

U1419A

3H-CC

Rad: Rose / P. Mod

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>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>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>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>	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>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. resurgens ||| |

S. venustum ||| ||| ||| |||

S. glacialis |||

Spongococcus gigas ||

Lithelius nauticoidea |

U1419 4H-BC NO CORE

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 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 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 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 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>

U1419 A 5H-CC

Rad Raro (P. Par)

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>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>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 group</i>
<i>Cyrtocapsella tetrapera</i>	<i>Theocorythium trachelium group</i>
<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>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. resurgens ||

S. Venusium |||

U1419A GH-CC

Rad Race / P. Mod.

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>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 Group</i> H
<i>Ceratospyrus borealis</i> H	<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>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>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>

Spongodiscus biconcavus ||

S. resurgens H H |

S. venusta H H H H

Lithelius nautiloides ||

P. trilobum ||

S. biconcavus |

AD

U1419 A

7H-CC NO-CORE

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>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>	Octopyle/Tetrapyle 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 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>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>

U1419 A 9H-CC Bawzen

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 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>Larcorpyle 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 ophirensae</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 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 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>

U1419 A 11H-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>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 ophirense</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>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>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 ||||| *A. tanghiyuanii* ||
P. Rowleyana ||||| *S. biconcavus* |
S. resurgens ||||| *E. hexagonatum* |
S. biconcavus ||



SS4787181

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 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> 1	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium 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 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 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>

D. reswogense 1

341 U1419A 14HCC
25 30 RADS



SS4787941

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>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</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 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 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>

D. resurgens ~~|||||~~

Zygogogsis |

Reinopsanus |

341 U1419A 15HCC
19 24 RADS



Sample No. SS4788191	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> IIII (4)	<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> II (2)	<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> III (3)
	<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 VI (23)
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> IIII (5)
	<i>Ceratospyrus borealis</i> IIII (5)	<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
	<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 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. resinifera III (4)

Zygocircus productus I (1)

341 U1419A 16HCC
22 27 RADS



SS4788521

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 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>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> (12)
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group
	<i>Ceratospyrus borealis</i> 11 (2)	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirense</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 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>

S. resingensis 11 (2)

341 U1419A 17HCC
15 20 RADS



SS4788961

A = 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>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> // (2)
	<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 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>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 U1419A 18HCC

22 27 RADS



SS4789701

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>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 pylomiticus</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 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>



Sample No.	SS4790231
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>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 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 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>

341 U1419A 20HCC
0 2 RADS



SS4790381

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>Anthocyrtidium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
	<i>Spongurus pylomiticus</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 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>

341 U1419A 21XCC
43 48 RADS



Sample No. SS4790711

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</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.) renzæ</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 wolfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolfii</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>

Baran

341- U.1419A - 22cc No Conc

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>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>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 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>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>

341 U1419A 23XCC
33 38 RADS

A = Rare
P = Pool

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4791291	
	<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> AKM
	<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>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>

341 U1419A 25XCC
22 27 RADS



SS4791871

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>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>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 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>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>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>

D. renzae ~~|||||~~

Z. productus ~~||~~

Cenosphera ~~||~~

Axoprunum ~~||~~

U1419A : 26X : Barren

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>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>Ceratospyris 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 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 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>

U1419A 29XCC 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>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>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 ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</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 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 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>

U149 A

28X-CC

Barrocan

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>	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 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>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>

U1419 A 29X-cc Borden

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>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>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</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 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 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 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 daliolum</i>
<i>Dorcadospyrus alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

U1410B : 2H-cc Red Rare P. Mod.

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>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>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigriniae</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 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>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. venustum ||||| 1
 Rhizopogon boreale

U1419B : 3H-CC

Rad: Feu/Commun / P:Red

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>Lamprocyrtes 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>Lamprocyrtes 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 Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtes 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 paralleleipes</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>Lamprocyrtes 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 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. venustum |||||
 S. resurgens |||||
 Zygoircus productus ||
 S. biconcavus |

P. Korotnevi |
 Saccospyris robusta |
 S. glacialis |

U1419B : 4HCC- Rad : common / P: Mod.

