><i>Didymocyrtis prismatica</i></p> <p><i>Botryostrobus miralestense</i></p> <p><i>Pterocanium prismatium</i></p> <p><i>Spongaster berminghami</i></p> <p><i>Anthocyrtidium angulare</i></p> <p><i>Theocorythium vetulum</i></p> <p><i>Spongaster pentas</i></p> <p><i>Siphostichartus corona</i></p> <p><i>Acrobotrys tritubus</i></p> <p><i>Dictyocoryne ontongensis</i></p> <p><i>Eucyrtidium calvertense</i></p> <p><i>Eucyrtidium diaphanes</i></p> <p><i>Phormostichoartus doliolum</i></p> <p><i>Stichocorys johnsoni</i></p>

341 U1417D 4HCC W  
0-5 RADs



SS4668031

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> <i>H</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

volcanic ash layer  
 ↓

341 U1417D 5HCC W  
0-5 RAD8

SS4668041

(A) > 300  
P = v. good.

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. <del>10</del>
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> 101
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> <del>101 101 101 101 101 101</del>	<i>Hexacantium enthacanthus</i> 1
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> <del>101 101 101 101 101 101 101 101 101 101</del>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i> 1	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> <del>101 101 101 101 101 101 101 101 101 101</del>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group <del>101 101 101 101 101 101 101 101 101 101</del>
	<i>Ceratospyrus borealis</i> <del>101 101 101 101 101 101 101 101 101 101</del>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinatae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> 1	<i>Pterocorys minythora</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. <del>101 101</del>
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i> <del>101 101 101 101 101 101 101 101 101 101</del>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> <del>101 101 101 101 101 101 101 101 101 101</del>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i> <del>101 101 101 101 101 101 101 101 101 101</del>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	<i>Spirocyrtis</i> <del>101 101 101 101 101 101 101 101 101 101</del>
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus atechus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Kenji Pl. check. L. n. sabai's identification

341-UI417-D-6HCC

Rad. A; P:G

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus asteriscus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

S. Venustum ||||  
 C. cornuta ||||  
 C. spinisoretis ||||

S. Pariphras ||||  
 P. Koiotneri ||||

341-U1417, D-7Hcc

B

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexaconitium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



SS4669201

B

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



341 U1417D 9HCC  
0-0 RADS



SS4669191

B

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prumopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U417 D: 10M-C C

Rad: Rare / P: Poor

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0:
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

S. pyriformis  
A. Konghiyuanii |||

S. schizodiscus |||  
S. resurgens |||

S. Glacialis |  
S. resurgens |||

U1417 D 11H-CC

Rad: Rare / P: Poor

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylocontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetralthalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U 1417 (2):

12H-CC

Rad: P; Moderate; Abundance: Common: 200-300

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylactonarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyhorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. 1
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0:
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Thecosphaera*? sp |||

*A. spumacea* 1

*L. navicularis anguloretzii*

*Sch. japonicus* |||

*S. cesurgens* |||

*Thec. inernis*: |||

*A. langii*: |||

U1417 (D) 13H-CC

Rad: Rare / Preserv: Poor.

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. HHH
	<i>Stylacantarium acquilonium</i> HHHHHH	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matiyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> HHH
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> HHH	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> HHH	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> HHH	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. HHH
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	○:
	<i>Diartus pettersoni</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrosphyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*C. circumtexta* |  
*Schiz. sp. A* ||  
*calosphaera* ||

U1417 (D) # 14H-CC Rad: Rose / Pres: Pa

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontanarium acquilonium</i> ### ##	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ##
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata</i> elegans
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus asteriscus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> ##
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0:1)
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. popofskii |||  
 S. resurgens ## |  
 A. komzshiyuomi

1417 (D) 15H7

Rad: Barre / Pre: Bar.

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<del>Lychnocanoma nipponica sakai</del>	Spongurus (?) sp.
	<del>Stylacontarium acquilonium</del>	Spongurus cf. elliptica
	<del>Axoprunum angelinum</del>	Actinomma leptoderma
	Lamprocyrtis neoheteroporos	Prunopyle antarctica
	Eucyrtidium matuyamai	Actinomma delicatulum
	Sphaeropyle robusta	Euchitonia furcata/elegans
	Cycladophora sakaii	Acrosphaera spinosa
	Thecosphaera akitaensis	Heliodiscus astericus
	Cycladophora davisiana	Hexacantium enthacanthus
	Didymocyrtis tetrathalamus	Hymeniastrum euclidis
	Lamprocyrtis heteroporos	Lithelius minor
	Spongopyle osculosa	Larcopele butschlii
	Stichocorys peregrina	Stylochlamyidium asteriscus
	Botryostrobus aquilonaris	Dictyocoryne profunda
	Stichocorys delmontensis	Euchitonia triangulatum
	Dictyophimus bullatus	Spongaster tetras
	Didymocyrtis avita	Stylodictya validispina
	Phormostichoartus fistula	Porodiscus (?) sp. B
	Didymocyrtis penultima	Octopyle/Tetrapyle Group
	Ceratospyris borealis	Liriospyris reticulata
	Lipmanella redondoensis	Anthocyrtidium ophirensis
	Thecosphaera pseudojaponica	Lamprocyrtis nigriniae
	Spongurus pylomaticus	Pterocorys minytorax
	Lithelius barbatus	Giraffospyris angulata
	Thecosphaera japonica	Tholospyris scaphipes
	Lychnocanoma parallelipes	Lamprocyclas junonis
	Sphaeropyle langii	Botryostrobus auritus/ australis
	Cycladophora nakasekoi	Pterocanium sp.
	Lychnocanoma magnacornuta	Pterocanium praetextum
	Diartus hughesi -	Dictyophimus hirundo
	Lamprocyrtis hamae	Phormostichoartus corbula
	Didymocyrtis antepenultima	Cycladophora bicornis
	Didymocyrtis laticornis	Pterocorys group
	Cyrtocapsella tetrapera	Theocorythium trachelium group
	Cyrtocapsella japonica	Antarctissa denticulata
	Circodiscus circularis	o:
	Diartus pettersoni	Species Biostrat.2
	Eucyrtidium inflatum	Dorcadospyris forcipata
	Lithopera (L.) renzae	Dorcadospyris ateuchus
	Cyrtocapsella cornuta	Didymocyrtis violina
	Cycladophora cosma	Didymocyrtis mammifera
	Cyrtocapsella cornuta	Didymocyrtis tubaria
	Stichocorys armata	Didymocyrtis prismatica
	Didymocyrtis mammifera	Botryostrobus miralestense
	Eucyrtidium asanoi	Pterocanium prismatium
	Dendrospyris? Sakai	Spongaster berminghami
	Calocyclella costata	Anthocyrtidium angulare
	Stichocorys wolffii	Theocorythium vetulum
	Calocyclella virginis	Spongaster pentas
	Stichocorys wolffii	Siphostichartus corona
	Stichocorys diploconus	Acrobotrys tritubus
	Lithopera thornbergi	Dictyocoryne ontongensis
	Lithopera neotera	Eucyrtidium calvertense
	Dorcadospyris dentata	Eucyrtidium diaphanes
	Dorcadospyris simplex	Phormostichoartus doliolum
	Dorcadospyris alata	Stichocorys johnsoni

A spumacea ||

Thecosph. enensis |||

Cenosphaera ? |||

A. tanghi |

U1417 16HCC-

Rad: Abundance: common / Pres: Rad

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i> #####
	<i>Stylacotarium acquilonium</i> ###	<i>Spongurus cf. elliptica</i> #####
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> ###
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prinopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> ###
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i> ###	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> ###
	<i>Spongopyle osculosa</i> #####	<i>Larcopele butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> ###
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?) sp. B</i> ###
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i> #####	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> ###	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i> ###	<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium sp.</i> ###
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> ###
	<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	o:###
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

#####

S. paraphoros 1  
A. tanghiyuanii ###  
S. resurgens ##

Lithelius sp ||  
A. spumacea ##  
L. angulare ||

c. cornuta ||||  
S. pyriformis ||  
S. glacialis ||

Thecosphaera incensis  
S. magu 1





U1417 (D)

18H-CC

Rad AB: # C

Rad Préseru: M

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontanarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i> (	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrium euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	O:
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*A. Kangshiyuani* |||||  
*Schiz. sp. A* |||||

*Thecosphaera miocenica* |||||  
*Thecosphaera mearnsii* |||||  
*S. Glacialis* |

*L. Circumtexta* |  
*A. papagalei* |||||

U1417 D

19H-CC

Rad: Rote / Pres: Very Poor

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acqulonium</i> #HIIII	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417 (D) 20 H. cc

Rad: Pres: M / Ab: Few

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0:
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Schizodiscus sp. ||||| A. papophanicum  
 A. tangshai  
 A. spumosa |||

Larcopyle eccentricum |

341-41417-D  
 There is No Core Named 21H.

