

#NEXUS

[MacClade 4.06 registered to xuexin chen, zhejiang university]

BEGIN DATA;

DIMENSIONS NTAX=89 NCHAR=375;

FORMAT DATATYPE=DNA MISSING=? GAP=- INTERLEAVE ;

MATRIX

[10 20 30 40 50]
[.]

Adel i us	CCTGAGAAACCTAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAAATTATTT-	[49]
Ascogaster	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGGGTATTTT	[50]
Cardi ochi les	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCATTT-AT	[49]
Toxoneuron	ACTGTGAAACC-AAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCATTT-AT	[48]
Mi crogaster	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCGTAT-TC	[49]
Sathon	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCGTAT-TC	[49]
Cotesi a	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCTTAT-TC	[49]
Exoryza	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCGTATATC	[50]
Forni ci a	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGAAGAGATTCATCGTCAGCATAT-TC	[49]
Apantel es	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCGTAT-TC	[49]
Mi cropl i t i s	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAGCGTTT-TT	[49]
Mi rax	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAGCGTAT-TC	[49]
Cenocoel i us	CCTGAGAAACCCAAAAGTTCGAATGGGGAGATTCATCGTCAGCACAT-TT	[49]
Capi tonus	CCTGAGAAACCTAAAAGTTCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGGCCAT-GT	[49]
Charmon	CCTGAGAAACCCGAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCGTAT-TC	[49]
Homol obus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCGCAT-TT	[49]
Di ospi l us	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAAAGGGGAGATTCATCGTCAGCGTGT-TT	[49]
Macrocentrus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCGGCTTAT-CC	[49]
Orgi l us	CCTGAGAAACCTAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAGCTCAT-CT	[49]
I chneutes	CCTGTGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAACGTAT-TT	[49]
Parol i goneurus	CCTGAGAAACCTAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTAAACATAT-TT	[49]
Agathi el l a	CCTGAGAAACCTAAAAGTTCGAAAAGAGAGATTCAACGTACAGTATGT-AT	[49]
Bassus	CCTGAGAAACCTAAAAGTTCGAAAAGAGAGATTCAACGTACAGTATGT-AT	[49]
Eari nus	CCTGAGAAACCTAAAAGTTCGAAAGGAGAGATTCAACGTACAGCATGT-AT	[49]
Braunsi a	CTTGAGAAACCCAAAAGTTCGAAAAGAGAGAN-CAACGTCAATTTGT-AT	[48]
Al abagrus	CCTGAGAAACTTAAAAGTTCGAAAAGAGAGATTCAACGTACAGTATGT-AT	[49]
Si gal phus	CCTGAGAAACCTAAAAGTTCGAAAGAGGAGATTCAACGTCAACATGT-AC	[49]
Li pol exi s	CCTGAGAAACCTAAAAGATCGAATAAAGAGATTCATCGTCAATAT-AAAA	[49]
Tri oxy s	CCTGAGAAACCTAAAAGATCGAATGAAGAGATTCATCGTCAATAT-ATAA	[49]
Aphi di us	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGAAGATTCATCGTCAATAT-GTTT	[49]
Dyscri tul us	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAATAT-ATTT	[49]
Praon	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAATAT-ATTT	[49]

Ephedrus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAACTT-GTTT	[49]
Pseudephedrus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAATAT-GTTC	[49]
Aspilodemon	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAGCTTTGTTT	[50]
Mesostoa	CCTGAGAAACCCGAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAACTT-ATTC	[49]
Perilitus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAGCAC-ATTT	[49]
Dinocampus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAGCAC-ATTT	[49]
Meteorus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAACGC-ATTT	[49]
Zele	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAACGC-ATTT	[49]
Centistes	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAATGC-ATTT	[49]
Streblocera	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAGCAC-ATTT	[49]
Elasmosoma	CCTGAGAAACCTAAAAGTGAATGGGGAGATTCATCGTCAATGC-GTTC	[49]
Neoneurus	CCTGAGAAACCTAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAATGC-GTTC	[49]
Leiothron	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAGCAT-ATTT	[49]
Phaenocarpa	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Opius	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Alysiina	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Aspilota	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Exotela	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Chorebus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Dacnusa	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Biolestes	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Fopius	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Colastes	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Xynobius	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCAGCGTCAG-CTCATT	[49]
Gnamptodon	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Bethylobracon	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Mesocentrus	CCTGACAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Hormius	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Heterospilus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Alciodes	CYTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Syngaster	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Spiraculidius	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATAGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Pambolus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Urosigalphus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAG-CACGTTT	[49]
Ussurohelcon	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCAGCGTCAG-CGCATTT	[49]
Chelonus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGGATTCATCGTCAA-AATATTT	[49]
Phanerotomella	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGGATTCATCGTCAGCGATGTTT	[50]
Stantonia	CCTGAGAAACCTAAAATATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAGCCCT-TTT	[49]
Rhopalophorus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGAGGAGATTCATCGTCAG-CGCATTT	[49]
Xiphosella	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAA-TGCATTT	[49]
Jarra	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAA-CTCATT	[48]
Thoracopilus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CGCATTT	[49]
Syntomernus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Bracon	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGAGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]

Callibracon	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CTCATT	[49]
Habrobracon	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCAGCGTCAG-CTCATTC	[49]
Dolopsidea	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CGCATTT	[49]
Rhyssalus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CGCATTT	[49]
Histeromerus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CGCATTT	[49]
Oncophanes	CCTGAGAAACCTAAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CGCATTT	[49]
Xorides	CCTGAGAAACCCGAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CGATCCT	[49]
Schizoprymnus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCAGCGTCAG-CGCATTT	[49]
Eubazus	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCAGCGTCAG-CGCATTT	[49]
Helcon	CCTGAGAAACCCAAAAGATCGAATGGGGAGATTCACGTCAG-CGCATTT	[49]
Megalohelcon	--TGAGAAACCGAANAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CGCGTCT	[47]
Venturia	CCTGAGAAACCCAAAAGTTCGAATGGAGAGATTCATCGTCAG-CGATCCT	[49]
Blacus	CCTGAAAACCCGAAAGATCGAATGGGGAGATTCATCGTCAG-CGCATTT	[49]

[	60	70	80	90	100]
[.]