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. I
<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>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>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 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>Botryostrobos auritus/ australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp. II
<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 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 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>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>

S. venustum ||||
S. glacialis ||||
S. biconcavus I
S. acuelata I
S. resurgens II
P. trilobus I
E. hexagonatum II
L. nautibides I

U1419B 5H-CC : Rad: Rare (P. Poor)

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>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 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>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>	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>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. venustum ||||
 S. resurgens ||||
 S. bicornis ||||

Gondwanaria dogieli ||

U1419 B

GH-CC

M/A

Sample No.	Species Env
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>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 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 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>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>

S. resurgens |||||
S. venustum |||||
A. Spumacea |
S. glacialis |||||

P. excavatum
P. depressum |
S. spinosiretis |
E. hexagonatum |

A. tanghiyuanii
P. trilobus ||

G. dogieli |
B. seriatum |
Liosphaera sp |
Siphonospaera sp |

U1419 B

7H-CC

Rad: Rone / P: Poor

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>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>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>Hexacanthium 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>Anthocyrtdium 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>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>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. venustum ||
S. resurgens |

U1419 B 8H-CC

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 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 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 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 miralense</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. glacialis |||
S. venustum |||||
S. resurgens ||||

Dimelissa thraustes ||

U1419 B 9H-CC

Barzen ✓

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>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>	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 minytorax</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 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 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>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>

A = Cosman
P = Poos

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> HP HA	<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>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> HP HA HP HA HP HA HP HA HP HA HP HA
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i> HP	<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>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>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. venustum ~~HP HA~~
S. glacialis
S. resurgens

Z. Productus 1
Axoprunum sp 1

341 U1419B 13HCC
07 RAD5



SS4796021

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>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>	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 parallelepipedum</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>	
<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>

Banan

341 U1419B 14HCC
18 23 RADS



A. rare
P. pool

Sample No.	SS4796291
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>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>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>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. rosenfeldi
S. glacialis
S. ramanthan

Asoporum S



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 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>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>	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 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 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>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>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>Dorcadospyris dentata</i>	<i>Eucyrtidium diaphanes</i>
<i>Dorcadospyris simplex</i>	<i>Phormostichoartus doliolum</i>
<i>Dorcadospyris alata</i>	<i>Stichocorys johnsoni</i>

S. venustum //
S. renzianus //
S. glacialis.

341 U1419B 16HCC
27 32 RADS



A = rare
P = poor

Sample No.	SS4796741
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>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> 11471
<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 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 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>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 wolfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
<i>Stichocorys wolfii</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. glacialis
S. renzae
S. saccagener !!

Axoprunum sp 1

U14 19B 17cc Nocore

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>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>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 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>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 thombergi</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>

U1419B. 18c No Core

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>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>	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 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 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>

341 U1419B 19HCC
21 26 RADS



SS4797071

A = rare
P = Poob

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>	<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 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 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 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>

S. renzae
S. glacialis
S. penultima

U.1419.

"C"

341 U1419C 4HCC
34 39 RADS



Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	SS4798111	
	<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>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 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>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 wolfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolfii</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>

Rad Few / P: Poor.

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>Hexacanthium 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>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</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. venustum ||||
S. aculeata ||||
L. nautiloides |

E. hexacanthium |
S. resurgens ||||
hexapyle \$pp |

U1419C GH-CC

Rad Raze / P: Pom.

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>Hexacontium enthacanthus</i>
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrium 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>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>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>	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 berminghamsi</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. venustum ||||
E. hexagonatum ||
S. resurgens |

G. dogieli |
P. korotnevi |
S. glacialis |
P. trilobus ||

U1419 C 7H-CC

MIF

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> IIII
<i>Lamprocyrtis neoheteroporos</i>	<i>Prunopyle antarctica</i>
<i>Eucyrtidium matuyamai</i>	<i>Actinomma delicatulum</i> IIII
<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> II	<i>Hexacantium enthacanthus</i> III
<i>Didymocyrtis tetrathalamus</i>	<i>Hymeniastrum euclidis</i>
<i>Lamprocyrtis heteroporos</i>	<i>Lithelius minor</i>
<i>Spongopyle osculosa</i> IIII IIII III	<i>Larcopyle butschlii</i> IIII IIII IIII IIII
<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> IIII IIII IIII IIII
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group IIII I
<i>Ceratospyrus borealis</i> IIII IIII IIII	<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> IIII
<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> II
<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: 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>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>