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?)</i> sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliotodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?)</i> sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



341-U1417-D-23HCC

~55

A = poor few,

P = poor

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprumum angelinum</i> {	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacotium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas jumonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> +
	<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Marilandiscus, | |

Boalunletti ||

B. curvifolius +





341 U1417D 25HCC  
0-0 RADS

>72  
A = Few. P: Poor

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	884673431	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. 1
	<i>Stylacontanarium acquilonium</i> <del>     </del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> <del>     </del> 1
	<i>Spongopyle osculosa</i> <del>     </del>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> <del>     </del>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	<del>     </del>
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417D 26HCC  
0-0 RADS



SS4673571

A = Rare  
P = Poor

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantarium acquilonium</i> <del>    </del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matiyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> <del>    </del>	<i>Larcopele butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> <del>    </del>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i> }	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghamsi</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

stylacantarian trispinus for

341 U1417D 27HCC  
0-5 RADS  
884673691

A = Barren  
P = 9.

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acqulonium</i> 11	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matiyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren



341 U1417D 29HCC  
0 - 0 RADS



SS4674151

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<p><i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>  <i>Stylacotarium acquilonium</i>  <i>Axoprunum angelinum</i>  <i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>  <i>Eucyrtidium matuyamai</i>  <i>Sphaeropyle robusta</i>  <i>Cycladophora sakaii</i>  <i>Thecosphaera akitaensis</i>  <i>Cycladophora davisiana</i>  <i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>  <i>Lamprocyrtis heteroporos</i>  <i>Spongopyle osculosa</i>  <i>Stichocorys peregrina</i>  <i>Botryostrobos aquilonaris</i>  <i>Stichocorys delmontensis</i>  <i>Dictyophimus bullatus</i>  <i>Didymocyrtis avita</i>  <i>Phormostichoartus fistula</i>  <i>Didymocyrtis penultima</i>  <i>Ceratospyrus borealis</i>  <i>Lipmanella redondoensis</i>  <i>Thecosphaera pseudojaponica</i>  <i>Spongurus pylomaticus</i>  <i>Lithelius barbatus</i>  <i>Thecosphaera japonica</i>  <i>Lychnocanoma parallelipes</i>  <i>Sphaeropyle langii</i>  <i>Cycladophora nakasekoi</i>  <i>Lychnocanoma magnacornuta</i>  <i>Diartus hughesi</i>  <i>Lamprocyrtis hannai</i>  <i>Didymocyrtis antepenultima</i>  <i>Didymocyrtis laticonus</i>  <i>Cyrtocapsella tetrapera</i>  <i>Cyrtocapsella japonica</i>  <i>Circodiscus circularis</i>  <i>Diartus pettersoni</i>  <i>Eucyrtidium inflatum</i>  <i>Lithopera (L.) renzae</i>  <i>Cyrtocapsella cornuta</i>  <i>Cycladophora cosma</i>  <i>Cyrtocapsella cornuta</i>  <i>Stichocorys armata</i>  <i>Didymocyrtis mammifera</i>  <i>Eucyrtidium asanoi</i>  <i>Dendrospyrus? Sakai</i>  <i>Calocyclella costata</i>  <i>Stichocorys wolffii</i>  <i>Calocyclella virginis</i>  <i>Stichocorys wolffii</i>  <i>Stichocorys diploconus</i>  <i>Lithopera thornbergi</i>  <i>Lithopera neotera</i>  <i>Dorcadospyris dentata</i>  <i>Dorcadospyris simplex</i>  <i>Dorcadospyris alata</i></p>	<p><i>Spongurus (?) sp.</i>  <i>Spongurus cf. elliptica</i>  <i>Actinomma leptoderma</i>  <i>Prunopyle antarctica</i>  <i>Actinomma delicatulum</i>  <i>Euchitonia furcata/elegans</i>  <i>Acrosphaera spinosa</i>  <i>Heliodiscus astericus</i>  <i>Hexacontium enthacanthus</i>  <i>Hymeniastrum euclidis</i>  <i>Lithelius minor</i>  <i>Larcopyle butschlii</i>  <i>Stylochlamydidium asteriscus</i>  <i>Dictyocoryne profunda</i>  <i>Euchitonia triangulatum</i>  <i>Spongaster tetras</i>  <i>Stylodictya validispina</i>  <i>Porodiscus (?) sp. B</i>  <i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>  <i>Liriospyris reticulata</i>  <i>Anthocyrtidium ophirensis</i>  <i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>  <i>Pterocorys minythorax</i>  <i>Giraffospyris angulata</i>  <i>Tholospyris scaphipes</i>  <i>Lamprocyclas junonis</i>  <i>Botryostrobos auritus/ australis</i>  <i>Pterocanium sp.</i>  <i>Pterocanium praetextum</i>  <i>Dictyophimus hirundo</i>  <i>Phormostichoartus corbula</i>  <i>Cycladophora bicornis</i>  <i>Pterocorys group</i>  <i>Theocorythium trachelium group</i>  <i>Antarctissa denticulata</i></p>
	Species Biostrat.2
	<p><i>Dorcadospyris forcipata</i>  <i>Dorcadospyris ateuchus</i>  <i>Didymocyrtis violina</i>  <i>Didymocyrtis mammifera</i>  <i>Didymocyrtis tubaria</i>  <i>Didymocyrtis prismatica</i>  <i>Botryostrobos miralestense</i>  <i>Pterocanium prismatium</i>  <i>Spongaster berminghami</i>  <i>Anthocyrtidium angulare</i>  <i>Theocorythium vetulum</i>  <i>Spongaster pentas</i>  <i>Siphostichartus corona</i>  <i>Acrobotrys tritubus</i>  <i>Dictyocoryne ontongensis</i>  <i>Eucyrtidium calvertense</i>  <i>Eucyrtidium diaphanes</i>  <i>Phormostichoartus doliolum</i>  <i>Stichocorys johnsoni</i></p>

No. 0095 de fac. 11/11  
 all seeds  
 7-63/11/11  
 Barton

341 U1417D 30HCC  
0-0 RADS



280  
Spec  
A: Few-  
P: Poor

Sai SS4674451	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. }
<i>Stylacantarium acquilonium</i> <del>HT HT HT HT HT HT HT</del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i> }	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> <del>HT HT</del>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> <del>HT HT HT HT HT HT</del>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	<del>HT HT HT HT HT HT</del>
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1417 ①

31H-CC

Rads Rare: Pcs: Paur

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0.
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. s. pumacra |||||

1417 D

32H-CC Rad: ~~Rows~~ / Pcs: ~~Rows~~ <sup>Few</sup> ~~Rows~~ <sup>68</sup>

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> #####	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acquilonium</i> #####	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> ##
	<i>Spongopyle osculosa</i> ## ## ## ## ##	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> ##
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	O: #####
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. spermacea #####