Adelius	GACATTAATGTGAATTATGATGTAAT-ATGTTCCCT-TGTGGCTATT-A-T	[95]
Ascogaster	GATATTAATGTGAGTTATGATGTGGT-AAATTCCT-TGTGGTTAGT-A-T	[96]
Cardiochiles	AATATTAATACAAATTATGATGTGATTATATTCCT-CGTGGTTATT-ATT	[97]
Toxoneuron	AGTATTAATGCAAATTATGATGTGACTATACTCCT-TGTGGTTATT-ATG	[96]
Microgaster	AGTATTAATGCAGGCTATGATGTGATAATAGTCCT-CGTGGTCACT-A-G	[96]
Sathon	AGTATTAATGCAGGCTATGATGTGATAATAGTCCT-TGTGGTCACT-A-G	[96]
Cotesia	AGTATTAATTCAGGCTATGATGTGATAATAGTCCT-TGTGATCACT-A-G	[96]
Exoryza	AGNATTAATGCAGGCTATGATGTGATAATAGTCCT-TGTGGTCACT-A-N	[97]
Fornicia	AGTATTAATATAGACTATGATGTGATAATAGTCCT-TGTGGTCACT-A-G	[96]
Apanteles	AGTATTAATGCAGGCTATGATGTGATAATAGTCCT-CGTGGTCACT-A-G	[96]
Micropilits	AGTATTAATGCAAGCTATGATGTGATAATAGTCCTTCGTGGTCACT-A-G	[97]
Mirax	AGTATTAATGCAAGCTATGATGTGATTATATTCCT-TGTGGTCACT-G-T	[96]
Cenocoelius	GATATGTGTGCAGGTTATGATGCA----TGT-----TGTTCCTCAAT-G--	[87]
Capitonus	GTTATATCTAGAAGTTTTGATAT-----TGT-----AGTACCTACT-A--	[86]
Charmon	AATATATGCATGAGTTATGATATAAAATTTTTCTCACGAAATTAAG-A--	[96]
Homolobus	GGTATATGTATAAGTTATGATGTTGAGAATTTCTTGC-----	[86]
Diospilus	GGTATATGTGCAAATTGCGATATAATGTATTCTTTATGAAAATGAT-T--	[96]
Macrocentrus	GGTATATGTGCAAGTTGTGATATATAAATTTCGAAAT-----	[86]
Orgilus	GGTATATATGCAAGTTGCGATACAAATTTAT--CCTTGTGGT-ATA-A--	[93]
Ichneutes	GGTATTAATGCAAGTTATGATGTGAATTTTCTTTTCGGAACAAT-G--	[96]
Paroligoneurus	GGTATTAATGCTTGTGATGATGTGGTTTTAGCTTTTCGGGTACATA-G--	[96]
Agathisella	TGTATTCACGTGAGTAGTGATGTAAGTTTTGTCAAACCTTTTATTAATA	[99]
Bassus	TGTATTCACGTGAGTAGTGATGTAAGTTTTGTCAAACCTTTTATTAATA	[99]
Earius	TGTATTCACGTGAGTAATGATGTGAGTTTTGTTRAACCTTTTATTAATG	[99]
Braunsia	TGTATTCACGTGAGTAGTGATGTGAGTTTTGTAAACCTTTTATTAATA	[98]
Alabagrus	TGTATNCACGTGAGTAGTGATGCAAGTTTTNGTCAAATCTCTTATCAATA	[99]
Sigalphus	AGTATTTACGTGAGTAGTGATGTGATTTGTTTTCTGACTTCTC--GACC	[97]

Li pol exi s	AATATTAATATATATTTTTGATATAATTTTTTTGTATTATTTATAAAAATT	[99]
Tri oxy s	AATATATATATACATTATGATATAAATTTTATG--TTATTTT---AAATT	[94]
Aphi di us	AATATTAATATATATATTATGATATGTTTAAATT---TTATATT---AAATT	[93]
Dyscri tul us	AATATATATATAAGTTATGATGTAAATTATTT---TAGAGTT---TAATA	[93]
Praon	AATATATATATAAGTTATGATGTAAATTATTT---ATGGGT---AAATA	[93]
Ephedrus	AATATATGTGCAAGTTATGATGTAAATTATGT---TTATCATTAA-AATA	[95]
Pseudephedrus	AATATATATATACGTTATGATATAAATTATAT---TTACGGTTAATAATT	[96]
Aspi lodemon	GATATATATATGAGTTATGATATGAAT-ATAT---CTCACGGGAATAATT	[96]
Mesostoa	GATATATGTATGAGTTATGATATGAAT--TGT---CTCACGAGAATAATT	[94]
Peri li tus	AGTATATGTATGAGTTATGATACGAATTATC-----TGTGAT-----AATG	[90]
Di nocampus	AATATATGTATGAGTTGCGATATAAATTATC-----TG-GAT-----TATG	[89]
Meteorus	GGTATATGTGCGAGTTATGATACGAGTTATC-----TGTGAT-----AATG	[90]
Zele	GGTATATGTGCGAGTTGCGATACGAATTATC-----TGTGAT-----AATG	[90]
Centi stes	GGTATATGTGCGTGTATGATACGAGTTATC-----TGTGAT-----AATG	[90]
Strebl ocera	GGTATATGTATGAGTTATGATATGAGTTATC-----TGTGAT-----AATG	[90]
El asmosoma	AGTATATGTTCAAGTTACGATGTGAGTTATC-----TG-GAT-----AATA	[89]
Neoneurus	AGTATATGTGCGAGTTATGATATGAGTTATC-----TG-GAT-----AATA	[89]
Lei ophron	GGTATATGTGCGAGTTATGATATAAGTTATC-----TGTGGT-----AATT	[90]
Phaenocarpa	TGTATATATATGAGGTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Opi us	TGTATATATATGAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Al ysi a	TGTATATATATAAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Aspi lota	TGTATATGTATAAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Exotela	TGTATATATATAAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Chorebus	TGTATATATATAAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Dacnusa	TGTATATATATTAGTTATGATACGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Bi osteres	TGTATATATATAAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Fopi us	TGTATATATATTAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Col astes	TGTATATATATAAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Xynobi us	TGTATATATATAAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Gnamptodon	TGTATATATACAAGTTATGATATGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Betyl obracon	TGTATATGTATGAGTTACGATGCGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Mesocentrus	TGTATATGTATGAGTTACGATGCGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Hormi us	TGTATATGCATGAGTTACGATGCGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Heterospi l us	TGTATTTGTATAAGTTATGATGCCA---GTT-T-CTTGAGT-----ATT	[89]
Al ei odes	TGTATATGTGTAAGTTATGATGCGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Syngaster	TGTATATGTATTAGTTATGATGCGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Spi nari a	TGTATATGTATGAGTTATGATGCCA---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Pambol us	TGTATATATATAAGTTATGATGTGG---GTT-TACTTGAGT-----ATT	[90]
Urosi gal phus	GGTATATGTTTAGTTGCGATGTAATG--T--TCCTTGGGT-----ATT	[90]
Ussurohel con	GGTATATGTGCGAGTTGCGATGTGAGAGAT--TCCTTATGGT-----GTT	[93]
Chel onus	GGTATTAATGCTAGTTATGATATGGTAAATA-TCCTTGTTGGTTG---GAA	[95]
Phanerotomel la	GGTATTAGTGCAGTTGTGATGTGATAAATA-TCCTTGTTGGTTA---GTG	[96]
Stantoni a	GGTATATATGCAATTTAGATATTG-AATTT-TCCTTGTTGGT-A---ATT	[93]
Rhopal ophorus	GGTATATATATGAGTTATGATACGA---ATT-TCCTTGAT-----	[87]