S. venustum IIII IIII IIII II
S. resurgens IIII I
S. aculeata III

S. glacialis III

U1419C

8H-CC

Rad Few / P: Mod

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>	<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>	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>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. glacialis |||||

S. venustum |||||

S. resurgens |||||

G. dogieli |

Zygocirrus Prod. ||

S. acuelata |

01419C GH-CC

Rad: Rare / P: Poor

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>Lamprocyrtes 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>Lamprocyrtes 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>Anthocyrtydium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtes nigrinae</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 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>Lamprocyrtes 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>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtydium 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. venustum |||
 S. cesuriformis |||
 S. biconcavus ||||
 S. Dogieli ||

U1419C 11HCC

Rad 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 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>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 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>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>	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>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>

A. calocycletta
Dimelissa thombergi
 |||

S. venustum |||||
S. resurgens |||||
P. korotnevi |||||
C. spinosicetus |||
S. glacialis |||

P. trilobus |||||
B. seriatus ||
A. fanghuayuanii |
P. depressum |||

U1419C

12H-CC

Rad A

1 P. Mod

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	
<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>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 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 minyothorax</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>	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 birminghami</i>
<i>Calocyclus costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
<i>Stichocorys wollfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
<i>Calocyclus 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>

C. spinosities ||

S. venustum #####

C. historicosu |

S. cesareus ###

Zygocircus #####

A. kangshiyuani |||

G. dogieli ||

D. Phorocites

G. dogieli ||

Sacc. boreale |

U1419 C 13M-CC Rad: A P: 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>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>Anthocyrtdium ophirensae</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>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 hamai</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>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>

G. logiaki
1

S. resurgens |||||
S. Venus cum |||||
P. Rosolnevi |||||
E. hexagona cum 1
 Zygo pod. 1
D. thoracites
Hexapyle 1
S. glauca ||
S. spinosa |||||

U1419C 14H. 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 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>Anthocrytidium 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>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 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? Sakaii</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
<i>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocrytidium 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>

U1419C 15H. CC

Barney

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>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 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 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>

U1419C

16H-CC

Barroera

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>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 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>Anthocyrtdium 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>

Rare

U1419C ~~17H-cc~~ 17H-cc

Rad: Common/Few / P: Mod.

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>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 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>	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>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>

P. Korotnevi #####
Sacc. robusta |
S. glacialis |||
S. resurgens #####

S. venustum ## ## ||
L. nauticoideus |

U1419C

18H-CC No Reperforie

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 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>	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 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>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>

U1419C

19H-CC

Rd: Rare / P: Poor.

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacontanium 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</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 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>	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>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 U1419C 20HCC
22 22 RADS



SS4801351

A - - Ruse
P - Poor

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>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>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>

23

341

14 19-D

341 U1419D 2HCC
11 11 RAD6
SS4801951

A = Raw
P = Poor

Sample No.	Species Biostr.	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i> †	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantarium acqulionium</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>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>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. renzense †††††
S. venustus †††††
S. glacialis †††††

11149D -
3Hce

A = Rasi
P = Poob

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i>
	<i>Stylactonarium acquilonium</i>	<i>Spongurus cf. elliptica</i>
	<i>Axoprunum angelinum</i>	<i>Actinomma leptoderma</i> //
	<i>Lamprocyrtilis 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>Lamprocyrtilis 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 (?) 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>Lamprocyrtilis 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 sp.</i>
	<i>Lychnocanoma magnicornuta</i>	<i>Pterocanium praetextum</i>
	<i>Diartus hughesi</i>	<i>Dictyophimus hirundo</i>
	<i>Lamprocyrtilis 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 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. ranganii // // // //
S. delmontensis // // // //
S. glacialis //

E. hexagonatum //

341 U1419D 4HCC
31 31 RADS

SS4802501

A = RARE
P = POOR

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantharium 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> #11/12/13/14/15
	<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 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>Dendrospyris? Sakai</i>	<i>Spongaster berminghami</i>
	<i>Calocyclella costata</i>	<i>Anthocyrtdium angulare</i>
	<i>Stichocorys wolfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolfii</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. venusta ||
D. renzae #11/12/13/14/15
S. glacialis ||