Thec. nensis |

sokunahisi |

stylochlamydidium? |

siphonophora? |

A. tanghiyuanii ||||

Fluorella sp. |||



1417 (D) 331-cc Rad: Mod. Ab: Few

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> #####	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylactonarium acquilonium</i> #####	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i> #####	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> ###
<i>Spongopyle osculosa</i> ###	<i>Larocpyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictycoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i> #####	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	O: #####
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictycoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Stylochlamydidium* sp. #####  
*A. tanzig.* #####  
*Schizod. japonicus*

*Thecosphaera* sp. #####  
*Schizod.* sp. ||||  
*Cenosphaera* sp. #####

1417①

34H-CC

Barzom

Sample No.	
<b>Species Biostrat.1</b>	<b>Species Env</b>
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacanthium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniasfrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelitis minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Lapcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelitis barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Dendrospyrus?</i> Sakai	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1419 D

35H-cc

Barren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prinopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1417①

36H-CC

B. 000000

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumun angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1417 D

37H-CC

Very Poor Preservation / Rare Abundance

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantharium acquilonium</i> #11	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprumun angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> 11
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnicornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

U148 Hd D, 38X-CC

Boren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictycocyryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Polydiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyithorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	/
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictycocyryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417D 39XCC  
0 0 RADS

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4676741	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> <i>Stylacantarium acqulonium</i> // <i>Axoprimum angelinum</i> <i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> <i>Eucyrtidium matuyamai</i> <i>Sphaeropyle robusta</i> <i>Cycladophora sakaii</i> <i>Thecosphaera akitaensis</i> <i>Cycladophora davisiana</i> <i>Didymocyrtis tetrathalamus</i> <i>Lamprocyrtis heteroporos</i> <i>Spongopyle osculosa</i> <i>Stichocorys peregrina</i> <i>Botryostrobus aquilonaris</i> <i>Stichocorys delmontensis</i> <i>Dictyophimus bullatus</i> <i>Didymocyrtis avita</i> <i>Phormostichoartus fistula</i> <i>Didymocyrtis penultima</i> <i>Ceratospyrus borealis</i> <i>Lipmanella redondoensis</i> <i>Thecosphaera pseudojaponica</i> <i>Spongurus pylomaticus</i> <i>Lithelius barbatus</i> <i>Thecosphaera japonica</i> <i>Lychnocanoma parallelipes</i> <i>Sphaeropyle langii</i> <i>Cycladophora nakasekoi</i> <i>Lychnocanoma magnacornuta</i> <i>Diartus hughesi</i> <i>Lamprocyrtis hanna</i> <i>Didymocyrtis antepenultima</i> <i>Didymocyrtis laticornis</i> <i>Cyrtocapsella tetrapera</i> <i>Cyrtocapsella japonica</i> <i>Circodiscus circularis</i> <i>Diartus pettersoni</i> <i>Eucyrtidium inflatum</i> <i>Lithopera (L.) renzae</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Cycladophora cosma</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Stichocorys armata</i> <i>Didymocyrtis mamifera</i> <i>Eucyrtidium asanoi</i> <i>Dendrospyrus? Sakai</i> <i>Calocyclella costata</i> <i>Stichocorys wollfii</i> <i>Calocyclella virginis</i> <i>Stichocorys wollfii</i> <i>Stichocorys diploconus</i> <i>Lithopera thornbergi</i> <i>Lithopera neotera</i> <i>Dorcadospyrus dentata</i> <i>Dorcadospyrus simplex</i> <i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. <i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> <i>Actinomma leptoderma</i> <i>Prunopyle antartica</i> <i>Actinomma delicatulum</i> <i>Euchitonia furcata/elegans</i> <i>Acrosphaera spinosa</i> <i>Heliodiscus astericus</i> <i>Hexacantium enthacanthus</i> <i>Hymeniastrum euclidis</i> <i>Lithelius minor</i> <i>Larcopyle butschlii</i> <i>Stylochlamydidium asteriscus</i> <i>Dictyocoryne profunda</i> <i>Euchitonia triangulatum</i> <i>Spongaster tetras</i> <i>Stylodictya validispina</i> <i>Porodiscus</i> (?) sp. B <i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group <i>Liriospyris reticulata</i> <i>Anthocyrtidium ophirens</i> <i>Lamprocyrtis nigrinia</i> <i>Pterocorys minythorax</i> <i>Giraffospyris angulata</i> <i>Tholospyris scaphipes</i> <i>Lamprocyclus junonis</i> <i>Botryostrobus auritus/ australis</i> <i>Pterocanium</i> sp. <i>Pterocanium praetextum</i> <i>Dictyophimus hirundo</i> <i>Phormostichoartus corbula</i> <i>Cycladophora bicornis</i> <i>Pterocorys</i> group <i>Theocorythium trachelium</i> group <i>Antarctissa denticulata</i>
		Species Biostrat.2
		<i>Dorcadospyrus forcipata</i> <i>Dorcadospyrus ateuchus</i> <i>Didymocyrtis violina</i> <i>Didymocyrtis mamifera</i> <i>Didymocyrtis tubaria</i> <i>Didymocyrtis prismatica</i> <i>Botryostrobus miralestense</i> <i>Pterocanium prismatium</i> <i>Spongaster berminghami</i> <i>Anthocyrtidium angulare</i> <i>Theocorythium vetulum</i> <i>Spongaster pentas</i> <i>Siphostichartus corona</i> <i>Acrobotrys tritubus</i> <i>Dictyocoryne ontongensis</i> <i>Eucyrtidium calvertense</i> <i>Eucyrtidium diaphanes</i> <i>Phormostichoartus doliolum</i> <i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren  
only  
SPONGE  
SPICULES

Abundant Spongespicules

341 U1417D 40XCC  
0 0 RADS



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4677091	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylocontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Parsons  
Not one  
RAD.



341 U1417D 41XCC  
0 0 RADS



A = Rare but  
Barren  
P = poor

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4677651	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>


Barren

341 U1417D 42XCC  
0 0 RADS



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

341-41417-D, 42 XCC

A =   
P = XX

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren

341 U1417D 43XCC  
0 0 RAD5

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<b>SS4678631</b>	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1417 (D) 43X-CC

Barren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexaconitium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrium euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

L1417 (D)

44X-CC

Bauren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantharium acqulionium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417 45X-CC Barrer

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylocanthium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417 D 46X-CC

Rad: Pres: Poor / Ab: Few.