Bassus	CTTGACATTTTCATGTTATTTTATTGCAATACTATGCCGGCGTGCACTT	[149]
Eari nus	CTTGACATTTTCATGTTATTTTCATTGCAATAGTATGCCGGCGTGCACTT	[149]
Braunsi a	CTTGACATTTTCATGTTATTTTATTGCAATATCAGACCGGCGTGCACTT	[148]
Al abagrus	CTTGACATTTTCATGNTATTTTATTGCAATAATATGCCGGCGTGCACTT	[149]
Si gal phus	CCCACACATTTTCATGTCTTTTTATTGCTGTACTACGTCGGCGTGCACTT	[147]
Li pol exi s	TT-ATACATATATATATTATTTTAA-ATTTTTTAT -GTCGGCGTGCACTT	[146]
Tri oxys	T--ATACATATGTATATTATTTTATTGTTTTATATTGTCGGCGTGCACTT	[142]
Aphi di us	TTTATACATATATATATTATTTTATTGTTTTACATTGTCGGCGTGCACTT	[143]
Dyscri tul us	T--ATACATACTTGTATTATTTTAAATGTTAAATATTTACGACGTGCACTT	[141]
Praon	T--ATACATACTTGTATTATTTTATTGTTAAATATAATCGACGTGCACTT	[141]
Ephedrus	T--GCACATACTTGTATCATTTTATTGTTGGACATTGTCGGCGTGCACTT	[143]
Pseudephedrus	T--ATACATATGTTTATTATTTTATTGTTGTTTCATTGTCGGCGTGCACTT	[144]
Aspi lodemon	T--GTACATACTTGTATTATTTTATTGTTAAATATTGTCGGCGTGCACTT	[144]
Mesostoa	T--GTACATACTTTTATTATTTTATTGTTGAATATTGTCGGCGTGCACTT	[142]
Peri li tus	CTTGACGTTACTTGTA-TATTTTTTGGCTGGGTGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Di nocampus	CTTGACGTTCTTGTT-CATTTTATTGCTGAATGTTGTCGGCGTGCACTT	[138]
Meteorus	CTTGACGTTACTTGTA-TATTTTATTGCTAAATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Zele	CTTGACGTTGCTTGTT-CATTTTATTGCTAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Centi stes	CTCGTACGTGCATGTT-CATTTTATTGCTGGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Strebl ocera	CTTGACGTTACTTGTA-TCATTTTATGTTGAATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
El asmosoma	CTTATACGTGACTGTA-CATTTTACTGCTGAATGTCGTCGGCGTGCACTT	[138]
Neoneurus	CTTATACGTTCTTGTA-CATTTTACTGCTGAATGTCGTCGGCGTGCACTT	[138]
Lei ophron	ATAATACATGCTTGTA-TCATTTTTGGCTGAGTAT -GTCGGCGTGCACTT	[138]
Phaenocarpa	GCCGTACATT-TTGTAT-ATTTTATTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[138]
Opi us	GCCGTACATTCTTTTAT-ATTTTATTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Al ysi a	GCCATACATTCTTGAT-ATTTAATTGCAATATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Aspi lota	GCCGTACATTCTTGAT-ATTTAATTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Exotela	GCCATACATTCTTGAT-ATTTGATTGCAATATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Chorebus	GCCATACATTCTTGAT-ATTTGATTGCAATATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Dacnusa	GCTATACATTCTAGTAT-ATTTGATTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Bi osteres	GCTGTACATTCTTGAT-ATTTAATTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Fopi us	GCCGTACATTCTTTTAT-ATTTAATTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Col astes	GCCGTACATTCTTGAT-ATTTAATTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Xynobi us	GCTGTACATTCTTGAT-ATTTAATTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Gnamptodon	GCCGTACATTCTTGAT-ATTTAGTTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Betyl obracon	GCCGCACGTTCTTATAT-ATTTAGTTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Mesocentrus	GCCGCACGTTCTTATAT-ATTTAGTTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Hormi us	GCCGCACGTTCTTATGC-ATTTAGTTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Heterospi l us	GCTGTACATGCTTTTAC-ATTTATTTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[138]
Al ei odes	GCCGCACATTCTTGAT-ATTTAGTTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Syngaster	GCCGTACATACTTTTAC-ATTTATTTGCATTATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Spi nari a	GCTGCACATTCTTATAT-ATTTAATTGCATTATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Pambol us	GCCACACATTCTTGAT-ATTTAGTTGCAAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]
Urosi gal phus	TGTGCACGTGCTTG-AGCATTTTATTGCCAGATGTTGTCGGCGTGCACTT	[139]