341 U1419D 5HCC
32 37 RADS



SS4802861

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>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 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 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 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>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

341 U1419D 6HCC
0 0 RADS
SS4802971

A. Rare.
P. Poor

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<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>Ceratospyrus borealis</i>	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtidium ophirens</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 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>	
	<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>

L. renzae 11
S. glacialis
L. neotera

7Hcc

No. 100

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</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 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>

341 U1419D 8H1
77 82 RADS
SS4803041

Ruze
POOY

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>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>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 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 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 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 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. renzense //
S. glacialis
S. renustis

E. hexagonarm. |

341 U1419D 9HCC
0 8 RADS



A = Rose
P = Root

Sample No.	SS4803301
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>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> IIII ⑥
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> II ②
<i>Ceratospyrus borealis</i> IV ③	<i>Liriospyris reticulata</i>
<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdidium ophirensense</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</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 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 ①
<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 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>Anthocyrtdidium 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>

S. reagensis IIII IIII ⑫
S. venustum IIII IIII 8
S. glacialis IIII IIII 8

341 U1419D 10HCC
40 45 RAD6



SS4803631

A = Common
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> A
	<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> A	<i>Larcopele butschlii</i> A
	<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> A
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B A
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> A
	<i>Ceratospyrus borealis</i> A	<i>Liriospyris reticulata</i>
	<i>Lipmanella redondoensis</i>	<i>Anthocyrtdium ophirensis</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrimiae</i>
	<i>Spongurus pylomaticus</i> A	<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. A
	<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> A
	<i>Didymocyrtis laticonus</i>	<i>Pterocorys group</i> A
	<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 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. revigense A
S. venustum A
S. glaberrimus A
Stylacanthium sp. 1

341 U1419D 12HCC
24 29 RADS

Boorer



SS4804021

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>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>	Octapyle/Tetrapyle 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 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 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>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>

341-U1419B-

B.H. CC

No-Core

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>	<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 minytorax</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 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>Anthocyrtdium 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>

U1419D

14H-CC

Rad Raze / P. Mod.

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>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>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>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>	
<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 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>

S. venustum ||||

Sample No.	Species Env
Species Biostrat.1	
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp. I
<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>Larocpyle 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>	<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 paralleleipes</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:
<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>

S. venustum |||||
P. korotnevi |||
S. resurgens |||||
E. acuminatum ||
Hexapyle I
Pterocorys zamdeus |||||
S. glacialis |||||

U1419 D 17H-CC Rad Rare / P-Poor

Sample No.	Species Env
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>	<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 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 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>

Almost

Borey

P. Rootnevi t

U419 D

18H-CC

Barren

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>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 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>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>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>

U1419 D 19H-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 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>	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 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 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 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 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>

U1419D 20H-CC

Rad Commun (P. Mod)

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 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 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>Calocycletta costata</i>	<i>Anthocyrtdium 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>

S. venustum |||||
P. Borotnevi |||||
S. esurians |||||

S. aculeata |
Hexapyle |
S. glaciolis |

U1419 D 21H-CC

Rad: Rare / P: P₀₀₂

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>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>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>	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 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>

A. spumacea

P. Raocofaevi ||

S. venustum ||

U1419D 23H-CC

Rad: Rore / P. Pa

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>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 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 (L.) renzae</i>	<i>Dorcadospyris 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>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>

P. Rootnevi 1

U1419D

24H-CC

Rad Razel P. Bor

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>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>	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>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>	
<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>

P. korotnevi |||
 S. venustum |
 S. resurgens |||

341

u. 1419 - E

Start

1 Hee — 19^Hcc

U1419E 2H-CC

Rad: Common / P: 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 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 ophirens</i>
	<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</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 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>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>

Lithelius sp. 1
S. venustum |||||
P. depressum |||
P. Rorotnevi |||

C. spinosiretis ||
P. trilobum ||||
S. resurgens |||||

S. glauca |||||
D. Rhacites ||||
Arathnocerys sp. 1
Sacc. robustus |
Heteropyle |

3A1-41419 E 3Hce A-Rare P. Poor

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
<i>Stylacanthium 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>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>Anthocyrtdium ophirensis</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinae</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 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</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>