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<del>Lychnocanoma nipponica sakai</del>	Spongurus (?) sp.
<del>Stylacotarium acquilonium</del>	Spongurus cf. elliptica
<del>Axoprunum angelinum</del>	Actinomma leptoderma
Lamprocyrtis neoheteroporos	Prunopyle antarctica
Eucyrtidium matuyamai	Actinomma delicatulum
Sphaeropyle robusta	Euchitonia furcata/elegans
Cycladophora sakaii	Acrosphaera spinosa
Thecosphaera akitaensis	Heliodiscus astericus
Cycladophora davisiana	Hexaconitium enthacanthus
Didymocyrtis tetrathalamus	Hymeniastrum euclidis
Lamprocyrtis heteroporos	Lithelius minor
Spongopyle osculosa	Larcopyle butschlii
Stichocorys peregrina	Stylochlamydidium asteriscus
Botryostrobus aquilonaris	Dictyocoryne profunda
Stichocorys delmontensis	Euchitonia triangulatum
Dictyophimus bullatus	Spongaster tetras
Didymocyrtis avita	Stylodictya validispina
Phormostichoartus fistula	Porodiscus (?) sp. B
Didymocyrtis penultima	Octopyle/Tetrapyle Group
Ceratospyrus borealis	Liriospyris reticulata
Lipmanella redondoensis	Anthocyrtdium ophirensis
Thecosphaera pseudojaponica	Lamprocyrtis nigriniaie
Spongurus pylomaticus	Pterocorys minyathoras
Lithelius barbatus	Giraffospyris angulata
Thecosphaera japonica	Tholospyris scaphipes
Lychnocanoma parallelipes	Lamprocyclus junonis
Sphaeropyle langii	Botryostrobus auritus/ australis
Cycladophora nakasekoi	Pterocanium sp.
Lychnocanoma magnacornuta	Pterocanium praetextum
Diartus hughesi	Dictyophimus hirundo
Lamprocyrtis hannai	Phormostichoartus corbula
Didymocyrtis antepenultima	Cycladophora bicornis
Didymocyrtis laticonus	Pterocorys group
Cyrtocapsella tetrapera	Theocorythium trachelium group
Cyrtocapsella japonica	Antarctissa denticulata
Circodiscus circularis	0:
Diartus pettersoni	Species Biostrat.2
Eucyrtidium inflatum	Dorcadospyrus forcipata
Lithopera (L.) renzae	Dorcadospyrus ateuchus
Cyrtocapsella cornuta	Didymocyrtis violina
Cycladophora cosma	Didymocyrtis mammifera
Cyrtocapsella cornuta	Didymocyrtis tubaria
Stichocorys armata	Didymocyrtis prismatica
Didymocyrtis mammifera	Botryostrobus miralestense
Eucyrtidium asanoi	Pterocanium prismatium
Dendrospyrus? Sakai	Spongaster berminghami
Calocyclella costata	Anthocyrtdium angulare
Stichocorys wolffii	Theocorythium vetulum
Calocyclella virginis	Spongaster pentas
Stichocorys wolffii	Siphostichartus corona
Stichocorys diploconus	Acrobotrys tritubus
Lithopera thornbergi	Dictyocoryne ontongensis
Lithopera neotera	Eucyrtidium calvertense
Dorcadospyrus dentata	Eucyrtidium diaphanes
Dorcadospyrus simplex	Phormostichoartus doliolum
Dorcadospyrus alata	Stichocorys johnsoni

A. Tamshiyuami ||||  
~~Collosphaera? sp. ||~~

Hexaconitium ? |||||



U1417 D 47X-CC Rad: Few / Preservation: Poor

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. III
<i>Stylocantarium acquilonium</i> III III III III III III III	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i> II	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> III III III
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> II
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> III III III I	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i> III I	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0: I
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Collosphaera* sp. III III III A. spumarea III III

*Flustrella* spp. II

U1417D

48X-CC

Basson

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davistiana</i>	<i>Hexacontium enthaecanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hama</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Rare. 17  
P = Pool

341 U1417D 49XCC  
0-0 RADS



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4681501	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. 1
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> 1
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> 11
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i> ①	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> 111
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	111
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

L 33x65 R  
R. L



Stichocorys



341 U1417D 50XCC  
0-0 RADS



S64681861

A  
R = 65  
P = Poor

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?)</i> sp. W
	<i>Stylocontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprium angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> HHHH
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>   S. peregrina (14)	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> HHHHHHHH
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?)</i> sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyathorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma paralleipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. HHHHHH
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	HHHHHHHHHHHH
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

R = Rare (35)  
 Po: Pooc

341 U1417D 51XCC  
 0 0 RADS

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4682401	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexaconitium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> H
	<i>Spongopyle osculosa</i> H	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> H H H
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> \	<i>Pterocorys minythora</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	H H V
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A = 8

341 U1417D 52XCC  
0.0 RADS



SS4682841

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylocontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> †
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma paralleipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren

More sponge spicules

11

Rads - 51  
 A = Razi  
 P = Poor

341 U1417D 53XCC  
 0 0 RADS



SS4683451

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylocontarium acquilonium</i> <del>12/11</del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> <del>12/11</del>
	<i>Spongopyle osculosa</i> <del>12/11</del>	<i>Larcopeyle butschlii</i> <del>11</del>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> <del>12/11</del>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	<del>12/11</del> <del>12/11</del> <del>12/11</del> <del>12/11</del>
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417D 54XCC  
0 0 RADS



SS4683801

A. ?  
P = ?

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomiticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Boreen*

*Age*



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?)</i> sp. <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del>
	<i>Stylacontarium acqulonium</i> <del>     </del> <del>     </del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprurum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i> <del>  </del>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i> <del>  </del>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del>
	<i>Spongopyle osculosa</i> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del>	<i>Larcopele butschlii</i> <del>     </del> <del>     </del>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?)</i> sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group <del>     </del> <del>     </del>
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i> ♀	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> <del>     </del>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	○: <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del> <del>     </del>
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Lithelius nautiloides circularis* ~~|||||~~

*Larcopele leucopyle* ~~|||||~~

*Act. popochei*

*Spongostichus cauleti kamikura* ~~|||||~~

*Larcopele spumacea* ~~|||||~~

*A. spumacea* ~~||~~

*Lithelius naeprai* |

U1417D 56X-cc

Rare Rad: ~~poor~~ / Preserv. Poor

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. IIII
<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacotium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> IIII IIII
<i>Spongopyle osculosa</i> IIII	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> IIII
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	0: IIII IIII
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. Tanghayan 1  
spongodiscus cauleti 1

A. spumacea 1

~~Spongurus~~ Larcopyle polyacantha IIII

U1412D 57X-CC

Barren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclos junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Dendrosphyris? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Stichocorys johnsoni</i>



341 U1417D 59XCC  
00 RADS



SS4686261

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylocontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocycclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barnes

Other

W171

341 U1417D 60XCC  
0-0-RADS



SS4686511

cc

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghamsi</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

B90004

341 U1417D 61XCC  
0 0 RADS



SS4687051

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontanarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417D 62XCC  
0.0 RADS



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	884687241	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriamiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Berosea*  
*Wood*



341 U1417D 63XCC  
0 0 RADS

SS4687341

Barren

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acqilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictycoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Bortyostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Dendrosopyris? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tributus</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictycoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417 D 65X-CC

Rad Route / P. Poor.

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. I
<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> }	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	o:
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417 D 64X-CC

Barren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Sylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythrax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys woffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys woffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Mudline Radiolaria  
341-U1417-D - Mudline

Slide # (A)(B)(C)(D)(E)(F) 6 Slides

All bipolar actinomyids counted

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. 18 ✓
	<i>Stylacantharium acquilonium</i> 18 ✓	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i> 15 (21)
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> 19
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> 32
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i> 4
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i> 10
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i> 26
	<i>Cycladophora davistana</i> 26	<i>Hexacantium enthananthus</i> 26
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i> 21
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> 17
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i> 17
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i> 7
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i> 6	<i>Dictyocoryne profunda</i> 11
	<i>Stichocorys delmontensis</i> 11	<i>Euchitonia triangulatum</i> 68
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> 52
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B 13
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group 13
	<i>Ceratospyris borealis</i> 22	<i>Liriospyris reticulata</i> 4
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i> 2
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i> 3
	<i>Spongurus pylomaticus</i> 6	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i> 2
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i> 7
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i> 2
	<i>Sphaeropyle langii</i> 4	<i>Botryostrobus auritus/australis</i> 2
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. 11 6
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praeextum</i> 13
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i> 7
	<i>Lamprocyrtis hanaei</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i> 2
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i> 2
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group 11 2
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group 2
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i> 9
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	
	<i>Cycladophora cosma</i>	
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	
	<i>Stichocorys armata</i>	
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	
	<i>Calocycletta costata</i>	
	<i>Stichocorys wolffii</i>	
	<i>Calocycletta virginis</i>	
	<i>Stichocorys wolffii</i>	
	<i>Stichocorys diploconus</i>	
	<i>Lithopera thornbergi</i>	
	<i>Lithopera neotera</i>	
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	

all six or more spine bearing Rads are counted as group

Rorotnuy

Leosphaera 1

Amosphaera Prickhae. 9  
Lithelius Nautiloides 4  
Delinomma boreale 12

Cornutella Profunda 2  
Silagmana 3  
Pdictyophimus 5  
E. hexagonatum 2  
E. sp. acuta 1  
Botryocorys sp 1  
Siphocapsa lineata 1  
Sp. aff. Scalares 1  
Spongococcus sp. cf. glaciata 1  
6