Ussurohel con	AATGCACGCGCTTGTATCATTTAATTGCTAAATGTCGTGGCGTGCACCT	[143]
Chelonus	TCCGTACATTYTAGTATTATTT--TTGCCTAATATG-TCGGCGTGCACCT	[142]
Phanerotomella	TATGCACATACTTGTATTATTT--T-GCTAAATTCG-TCGGCGTGCACCT	[142]
Stantonia	TTTGTACTGGCTTGTATATTTA--TTGCCAATTGGTTCGGCGTGCACCT	[141]
Rhopalophorus	GTTGTACGTGCTTGTATATTTT-GCTGCTAAATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[136]
Xi phozela	ATTTTACATACTTGTGTCATTTAATTGCTGAATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[145]
Jarra	GCTACACATACTTTTAC-ATTTATTTGAGAATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[138]
Thoracoplietes	GCCGTACATTCTTGTAT-ATTTAATTGCTAGATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[138]
Syntomernus	GCCGTACATTCTTGTAT-ATTTATTTGAGGATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[139]
Bracon	GCCGTACATTCTTGTAT-ATTTAGTTGCAAAGTGTTCGGCGTGCACCT	[139]
Callibracon	GCCGTACATTCTTGTAT-ATTTAATTGTAAGATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[139]
Habrobracon	GCCATACATTCTTGTAT-GTTTGATTGAGGATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[139]
Dolopsidea	GCCGCACATTCTTATAT-ATTTAATTGCTAGATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[137]
Rhyssalus	GCCGCACATTCTTATAT-ATTTAATTGCTAGATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[137]
Histeromerus	GCCGCACGTTCTTATAT-ATTTAATTGCTAGATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[137]
Oncophanes	GCTATACATTCTTGTAT-ATTTAATTGCTAGATGTTGTTCGGCGTGCACCT	[137]
Xorides	-----ACTCGTCCGCAT-GTTT--TTGCTAGGTGTCGTTCGGCGTGCACCT	[132]
Schioprymus	ACTGCACGATTTGTATCATTTAATTGCTAAATGTCGTTCGGCGTGCACCT	[141]
Eubazus	ACTGCACGATTTGTATCATTTAATTGCTGAATGTCGTTCGGCGTGCACCT	[139]
Helcon	CTTGCACGTGCTTGTATCATTTAATTGCCGGATGTCGTTCGGCGTGCACCT	[141]
Megalohelcon	CTTACACGCGCTGTATCATTTAGTTGAGCATGTCGTTCGGCGTGCACCT	[146]
Venturia	C--GCACGCGTCCGTATGATTTTTTTGCGG-GTGTTCGTTCGTTCGTGCACCT	[130]
Blacus	CT-GCACGTGTCTGTATCATTTAATTGCGA-ATGTTCGTTCGGCGTGCACCT	[132]

[160 170 180 190 200]
[.]

Adelius	CTCCTCTAGTAGAACGTCGCAACCTGTTAAATGTTGATTTATGGTCTGAT	[191]
Ascogaster	CTCCTCTAGTAGAACGTTGCGACCCGTTGGATGTTGATCTATGGCCCAAT	[192]
Cardiocihes	CTCCTCTAGTAGGACGTTGCGACCTGTTAAATGTTTATCTATGGTCTGCA	[194]
Toxoneuron	CTCCTCTAGTAGAACGTTGCGACCTGTTAAATATTTATCTATGATCTATA	[193]
Microgaster	CTCCTCTAGTAGAACGTCGCAACCCGTTGGATGTTTATCTATGGCCTGAA	[193]
Sathon	CTCCTCTAGTAGAACGTCGCAACCCGTTGGATGTTTATCTATGGCTTGAA	[193]
Cotesia	CTCCTCTAGTAGAACGTCGCAACCCGTTGGATGTTTATCTATGGTTTGAA	[193]
Exoryza	CTTCTCTANCNCAANGTAGCAACCCGTTGGATGTTTATCTATGGCCTGAT	[194]
Fornicia	CTCTTCTAGTAGAACGTCGCGACTCGTTGAATGTTTATTTATGACCTAAT	[193]
Apanteles	CTCCTCTAGTAGAACGTCGCAACCCGTTGGATGTTTATCTATGGCCTGAT	[193]
Microplitis	CTCCTCTAGTAGAACGTCGCAACCTGTTGGATGTTTATCTATGGCTCAAT	[194]
Mirax	CTCCTCTAGTAGAACGTTGCGACCCGTTAAATGTTTATCTATGGCCCAAT	[195]
Cenocoelius	CTCCCCTTGTAGGACGTCGCAACCCGTTAAATGTCAGTTTGTGGCCCGGA	[186]
Capitonus	CTCCTCTTGTAGGACGTTGCGACCCGTTAAATGTCAATTTGTGGCCCGTG	[184]
Charmon	CTCCTCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGATTTACGGCCCGAA	[196]
Homolobus	CTCCTCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTAGGTGTCGGTCTACGGCCCGAA	[181]
Diospilus	CTCCCCTAGTAGAACGTTGCGACCCGTTGGGTGTTGATCTACGACCTGGA	[196]