S. resurgens ||
 S. venustum ~~||||~~
 S. glacialis |

Lophophora |
 Eucyrtidium |

341-01419 E
Ghee

A - few
P. Pool

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocnoma 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>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> H H H	<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>Euchitonina triangulatum</i>
<i>Dictyophimus bullatus</i>	<i>Spongaster tetras</i>
<i>Didymocyrtis avita</i>	<i>Stylodictya validispina</i> H H
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i>
<i>Ceratospyrus borealis</i> H H H H H H	<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>Lychnocnoma parallelipes</i>	<i>Lamprocyclus junonis</i>
<i>Sphaeropyle langii</i>	<i>Botryostrobos auritus/australis</i>
<i>Cycladophora nakasekoi</i>	<i>Pterocanium</i> sp.
<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</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>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. renzae H H H H
S. renzae H H H H
S. glacialis H H H H

341-1A19E 7 Hcc - No Core

Sample No.	
Species Biostrat.1	Species Env
<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus (?) sp.</i>
<i>Stylacanthium 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>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 (?) 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 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 sp.</i>
<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 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 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>

3A1-41419 E

8/Dec

A = 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>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>Laropyle 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>Anthocyrtdium 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>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 (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>

S. scandinavica // // // // // // // // // // //
S. venustorum // // // // // // // // // // //
S. glacialis

341 U1419E 9HCC
0 2 RAD8
SS4807011

A = Few
P = Poor

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 asteriscus</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>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> HTH	<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 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 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>

S. reuigenso, HTH
S. glauca HTH
S. venustum

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>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 (?) 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 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 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>	
<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 U1419E 12HCC
18 23 RMS



SS4807631

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>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 pylomiticus</i>	<i>Pterocorys minythora</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 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>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>

Banned

341 U1419E 13HCC
19 24 RAD5
SS4807821

A - Rowe
P - 2006

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<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> III	<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> III
	<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus (?) sp. B</i>
	<i>Didymocyrtis penultima</i>	<i>Octopyle/Tetrapyle Group</i> II
	<i>Ceratospyrus borealis</i> 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>Lychnocanoma parallelepipedum</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 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. tenuigemma III
S. glacialis
S. Helmontii II

341 U1419E 14HCC
11 16 RADS
SS4808381

A = Few
P = Poor

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>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 (?) 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 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 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 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. renzae //
2 *renzae* //
S. glacialis



A = few
P = Poob

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> 10
<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> 1	<i>Hexacontium 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> 11	<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> ATT A
<i>Phormostichoartus fistula</i>	<i>Porodiscus</i> (?) sp. B
<i>Didymocyrtis penultima</i> 11 11 11 11 11 11	<i>Octopyle/Tetrapyle</i> Group 11 11 11
<i>Ceratospyrus borealis</i> 11 11 11 11 11 11	<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 parallelepipedus</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>

S. senigensis 11 11 11 11 11 11
S. venustula 11 11 11
S. glacialis 11 11 11

Axoprunum 1

341 U1419E 16H1 W
05 RADS



SS4808391

A = few
P = poor

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantharium acqullonium</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 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 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 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. venustus
S. resurgens
S. glacialis

Axoprunum 11
Gondansia 1

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>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>Anthocyrtdium ophirens</i>
<i>Thecosphaera pseudojaponica</i>	<i>Lamprocyrtis nigrinia</i>
<i>Spongurus pylomiticus</i>	<i>Pterocorys minythora</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 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 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>

Barnes

341 U1419E 18HCC
22 27 RADS



SS4808751

Sample No.	Species Biostrat.1	Species Env
	<i>Lychnocanoma nipponica sakaii</i>	<i>Spongurus</i> (?) sp.
	<i>Stylacantharium acqulionum</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 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 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 wolfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolfii</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>

Barrow

341 U1419E 19HCC
30 35 RADS



SS4809011

A = Few
P = Poor

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>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>Anthocyrtdium 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 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 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 wolfii</i>	<i>Theocorythium vetulum</i>
	<i>Calocyclella virginis</i>	<i>Spongaster pentas</i>
	<i>Stichocorys wolfii</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>

L. venustum