341 U1417E 2RCC  
0 0 RADS



Sample No.	SS4688191	Species Env
Species Biostrat.1		
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>		<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acqulonium</i>		<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>		<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>		<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>		<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>		<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>		<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>		<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>		<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>		<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>		<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>		<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>		<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>		<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>		<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>		<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>		<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>		<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>		<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyris borealis</i>		<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>		<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>		<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>		<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>		<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>		<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>		<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>		<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>		<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>		<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>		<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamnai</i>		<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>		<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>		<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>		<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>		<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>		
<i>Diartus pettersoni</i>		
<i>Eucyrtidium inflatum</i>		Species Biostrat.2
<i>Lithopera (L.) renzae</i>		<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>		<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>		<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>		<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>		<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>		<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocyclella costata</i>		<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocyclella virginis</i>		<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>		<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>		<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>		<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>		<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>		<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>		<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren

341 U1417E 3RCC  
0 0 RADS



Sample No.		Species Env
Species Biostrat.	SS468841	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>		<i>Spongurus (?) sp.</i>
<i>Stylacanthium acquilonium</i>		<i>Spongurus cf. elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>		<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>		<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>		<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>		<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>		<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>		<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>		<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>		<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>		<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>		<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>		<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>		<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>		<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>		<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>		<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>		<i>Porodiscus (?) sp. B</i>
<i>Didymocyrtis penultima</i>		<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>		<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>		<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>		<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>		<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>		<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>		<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>		<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>		<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>		<i>Pterocanium sp.</i>
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>		<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>		<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>		<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>		<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>		<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>		<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>		<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>		
<i>Diartus pettersoni</i>		
<i>Eucyrtidium inflatum</i>		<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>		<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>		<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>		<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>		<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>		<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>		<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocycletta costata</i>		<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocycletta virginis</i>		<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>		<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>		<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>		<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>		<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>		<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>		<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

barnes

341 U1417E 4RCC  
0 0 RADS



SS4688841

Sample No.		Species Env
Species Biostrat.1	SS4688841	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>		<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acqulonium</i>		<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>		<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>		<i>Prinopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>		<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>		<i>Euchitonia furcata elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>		<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>		<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>		<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>		<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>		<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>		<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>		<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>		<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>		<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>		<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>		<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>		<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>		<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>		<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>		<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>		<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>		<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>		<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>		<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>		<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>		<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>		<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>		<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>		<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>		<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>		<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>		<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>		<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>		<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>		
<i>Diartus pettersoni</i>		<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Eucyrtidium inflatum</i>		<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>		<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>		<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>		<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>		<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>		<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>		<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>		<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>		<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>		<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>		<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>		<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>		<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>		<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>		<i>Stichocorys johnsoni</i>

Baren

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4688851	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniaie</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyithorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Baren



U1417 E 7R-CC Baden

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matiyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacotium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyditum asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417E

8R-CC

Rad. Rare / Pres. Rare

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. III III
	<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> III
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschli</i> II
	<i>Stichocorys peregrina</i> ✕	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> II
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> III
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i> III	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i> III	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	O: III III
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thombergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Lithelius ? 1

? II

?? I

Circumtexta |

cornutella profunda III

Antarctiss spp III

01417E 9 R-CC

Barren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acqulionium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprimum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthecantus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum eiclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle hatschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417 E

LOR-CC

Barona

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus?</i> Sakai	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417E IR-CC Bowen

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?)</i> sp.
<i>Stylacantarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexaconitium enthaacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?)</i> sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417E 12RCC  
0 0 RADS



SS4691201

Sample No.		Species Env
Species Biostrat.1		
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>		<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acqulonium</i>		<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>		<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>		<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>		<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>		<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>		<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>		<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>		<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>		<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>		<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>		<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>		<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>		<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>		<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>		<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>		<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>		<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>		<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyris borealis</i>		<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>		<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>		<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>		<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>		<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>		<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>		<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>		<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>		<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>		<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>		<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hanna</i>		<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>		<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>		<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>		<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>		<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>		
<i>Diartus pettersoni</i>		
<i>Eucyrtidium inflatum</i>		Species Biostrat.2
<i>Lithopera (L.) renzae</i>		<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cycladophora cosma</i>		<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>		<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Stichocorys armata</i>		<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>		<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>		<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>		<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Calocycletta costata</i>		<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Calocycletta virginis</i>		<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>		<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>		<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>		<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera neotera</i>		<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>		<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>		<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>		<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren

341 U1417E 13RCC  
0 0 SS63



SS4691631

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> <i>Stylacontanum acqulonium</i> <i>Axoprunum angelinum</i> <i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> <i>Eucyrtidium matuyamai</i> <i>Sphaeropyle robusta</i> <i>Cycladophora sakaii</i> <i>Thecosphaera akitaensis</i> <i>Cycladophora davisiana</i> <i>Didymocyrtis tetrathalamus</i> <i>Lamprocyrtis heteroporos</i> <i>Spongopyle osculosa</i> <i>Stichocorys peregrina</i> <i>Botryostrobus aquilonaris</i> <i>Stichocorys delmontensis</i> <i>Dictyophimus bullatus</i> <i>Didymocyrtis avita</i> <i>Phormostichoartus fistula</i> <i>Didymocyrtis penultima</i> <i>Ceratospyrus borealis</i> <i>Lipmanella redondoensis</i> <i>Thecosphaera pseudojaponica</i> <i>Spongurus pylomaticus</i> <i>Lithelius barbatus</i> <i>Thecosphaera japonica</i> <i>Lychnocanoma parallelipes</i> <i>Sphaeropyle langii</i> <i>Cycladophora nakasekoi</i> <i>Lychnocanoma magnacornuta</i> <i>Diartus hughesi</i> <i>Lamprocyrtis hannai</i> <i>Didymocyrtis antepenultima</i> <i>Didymocyrtis laticonus</i> <i>Cyrtocapsella tetrapera</i> <i>Cyrtocapsella japonica</i> <i>Circodiscus circularis</i> <i>Diartus pettersoni</i> <i>Eucyrtidium inflatum</i> <i>Lithopera (L.) renzae</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Cycladophora cosma</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Stichocorys armata</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Eucyrtidium asanoi</i> <i>Dendrospyrus? Sakai</i> <i>Calocyclella costata</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Calocyclella virginis</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Stichocorys diploconus</i> <i>Lithopera thornbergi</i> <i>Lithopera neotera</i> <i>Dorcadospyris dentata</i> <i>Dorcadospyris simplex</i> <i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i> <i>Spongurus cf. elliptica</i> <i>Actinomma leptoderma</i> <i>Prunopyle antarctica</i> <i>Actinomma delicatulum</i> <i>Euchitonia furcata/elegans</i> <i>Acrosphaera spinosa</i> <i>Heliodiscus astericus</i> <i>Hexacantium enthacanthus</i> <i>Hymeniastrum euclidis</i> <i>Lithelius minor</i> <i>Larcopyle butschlii</i> <i>Stylochlamyidium asteriscus</i> <i>Dictyocoryne profunda</i> <i>Euchitonia triangulatum</i> <i>Spongaster tetras</i> <i>Stylodictya validispina</i> <i>Porodiscus (?) sp. B</i> <i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> <i>Liriospyris reticulata</i> <i>Anthocyrtidium ophirens</i> <i>Lamprocyrtis nigriniae</i> <i>Pterocorys minythorax</i> <i>Giraffospyris angulata</i> <i>Tholospyris scaphipes</i> <i>Lamprocyclus junonis</i> <i>Botryostrobus auritus/ australis</i> <i>Pterocanium sp.</i> <i>Pterocanium praetextum</i> <i>Dictyophimus hirundo</i> <i>Phormostichoartus corbula</i> <i>Cycladophora bicornis</i> <i>Pterocorys group</i> <i>Theocorythium trachelium group</i> <i>Antarctissa denticulata</i>
	Species Biostrat.2
	<i>Dorcadospyris forcipata</i> <i>Dorcadospyris ateuchus</i> <i>Didymocyrtis violina</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Didymocyrtis tubaria</i> <i>Didymocyrtis prismatica</i> <i>Botryostrobus miralestense</i> <i>Pterocanium prismatium</i> <i>Spongaster berminghami</i> <i>Anthocyrtidium angulare</i> <i>Theocorythium vetulum</i> <i>Spongaster pentas</i> <i>Siphostichartus corona</i> <i>Acrobotrys tritubus</i> <i>Dictyocoryne ontongensis</i> <i>Eucyrtidium calvertense</i> <i>Eucyrtidium diaphanes</i> <i>Phormostichoartus doliolum</i> <i>Stichocorys johnsoni</i>