Macrocentrus	CTCCCTTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGATGTCAATCTATGTCCCAAT	[186]
Orgilus	CTCCCCTAGTAGAACGTCGCGACCCGTTAGGTGTCGGTCTACGGCCAAA	[192]
Ichneutes	CTCCCCTAGTAGAACGTCGTCGACCCGTTGGGTGTTGATCTACGGCCAGT	[196]
Paroligoneurus	CTCCTCTTAGTAGAACGTCGCGACCCGTAAGTGATGATCTATGGCCTGGT	[194]
Agathielia	CTCTCTTAGTAGGACGTCCCGACCCGTTGAGTCTTGGCCTACGGCACAGA	[199]
Bassus	CTCTCTTAGTAGGACGTCCCGACCCGTTGAGTCTTGGCCTACGGCACAGA	[199]
Earinus	CTCTCTTAGTAGGACGTCCCGACCCGTTGAGCCTTGGCCTACGGCACAGA	[199]
Braunsia	CTCTCTTAGTAGGACGTCCCGACCCGTTGAGTCTTGGCCTACGGCACAGA	[198]
Alabagrus	CTCTCTTAGTAGGACGTCCCGACCCGTTGNGTCTTGGCCTACGGCACTGA	[199]
Sigalphus	CTCCTCTAGTAGGACGTCCCGACCTGTTAAGCCTCAGCCTACGGCCAGA	[197]
Lipolixis	CTCTTTTAGTAGAACATTGTAACCCGTTAGATATTAATTTACGGCCATAT	[196]
Trioxys	CTCTCTAGTAGAACATTGTAACCTGTTAAATATTAATTTACGGCCTTAT	[192]
Aphidius	CTTCCCTAGTAGGACATCGCGACCCGTTAGATGTTGGTTTACGACCAAAT	[193]
Dyscritulus	CTTCTCTAGTAGGACATTGCGACCCGTTAAATGTTGATCTATGGCCTAAT	[191]
Praon	CTCCTCTAGTAGGACGTTGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTATGGCCTTAT	[191]
Ephedrus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTTTACGGCCCGAT	[193]
Pseudephedrus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCTAAT	[194]
Aspilodemon	CTCCCCTTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAATGTCGATCTACGGCCCAAT	[194]
Mesostoa	CTCCCCTAGTAGGACATCGCGACCCGCTGAGTGTTGATCTATGGCCCGAT	[192]
Perilitus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGTTCTACGGCCCGGA	[189]
Dinocampus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGTTCTACGGCCCGGA	[188]
Meteorus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGTTCTACGGCCCGGA	[189]
Zele	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGTTCTACGGCCCGGA	[189]
Centistes	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTATGGCCCGGA	[189]
Streblocera	CTCCTCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTCTATGGCCCGGA	[189]
Elasmosoma	CTCCCCTAGTAGGACATCGTGACCCGTTGAGTGTCGTTTTATGGCCCGAA	[188]
Neoneurus	CTCCCCTAGTAGGACATCGCGACCCGTTGAGTGTCGTTCTATGGCTCGAA	[188]
Leiothron	CTCCCCTAGTAGGACGTCGTCGACCCGTTGGGTGTCGTTCTATGGCCAAA	[188]
Phaenocarpa	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTCTACGGCCCAT-	[187]
Opius	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTCTACGGCCCGT-	[188]
Alysiina	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTCTACGGCCCAT-	[188]
Aspilota	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTCTACGGCCCAT-	[188]
Exotela	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTCTACGGCCCAT-	[188]
Chorebus	CTCCCCTAGTAGGACATCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTCTACGGCCCAT-	[188]
Dacnusa	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCAGTCTACGGCCCAT-	[188]
Bioosteres	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTTGGTTTACGGCCCAT-	[188]
Fopius	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCAACCCGTTGAGTGTCGGTTTACGGCTCATT	[189]
Colastes	CTCCTCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTCTACGGCCCAT-	[188]
Xynobius	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTCGGTCTACGGCCCAT-	[188]
Gnamptodon	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTAAGTGTCGGTCTACGGCCCGT-	[188]
Bethylobracon	CTCCCCTAGTAGAACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCATG	[189]
Mesocentrus	CTCCCCTAGTAGAACGTCGCGACCCGTTAGGTGTCGGTCTACGGCCCATG	[189]
Hormius	CTTCTCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCATG	[189]
Heterospilus	CTCCCCTAGTAGAACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTTTACGACCCGTTG	[188]

Al ei odes	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCTGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCATG	[189]
Syngaster	CTCCCCTAGTAGGACATCGCGACCCATTGGGTGTCGGTCTACGACCAATT	[189]
Spi nari a	CTCCTTTAGTAGAACGTCGCGACTCATTGTTTGGTTTACGGCCCAT	[189]
Pambol us	CTCCCCTAGTAGAACGTCGCGACCCGTTGGATGTCGGTTTACGGCCCATG	[189]
Urosi gal phus	CTCCTCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTGATCTACGACTCAT-	[188]
Ussurohel con	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCGTT	[193]
Chel onus	CTCYTTTLAGTAGAACGTCGGGACCCGTTAAATGTTGATTTATGGNTCGG-	[191]
Phanerotomel la	CTCCCCTAGTAGAACGTCGCGACCCGTTAGATGTCGATTTATGGCCCGA-	[191]
Stantoni a	CTCCTCTAGTAGAACGTCGCGACCCGTTAAGTGTGATCTACGGCCCAT-	[190]
Rhopal ophorus	CTCCTCTAGTAGAACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGATCTATGGCCCAT-	[185]
Xi phozel e	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCTAT-	[194]
Jarra	CTCCCCTAGTAGGACATCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGACCCAT-	[187]
Thoracopl i tes	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTTGGTTTACGGCCCGT-	[187]
Syntomernus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTGCGTCTACGGCCCAT-	[188]
Bracon	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAATGTTGGTTTACGGCCCAT-	[188]
Cal li bracon	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAGTGTGGTCTACGGCCCAT-	[188]
Habrobracon	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGAATTTGGTCTATGGCCCAT-	[188]
Dol opsi dea	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTTGGTCTACGGCCCGT-	[186]
Rhyssal us	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCGT-	[186]
Hi steromerus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGTGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCGT-	[186]
Oncophanes	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCGT-	[186]
Xori des	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCGT	[182]
Schi zoprymnus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCAT-	[190]
Eubazus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCAT-	[188]
Hel con	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTTTACGGCCCGT-	[190]
Megal ohel con	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGGCCCCC	[196]
Venturi a	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGA-CCC--	[177]
Bl acus	CTCCCCTAGTAGGACGTCGCGACCCGTTGGGTGTCGGTCTACGG-CCC--	[179]

[210 220 230 240 250]
[.]