Barnes

341 U1417E 14RCC  
 0 0 RADS  
 SS4691871

Rare ~ 33  
 P = poor.

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?)</i> sp.
	<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> HA	<i>Larcopeyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> HA HA
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?)</i> sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythrax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	0- HA HA HA HA
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tributus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Phormostichoartus* HA  
*fistula*



Wsg Mic.

A = Rare ~5  
P = Poor

341 U1417E 15RCC  
0 0 RADS



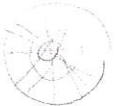
SS4692961

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylocontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	Species Biostrat.2
	<i>Lithopera</i> (L.) <i>renzae</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Dendrospyrus?</i> Sakai	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Spongaster birminghami</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

Rare

0A

11



341 U1417E 16RCC  
0 0 RADS



SS4692971

A Only one Rad  
P= P006

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i>
	<i>Stylacantarium acqilonium</i>	<i>Spongurus cf. elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?) sp. B</i>
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Bortyostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium sp.</i>
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannah</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tribus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren

Anthocystidium?



341 U1417E 18RCC

00 RADS



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> <i>Stylocotarium acqulonium</i> <i>Axoprunum angelinum</i> <i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> <i>Eucyrtidium matuyamai</i> <i>Sphaeropyle robusta</i> <i>Cycladophora sakaii</i> <i>Thecosphaera akitaensis</i> <i>Cycladophora davistiana</i> <i>Didymocyrtis tetrathalamus</i> <i>Lamprocyrtis heteroporos</i> <i>Spongopyle osculosa</i> <i>Stichocorys peregrina</i> <i>Botryostrobos aquilonaris</i> <i>Stichocorys delmontensis</i> <i>Dictyophimus bullatus</i> <i>Didymocyrtis avita</i> <i>Phormostichoartus fistula</i> <i>Didymocyrtis penultima</i> <i>Ceratospyrus borealis</i> <i>Lipmanella redondoensis</i> <i>Thecosphaera pseudojaponica</i> <i>Spongurus pylomaticus</i> <i>Lithelius barbatus</i> <i>Thecosphaera japonica</i> <i>Lychnocanoma parallelipes</i> <i>Sphaeropyle langii</i> <i>Cycladophora nakasekoi</i> <i>Lychnocanoma magnacornuta</i> <i>Diartus hughesi</i> <i>Lamprocyrtis hamnai</i> <i>Didymocyrtis antepenultima</i> <i>Didymocyrtis laticornis</i> <i>Cyrtocapsella tetrapera</i> <i>Cyrtocapsella japonica</i> <i>Circodiscus circularis</i> <i>Diartus pettersoni</i> <i>Eucyrtidium inflatum</i> <i>Lithopera (L.) renzae</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Cycladophora cosma</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Stichocorys armata</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Eucyrtidium asanoi</i> <i>Dendrospyrus? Sakai</i> <i>Calocycletta costata</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Calocycletta virginis</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Stichocorys diploconus</i> <i>Lithopera thornbergi</i> <i>Lithopera neotera</i> <i>Dorcadospyrus dentata</i> <i>Dorcadospyrus simplex</i> <i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i> <i>Spongurus cf. elliptica</i> <i>Actinomma leptoderma</i> <i>Prunopyle antartica</i> <i>Actinomma delicatulum</i> <i>Euchitonia furcata/elegans</i> <i>Acrosphaera spinosa</i> <i>Heliodiscus astericus</i> <i>Hexacotium enthacanthus</i> <i>Hymeniastrum euclidis</i> <i>Lithelius minor</i> <i>Larcopyle butschlii</i> <i>Stylochlamydidium asteriscus</i> <i>Dictyocoryne profunda</i> <i>Euchitonia triangulatum</i> <i>Spongaster tetras</i> <i>Stylodictya validispina</i> <i>Porodiscus (?) sp. B</i> <i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> <i>Liriospyris reticulata</i> <i>Anthocyrtidium ophirens</i> <i>Lamprocyrtis nigriniae</i> <i>Pterocorys minythorax</i> <i>Giraffospyris angulata</i> <i>Tholospyris scaphipes</i> <i>Lamprocycelas junonis</i> <i>Botryostrobos auritus/ australis</i> <i>Pterocanium sp.</i> <i>Pterocanium praetextum</i> <i>Dictyophimus hirundo</i> <i>Phormostichoartus corbula</i> <i>Cycladophora bicornis</i> <i>Pterocorys group</i> <i>Theocorythium trachelium group</i> <i>Antarctissa denticulata</i>
	Species Biostrat.2	
	<i>Dorcadospyrus forcipata</i> <i>Dorcadospyrus ateuchus</i> <i>Didymocyrtis violina</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Didymocyrtis tubaria</i> <i>Didymocyrtis prismatica</i> <i>Botryostrobos miralestense</i> <i>Pterocanium prismatium</i> <i>Spongaster berminghami</i> <i>Anthocyrtidium angulare</i> <i>Theocorythium vetulum</i> <i>Spongaster pentas</i> <i>Siphostichartus corona</i> <i>Acrobotrys tritubus</i> <i>Dictyocoryne ontongensis</i> <i>Eucyrtidium calvertense</i> <i>Eucyrtidium diaphanes</i> <i>Phormostichoartus doliolum</i> <i>Stichocorys johnsoni</i>	

Baroen

U1417 R 19R-CC

Borden

Sample No.	
	Species Biostrat.1
	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylocantarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Laropyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hamae</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

1417 E 20R-CC

Barren

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<b>Species Biostrat.2</b>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Calocycletta costata</i>	<i>Spongaster birminghami</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
		<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417E

21R-CC

Borealis

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffi</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffi</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417E 22R-CC

Borren

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma defecatum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacotium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus atechus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphastichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>



U1417E 23R-CC

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontanarium acqilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyris borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417E 24R-CC Barren

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacotarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prinopyle antartica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hanna</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417E 25R-CC

Buzza

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopele butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelepis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417E 26RCC  
0 0 RADS