Adel i us	TG-GTTGACTTTGATAACTTTCAGAGACCAT-TGG--AATCCTAATCAGC	[237]
Ascogaster	TG-GTAGTCTTCGATTTCTATTGGAGACCAT-TGG--TGTTCTGATCAGC	[238]
Cardi ochi les	TG-GTAGACTTGTGTATT-ACGTAAGACCTG-TAG--ATTCTGATAAAC	[239]
Toxoneuron	TG-GTAGACTTATGTATTAACGTAAGGCCTG-TGG--TAATCTGATGAAC	[239]
Mi crogaster	TG-GTAGCCTTTGATATT-ATTAAGACCTT-T-A-GTGCCTGATAAAC	[238]
Sathon	TG-GTAGCCTTTGATATT-ATTGAAGACCTT-T-A-GTATCCTGATAAAC	[238]
Cotesi a	TG-GTAGCCTTTGATATT-ATTAAGACCTT-C-G-ATGCCTGATAAAC	[238]
Exoryza	TG-GTAGCCTTTGTTACA-ATCGAAGACCTT-TTG-GTGCCTGATAAAC	[240]
Forni ci a	TG-ATAGCCTTTAATATT-ATTGAAAATCAT-T-A-TTGTCTGATAAAC	[238]
Apantel es	TG-GTAGCCTTTGATATT-ATCGAAGACCTT-TTG-GTGCCTGATAAAC	[239]
Mi cropl i tis	TG-GTAGCCTTTAGTATT-ACTGAAGACCTT-T-G-GTGCCTGATAAAC	[239]
Mi rax	TG-GTAGCCTTTAGAGTTGACTGAAGACCAT-TGGTGTTCCTGGTGAAC	[243]

Cenocoel i us	TG-GGACCCTCTAATTTT-ATTGGAGACCGT-GGG---GACCTAATTGGG	[230]
Capi tonus	TGTGGAGTCTTTAATTNA-ATTGAAGACCAC-CGG--TGACCTAATTGGC	[230]
Charmon	TG-GA-GTCTTTGATGT-CGTCAAAGACCAT-CGGTGTTCCTAATCGGC	[242]
Homol obus	TG-GATGTCTTTAATGTGCGTTGAAGACCAC-TGGTGT-TTCTAACCGGC	[228]
Di ospi l us	TG-GCAGCCTTTAATGT-CATTGAAGACCTC-TGGTGTTCCTGATTAAC	[243]
Macrocentrus	TG-GTAGCCTTTGATAA-T--CGAAGACCAT-TGGTGTATACTGATTGAC	[231]
Orgi l us	TG-GTAGTCTTTGATATATGTTGAAGACCAT-TGGTGTTCCTGATCGGC	[240]
I chneutes	TG-ACAGTCTTTGATAACGATTAATAATCAC-TGGTGTATCCTGATCATC	[244]
Parol i goneurus	TG-TGAGTTTTGATAACAATCGAAAAACAC-TAGTGA--CCTGATCGTC	[240]
Agathi el l a	TG-GGAGCCTTTGATATT-ATTAAGACCTC-TGATGTATCCTGGTAAAG	[246]
Bassus	TG-GGAGCCTTTGGTATC-ATCAAAGACCTC-TGATGTATCCTGGTAAAG	[246]
Eari nus	TG-GTAGCCTTTGATATT-ATTAAGACCTCCTGATGTTCCTGGTAAAG	[247]
Braunsi a	TG-GTAGCCTTTAACATT-GTTAAAGACCTC-TGATGTTCCTGGTAAAG	[245]
Al abagrus	TT-GTAGTCTTTAATATT-ATTAAGACCTC-TGATGTATCCTGGTAAAG	[246]
Si gal phus	TG-GTAGCCTTCGATACA-ATTGAAGACCTC-TGGTGT-TCCCGCTGAG	[243]
Li pol exi s	TGGGTAGCCTTTAATTTTTATTAAGACCAATATATGTGTCCTAATTAAT	[246]
Tri oxy s	TGGGTAGCCTTTGATCGTTATTAAGACCAATT--TGTGTCCTAATTAAT	[240]
Aphi di us	TGGGTAGACTTTATATATTTTTAAAGACCAAAT--TGTGTTCTAACCAAG	[241]
Dyscri tul us	TGGGTAGCCTTTAATCAT-ATTAAGACCAATT--TGTGTCCTGATTAAC	[238]
Praon	TAAGTAGCCTTTAATTCCTATTAAGATTAATT--TGTGTCCTGACCGAC	[239]
Ephedrus	TGAGTTGCCTTTGATAGTTATTAAGACCAATT--GGTGTCTAACCGAC	[241]
Pseudephedrus	TGGGTAGCCTTTAATCGTTATTAAGACCAATT--AGTGTCTGACCGAC	[242]
Aspi lodemon	TGGGTAGCCTTTGATTGTAATTAAGACCAATT--GGTGTCTGAACGAC	[242]
Mesostoa	TGGG-AGCCTTTGATTGTAATCGAAGACCAATT--GGTGTCTGATCAAC	[239]
Peri l i tus	TGG-TAGACTTTCATTTTTATTAAGACCACCG---GTGACCTGATCGGC	[235]
Di nocampus	TGG-TAGACTTTCATTTTTAT--AAGACCACTG---GTGACCTGATCGGC	[232]
Meteorus	TGG-TAGTCTTTGATTTTTATTAAGACCACCTG---GTGACCTGATCGGC	[235]
Zele	TGG-TAGTCTTTGATTTTTATTAAGACCACCG---GTGACCTGATCGGC	[235]
Centi stes	TGGGTAGTCTTTGATTTTTATTGAAGACCGCCG---GTGACCTAATCGGC	[236]
Strebl olera	TGG-TAGTCTTTGATTTTTATTAAGACCACCTG---GTGATCTGATCGAC	[235]
El asmosoma	TGG-TAGTCTTTGATTTTTATTAAGACCATCG---GTGACCTGATCGAC	[234]
Neoneurus	TGG-TAGTCTTTAATTTTTATTGAAGACCTTCG---GTGACCTGATCGGC	[234]
Lei ophron	TGG-TAGTCTTTGATTATTATCAAAGACCATTG---GTGACCTGATCGAC	[234]
Phaenocarpa	--GGTAGCCTTTAATTT--ATTGAAGACCCT-TGGTGTTCCTGAT-GGC	[231]
Opi us	--GGTAGCCTTTAATTC--ATTAAGACCCT-TGGTGTTCCTGAT-GAC	[232]
Al ysi a	--GGTAGCCTTTAATTT--ATTAAGACCCT-TGGTGTTCCTGGT-GAC	[232]
Aspi l ota	--GGTAGCCTTTGATTC--ATTAAGACCCT-TGGTGTTCCTGGT-GGC	[232]
Exotela	--GGTAGCCTTTAATTT--ATTAAGACCCT-TGGTGTTCCTGGT-GGC	[232]
Chorebus	--GGTAGCCTTTAATTT--ATTGAAGACCCT-TGGTGTTCCTGGT-GGC	[232]
Dacnusa	--GGTAGCCTTTGATTT--ATTAAGACCCT-TGGTGTTCCTGGT-GGC	[232]
Bi osteres	--GGTAGTCTTTAATTC--ATTAAGACCCT-TGGTGTTCCTAAT-AAC	[232]
Fopi us	--GGTAGCCTTTAATTT--ATTAAGACCCT-TGATGTTCCTAAT-GGC	[233]
Col astes	--GGTAGTCTTTAATTT--ATTGAAGACCCC-TGGTGTTCCTGAT-GGC	[232]
Xynobi us	--GGTAGCCTTTAATTT--ATTGAAGACCCT-TGGTGTTCCTGGT-GGC	[232]

Gnamptodon	--GGTAGACTTTAATAT--ATTAAGACCCT-TGGTGTCTTCTGGT-GGC	[232]
Betylobracon	--GT-AGTCTTTAATGT--ATTGAAGACCCT-TGGTGTCTTCTGAC-GGC	[232]
Mesocentrus	--GT-AGTCTTTAATAT--ATTGAAGACCCT-TGGTGTCTTCTGAC-GGA	[232]
Hormius	--GG-AGCCTTTAATGT--GTTAAAGACCCT-TGGTGTCTTCTGAC-GGC	[232]
Heterospilus	--GT-AGACTTTAATAT--ATTAAGACCCT-TGGTGTCTTCTAAC-GGC	[231]
Alciodes	--AT-AGCCTTTAATGAAATTGAAGATCCT-TGGTGTCTTCTGAC-GGC	[234]
Syngaster	--GG-AGCCTTTAATAT--ATTAAGACACT-TTGTGTCTTCTGAC-GGC	[232]
Spinaria	--ATTAGTCTTTAATAT--ATTAATAATTCT-TGGTGTCTTCTAAC-GGC	[233]
Pambolus	--GA-AGTTTTCATAT--ATTAAGGCCCT-TGGTGTCTTCTAAC-GGC	[232]
Urosigalphus	--GGTAGTCTTTAGTATCAATTGAAGGCCTC-TGATG--TTCCGAT-AAC	[232]
Ussurohelcon	TTGGGAGTCTTTGATGTCAATTGAAGACCAT-CGGTGTCTTCTGAC-GGC	[241]
Chelonus	--GATTGTCTCC---TTCT---GGAGATCAT-TGGTATTC--TGAC-AAC	[229]
Phanerotomella	--GATAGACTTTGATTTCT-TCGGAGATCGC-TGGTGTTC-TGAC-GGC	[235]
Stantonia	--GGTTGTCTTTA--ATTC-TTGAAGACCACCTGGTGTCTTCTGAC-GGC	[234]
Rhopalophorus	--GGTAGCCTTTGA---TTATTAAGACCAT-TGGTGATCC-TGAC-GGC	[227]
Xiphozela	--GGTAGTCTTTAATATATATTAAGACCAT-TAGTGTCTTCTGACCGAC	[241]
Jarra	--TG TAGTCTATAATATTT-TTAAAGACACT-TGGTGTCTTCTGAC-GGC	[232]
Thoracopiles	--GGAAGCCTTTAATGCTT-TTAAAGACCCT-TGGTGTCTTCTGAC-AAC	[232]
Syntomernus	--GGGAGCTTTTGATAAAT-TTAGAAACCCY-TGGTGTCTTCTGAT--GG	[232]
Bracon	--GGGAGCTTTAATGAAT-TTGAAACCCT-TGGTGTCTTCTAAT--GG	[232]
Callibracon	--GGGAGCTTTAATGAAT-TTGAAACCCT-TGGTGTCTTCTGAT--GG	[232]
Habrobracon	--GGGAGCTTTT---GAA-TCGAAACCCT-TGGTGTCTTCTGGC--GG	[228]
Dolopsidea	--GGGAGCCTTTGATA---ATTAAGACCCT-CGGTGTCTTCTGAC-AAC	[229]
Rhyssalus	--GGGAGCCTTTGATG---ATTAAGACCCT-CGGTGTCTTCTGAC-GGC	[229]
Histeromerus	--GGGAGCCTTTAATG---ATTAAGACCCT-CGGTGTCTTCTGAC-GGC	[229]
Oncophanes	--GGGAGCCTTTGATAT--ATTAAGACCCT-CGGTGTCTTCTGAC-GGC	[230]
Xorides	TGTGTAGCCTTTTCGTCG---ACAGACCC--CGTGTG-CCCGACCGAC	[226]
Schizoprymnus	--GGTAGTCTTTGATGTTTGTGAAGACCAC-TGGTGTCTTCTGAC-GGC	[236]
Eubazus	--GGTAGTCTTTGATGTTTTTGAAGACCAC-TGGTGTCTTCTGGC-GAC	[234]
Helcon	--GGTAGTCTTCGATGTTCAATTGAAGACCAT-CGGTGTCTTCTGAC-GGC	[236]
Megalohelcon	CTGGGAGCCTTTAGTGTCTATTGAAGACCAATAGGGCGTTGTGGC-GGC	[245]
Venturia	GTGGGAGCCTGT-----AGACCC-----CCGTCCGAC-AGC	[207]
Blacus	ATGGTAGCCTTCG-----AGACCACC-----GGTCTGGC-GGC	[212]

[260 270 280 290 300]
[.]