SS4696621

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> <i>Stylacotarium acquilonium</i> <i>Axoprunum angelinum</i> <i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i> <i>Eucyrtidium matuyamai</i> <i>Sphaeropyle robusta</i> <i>Cycladophora sakaii</i> <i>Thecosphaera akitaensis</i> <i>Cycladophora davisiana</i> <i>Didymocyrtis tetrathalamus</i> <i>Lamprocyrtis heteroporos</i> <i>Spongopyle osculosa</i> <i>Stichocorys peregrina</i> <i>Botryostrobos aquilonaris</i> <i>Stichocorys delmontensis</i> <i>Dictyophimus bullatus</i> <i>Didymocyrtis avita</i> <i>Phormostichoartus fistula</i> <i>Didymocyrtis penultima</i> <i>Ceratospyrus borealis</i> <i>Lipmanella redondoensis</i> <i>Thecosphaera pseudojaponica</i> <i>Spongurus pylomiticus</i> <i>Lithelius barbatus</i> <i>Thecosphaera japonica</i> <i>Lychnocanoma parallelipis</i> <i>Sphaeropyle langii</i> <i>Cycladophora nakasekoi</i> <i>Lychnocanoma magnacornuta</i> <i>Diartus hughesi</i> <i>Lamprocyrtis hannai</i> <i>Didymocyrtis antepenultima</i> <i>Didymocyrtis laticonus</i> <i>Cyrtocapsella tetrapera</i> <i>Cyrtocapsella japonica</i> <i>Circodiscus circularis</i> <i>Diartus pettersoni</i> <i>Eucyrtidium inflatum</i> <i>Lithopera (L.) renzae</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Cycladophora cosma</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Stichocorys armata</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Eucyrtidium asanoi</i> <i>Dendrospyrus? Sakai</i> <i>Calocycletta costata</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Calocycletta virginis</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Stichocorys diploconus</i> <i>Lithopera thornbergi</i> <i>Lithopera neotera</i> <i>Dorcadospyrus dentata</i> <i>Dorcadospyrus simplex</i> <i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i> <i>Spongurus cf. elliptica</i> <i>Actinomma leptoderma</i> <i>Prinopyle antarctica</i> <i>Actinomma delicatulum</i> <i>Euchitonina furcata/elegans</i> <i>Acrosphaera spinosa</i> <i>Heliodiscus astericus</i> <i>Hexacantium enthacanthus</i> <i>Hymeniastrum euclidis</i> <i>Lithelius minor</i> <i>Larcopyle butschlii</i> <i>Stylochlamydidium asteriscus</i> <i>Dictyocoryne profunda</i> <i>Euchitonina triangulatum</i> <i>Spongaster tetras</i> <i>Stylodictya validispina</i> <i>Porodiscus (?) sp. B</i> <i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> <i>Liriospyris reticulata</i> <i>Anthocyrtidium ophirensense</i> <i>Lamprocyrtis nigrinia</i> <i>Pterocorys minytorax</i> <i>Giraffospyris angulata</i> <i>Tholospyris scaphipes</i> <i>Lamprocyclus junonis</i> <i>Botryostrobos auritus/ australis</i> <i>Pterocanium sp.</i> <i>Pterocanium praetextum</i> <i>Dictyophimus hirundo</i> <i>Phormostichoartus corbula</i> <i>Cycladophora bicornis</i> <i>Pterocorys group</i> <i>Theocorythium trachelium group</i> <i>Antarctissa denticulata</i>
Species Biostrat.2	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i> <i>Lithopera (L.) renzae</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Cycladophora cosma</i> <i>Cyrtocapsella cornuta</i> <i>Stichocorys armata</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Eucyrtidium asanoi</i> <i>Dendrospyrus? Sakai</i> <i>Calocycletta costata</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Calocycletta virginis</i> <i>Stichocorys wolffii</i> <i>Stichocorys diploconus</i> <i>Lithopera thornbergi</i> <i>Lithopera neotera</i> <i>Dorcadospyrus dentata</i> <i>Dorcadospyrus simplex</i> <i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i> <i>Dorcadospyrus ateuchus</i> <i>Didymocyrtis violina</i> <i>Didymocyrtis mammifera</i> <i>Didymocyrtis tubaria</i> <i>Didymocyrtis prismatica</i> <i>Botryostrobos miralestense</i> <i>Pterocanium prismatium</i> <i>Spongaster berminghami</i> <i>Anthocyrtidium angulare</i> <i>Theocorythium vetulum</i> <i>Spongaster pentas</i> <i>Siphostichartus corona</i> <i>Acrobotrys tritubus</i> <i>Dictyocoryne ontongensis</i> <i>Eucyrtidium calvertense</i> <i>Eucyrtidium diaphanes</i> <i>Phormostichoartus doliolum</i> <i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren

341 U1417E 27RCC  
00 RADS



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4697001	
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylocontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriinae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma paralleipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocytlella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocytlella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Brown

341 U1417E 28RCC  
0 0 RADS



A = 47 Rare  
P = pool

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
SS4697591	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i> <del>HT</del>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonina furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i> <del>HT MN</del>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonina triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> <del>HT HT HT HT HT HT</del>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyithorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	<del>HT HT</del>
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417E 29RCC  
00 RADS



SS4697981

A = 27. Raza  
P = Pops

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?)</i> sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprium angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> 1
	<i>Spongopyle osculosa</i> H 11	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i> 1' Side mountain	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> H 11
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?)</i> sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyothorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i> Raza	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma paralleipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	H 11 H 11
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontogensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

osbacode?

A broken RAB?



SS4698491

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobos aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedus</i>	<i>Lamprocyrtis junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobos miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren  
deep wood  
tissuans



341 U1417E 31RCC  
0 0 RADS



SS4698501

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Aerosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larocpyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclas jumonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

Barren  
Mica  
flakes  
dominates

341 U1417E 32RCC  
0 0 RADS



SS4698931

Lo C. Japonica 10 Ma

Rome Rad: ~~low~~ / P.es. Pool

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprium angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
	<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopeyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys group</i>
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i>	O:
	<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*Lithelius Augusti* ||  
*A. spumacea* |

*Larcopeyle polyacantha* |||||

V 1417 E 33R-CC : EMPTY

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacantharium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamyidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys woffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocycletta virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys woffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417 E 34R-CC: EMPTY

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davistiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetralthalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U147E

SSR-CC

Barth

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylocontarium acquilonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprium angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictycoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	Octopyle/Tetrapyle Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythora</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma paralleipes</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictycoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1417E 36R-CC :

P / Rare

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprunum angelinum</i> #1	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> # # #
<i>Spongopyle osculosa</i> # # #	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minytorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i> # # # # # # # # # # # # # # # #	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i> # #	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	o : # # #
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyris forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
>11.8 → <i>Cyrtocapsella cornuta</i> # #	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

A. Spumacea ||||

*collapsaria pylomai*

*Larcopyle polyacantha* |||

U1417E 37R-CC

B cover

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontarium acqulonium</i>	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
<i>Axoprumum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
<i>Sphaeropyle robusta</i>	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i>	<i>Larcopyle butschlii</i>
<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minythorax</i>
<i>Lithelius barbatus</i>	<i>Giraffospyris angulata</i>
<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
<i>Lychnocanoma parallelipis</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium</i> group
<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
<i>Circodiscus circularis</i>	
<i>Diartus pettersoni</i>	Species Biostrat.2
<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammiifera</i>
<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
<i>Didymocyrtis mammiifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtidium angulare</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclus virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

341 U1417E 38RCC  
0 0 Rads



SS4701421

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<p><i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>  <i>Stylacotarium acquilonium</i>  <i>Axoprunum angelinum</i>  <i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>  <i>Eucyrtidium matuyamai</i>  <i>Sphaeropyle robusta</i>  <i>Cycladophora sakaii</i>  <i>Thecosphaera akitaensis</i>  <i>Cycladophora davisiana</i>  <i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>  <i>Lamprocyrtis heteroporos</i>  <i>Spongopyle osculosa</i>  <i>Stichocorys peregrina</i>  <i>Botryostrobus aquilonaris</i>  <i>Stichocorys delmontensis</i>  <i>Dictyophimus bullatus</i>  <i>Didymocyrtis avita</i>  <i>Phormostichoartus fistula</i>  <i>Didymocyrtis penultima</i>  <i>Ceratospyrus borealis</i>  <i>Lipmanella redondoensis</i>  <i>Thecosphaera pseudojaponica</i>  <i>Spongurus pylomaticus</i>  <i>Lithelius barbatus</i>  <i>Thecosphaera japonica</i>  <i>Lychnocanoma parallelipis</i>  <i>Sphaeropyle langii</i>  <i>Cycladophora nakasekoi</i>  <i>Lychnocanoma magnacornuta</i>  <i>Diartus hughesi</i>  <i>Lamprocyrtis hanna</i>  <i>Didymocyrtis antepenultima</i>  <i>Didymocyrtis laticonus</i>  <i>Cyrtocapsella tetrapera</i>  <i>Cyrtocapsella japonica</i>  <i>Circodiscus circularis</i>  <i>Diartus pettersoni</i>  <i>Eucyrtidium inflatum</i>  <i>Lithopera (L.) renzae</i>  <i>Cyrtocapsella cornuta</i>  <i>Cycladophora cosma</i>  <i>Cyrtocapsella cornuta</i>  <i>Stichocorys armata</i>  <i>Didymocyrtis mammifera</i>  <i>Eucyrtidium asanoi</i>  <i>Dendrospyrus? Sakai</i>  <i>Calocyclella costata</i>  <i>Stichocorys wollfii</i>  <i>Calocyclella virginis</i>  <i>Stichocorys wollfii</i>  <i>Stichocorys diploconus</i>  <i>Lithopera thornbergi</i>  <i>Lithopera neotera</i>  <i>Dorcadospyrus dentata</i>  <i>Dorcadospyrus simplex</i>  <i>Dorcadospyrus alata</i></p>	<p><i>Spongurus (?) sp.</i>  <i>Spongurus cf. elliptica</i>  <i>Actinomma leptoderma</i>  <i>Prunopyle antarctica</i>  <i>Actinomma delicatulum</i>  <i>Euchitonina furcata/elegans</i>  <i>Acrosphaera spinosa</i>  <i>Heliodiscus astericus</i>  <i>Hexacantium enthacanthus</i>  <i>Hymeniastrum euclidis</i>  <i>Lithelius minor</i>  <i>Larcopyle butschlii</i>  <i>Stylochlamyidium asteriscus</i>  <i>Dictyocoryne profunda</i>  <i>Euchitonina triangulatum</i>  <i>Spongaster tetras</i>  <i>Stylodictya validispina</i>  <i>Porodiscus (?) sp. B</i>  <i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>  <i>Liriospyris reticulata</i>  <i>Anthocyrtidium ophirens</i>  <i>Lamprocyrtis nigrinia</i>  <i>Pterocorys minytorax</i>  <i>Giraffospyris angulata</i>  <i>Tholospyris scaphipes</i>  <i>Lamprocyclus junonis</i>  <i>Botryostrobus auritus/ australis</i>  <i>Pterocanium sp.</i>  <i>Pterocanium praetextum</i>  <i>Dictyophimus hirundo</i>  <i>Phormostichoartus corbula</i>  <i>Cycladophora bicornis</i>  <i>Pterocorys group</i>  <i>Theocorythium trachelium group</i>  <i>Antarctissa denticulata</i></p>
	<p>Species Biostrat.2</p> <p><i>Dorcadospyrus forcipata</i>  <i>Dorcadospyrus ateuchus</i>  <i>Didymocyrtis violina</i>  <i>Didymocyrtis mammifera</i>  <i>Didymocyrtis tubaria</i>  <i>Didymocyrtis prismatica</i>  <i>Botryostrobus miralestense</i>  <i>Pterocanium prismatium</i>  <i>Spongaster berminghami</i>  <i>Anthocyrtidium angulare</i>  <i>Theocorythium vetulum</i>  <i>Spongaster pentas</i>  <i>Siphostichartus corona</i>  <i>Acrobotrys tritubus</i>  <i>Dictyocoryne ontongensis</i>  <i>Eucyrtidium calvertense</i>  <i>Eucyrtidium diaphanes</i>  <i>Phormostichoartus doliolum</i>  <i>Stichocorys johnsoni</i></p>

Baren



3A1-U1417-E, 39Rce.

P/R

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?)</i> sp. III
	<i>Stylocystium acquilonium</i> II	<i>Spongurus</i> cf. <i>elliptica</i>
	<i>Axoprium angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i>
	<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
	<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i>
	<i>Sphaeropyle robusta</i> III III III	<i>Euchitonia furcata/elegans</i>
	<i>Cycladophora sakaii</i>	<i>Acrosphaera spinosa</i>
	<i>Thecosphaera akitaensis</i>	<i>Heliodiscus astericus</i>
	<i>Cycladophora davisiana</i>	<i>Hexacantium enthacanthus</i>
	<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
	<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i> III III
	<i>Spongopyle osculosa</i> III III III	<i>Larcopyle butschlii</i>
	<i>Stichocorys peregrina</i>	<i>Stylochlamydidium asteriscus</i>
	<i>Botryostrobus aquilonaris</i>	<i>Dictyocoryne profunda</i>
	<i>Stichocorys delmontensis</i>	<i>Euchitonia triangulatum</i>
	<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
	<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i>
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?)</i> sp. B II
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i> II	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i>	<i>Pterocorys minyothorax</i>
	<i>Lithelius barbatus</i> III III III	<i>Giraffospyris angulata</i>
	<i>Thecosphaera japonica</i>	<i>Tholospyris scaphipes</i>
	<i>Lychnocanoma parallelepipedum</i>	<i>Lamprocyclas junonis</i>
	<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobus auritus/australis</i>
	<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
	<i>Lychnocanoma magnacornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtis hannai</i>	<i>Phormostichoartus corbula</i>
	<i>Didymocyrtis antepenultima</i>	<i>Cycladophora bicornis</i>
	<i>Didymocyrtis laticornis</i>	<i>Pterocorys</i> group
	<i>Cyrtocapsella tetrapera</i> I	<i>Theocorythium trachelium</i> group
	<i>Cyrtocapsella japonica</i>	<i>Antarctissa denticulata</i>
	<i>Circodiscus circularis</i> III III III III III	0:II
	<i>Diartus pettersoni</i> III III III III III	Species Biostrat.2
	<i>Eucyrtidium inflatum</i>	<i>Dorcadospyrus forcipata</i>
	<i>Lithopera (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyrus ateuchus</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis violina</i>
	<i>Cycladophora cosma</i>	<i>Didymocyrtis mammifera</i>
	<i>Cyrtocapsella cornuta</i>	<i>Didymocyrtis tubaria</i>
	<i>Stichocorys armata</i>	<i>Didymocyrtis prismatica</i>
	<i>Didymocyrtis mammifera</i>	<i>Botryostrobus miralestense</i>
	<i>Eucyrtidium asanoi</i>	<i>Pterocanium prismatium</i>
	<i>Dendrospyrus? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolffii</i>	<i>Siphostichartus corona</i>
	<i>Stichocorys diploconus</i>	<i>Acrobotrys tritubus</i>
	<i>Lithopera thornbergi</i>	<i>Dictyocoryne ontongensis</i>
	<i>Lithopera neotera</i>	<i>Eucyrtidium calvertense</i>
	<i>Dorcadospyrus dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
	<i>Dorcadospyrus simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
	<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

*L. hayesi* III III III III III

*Coronella profunda* III