Adelius	TGTTTGACAGTACTCTAA-TGGTATTAAGCCGCATTT--ATTTGCGTTAA	[284]
Ascogaster	TGTTTGACGGTATTCAAA-TGGTAATAAGTTGCAATTTAATTTGCGTTAA	[287]
Cardiophiles	TGTTTGACAGTATATCTA-TGGTATTGAGCCGCAATTTAATTTGCGTTAG	[288]
Toxoneuron	TGTTTGACAGTATATAAATGGTATTGTGCCGAGTATAATATGCGTTAA	[289]
Microgaster	TGTTTGACGGTATACACA-TAGTATTGAGCCGCAA-TT-ATTTGCGTTAG	[285]
Sathon	TGTTTGACGGTATACACA-TAGTATTGAGCCGCAAATT-ATTTGCGTTAG	[286]
Cotesia	TATTTGACGGTATACATA-TGGTATTGAGTCGCAA-TT-ATTTGCGTTAG	[285]

Exoryza	TGTCTGACGGTATACATA-TAGTATTGAGCCGCAA-TT-ATTTGCGTTAG	[287]
Fornicia	TGTTTCGACGGTATTATTA-TGGTATTGGGCCGCAA-TT-ATATGCGTYAG	[285]
Apantelles	TGTCTGACGGTATACATA-TAGTATTGAGCCGCAATTTTATTTGCGTTAG	[288]
Micropilites	TGTTTGACAGTATACATA-TGGTATTGAGCCGCAATT--ATTTGCGTTAG	[286]
Mirax	TGTTCAACGGTATTC-TA-CGGTATTAATTCGCAAATTTATTTGCGTTAG	[291]
Cenocoelus	TGTTTGACGGGAATTAATAA-TGGTATCGGTTGGAATAATT---TACGTCAA	[276]
Capitonus	TGTTTGACGGTACTCAAA-TGGTATTGAGCCGCTTTTTTATATGCGCCGA	[279]
Charmon	TGCCCCGGCGGTATAA-AAATGGTAATGAGTCGCATTTTTAAATGCGTCAA	[291]
Homolobus	TGCTTGGCGGTATTC-AAATGGTATTGAGCCGCATTTATAA-TGCGTCGA	[276]
Diospilus	TGCCCCGGCGGTATGATAAATGGTATTGAGTCGC---TTTGAATGCGTCAA	[290]
Macrocentrus	TGTCCGACGGTATGC-GCATGGTATTGAGCCGCA--TAAATGTGCGTCGA	[278]
Orgilus	TGCTTGACGGTATATAATACGGTATTGAGCCGCAATAT-ATTTGCGTTAA	[289]
Ichneutes	TGCCCCGGCGGTAT-TCGTACGATATTGAGCCGCAAATAATTTGCGTTAA	[293]
Paroligoneurus	TGCTTGACGGTATATCTTACGGTATTAAGCCGCAAATTT--TTGCGTCGA	[288]
Agathella	TACTCGACGGTAATT-ATATGGTGTGAGCCGCATTTTCGAATGCGTCCG	[295]
Bassus	TACTCGACGGTATTT-ATATGGTGTGAGCCGCATTTTCGAATGCGTCCG	[295]
Earius	TGCTCGACGGGAATGCATCTGGTTTTAGCCGCATTTAATTATGCGTCCG	[297]
Braunsia	TACTCGACGGTTATG-ACGTGGTGTCCAGCCGCATTTT-TAATGCGCCCG	[293]
Alabagus	TACTCGACGGTTAAG-ATATGGTGTCCAGCCGCAGA---AATGCGTCCG	[291]
Sigalphus	TGCTTGACAGGAAGCAGCAGCGGTATTGTGCCGCATCTT-GAATGCGTCTA	[292]
Lipolixis	TGTCTGACGGTATT--TATAAGTATAAAGTCGCAAATTTTATGCGTTCT	[294]
Trioxys	TATTTGACAGTATT--TATG-GTATTATGTCGCTCAATATTTTGC GTTCT	[287]
Aphidius	TATCTGACGGTAAT--TATG-GTATTAAGTCGCATAATATTTTGC GTTCT	[288]
Dyscritulus	TGTTTGGCGGTAAT--TATG-ATAATAAGTCGCATATTTATATGCGTTCA	[285]
Praon	TGCCCCGGCGGTATT--TATG-ATAATGAGTCGCATTTTATTATGCGTTCA	[286]
Ephedrus	TGCTCGGCGGTACT--TACG-GTATTGAGTCGCA--TTTTTT-GCGTTCA	[285]
Pseudephedrus	TGCCCCGGCGGTATT--TATG-GTATTGTGTCGCAA-TTTTTTTGCGTTCC	[288]
Aspilodemon	TGCTCGGCGGTACT--TATG-GTATTGAGTCGCATATTTATATGCGTTAA	[289]
Mesostoa	TGCTCGGCGGTACT--TATG-GTATTGAGTCGCAT---TATATGCGTCCA	[283]
Perilitus	TGCTCGGCGGTATT--CACG-GTATTGAGCCGCAATTTA----GCGTCAA	[278]
Dinocampus	TGCTCGGCGGTATT--CACG-GTATTGAGCCGCAAT--A----GCGTCAA	[273]
Meteorus	TGCCCCGGCGGTATT--CACG-GTAATGAGCCGCATTTTA----GCGTCAA	[278]
Zele	TGCCCCGGCGGTATT--CACG-GTAATGAGCCGCATTTTA----GCGTCAA	[278]
Centistes	TGCTCGGCGGTATT--CACG-ATAATGAGTCGCAATATAATATGCGTCAG	[283]
Streblocera	TGCTCGGCGGTATT--CATG-GTATTGAGTCGCAAT-TA----GCGTTGG	[277]
Elasmosoma	TGCTCGACGGTATTAATACG-GTATTGAGTCGCAATATA----GCGTCTG	[279]
Neoneurus	TGCTCGACGGTAATAATACG-GTATTGAGTCGCAAATA----GCGTCTG	[279]
Leiothron	TGCTCGGCGGTATT--CATG-GTATTGAGTCGCAATTTT----GCGTCAA	[277]
Phaenocarpa	TACTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC---ATTTTTGCGTTCA	[274]
Opius	TGCTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC---ATTTATGCGTTCA	[275]
Alysi	TGCTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC---AT-TG--CGTTCA	[272]
Aspilota	TACTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC----AA-TG--CGTTCA	[272]
Exotela	TACTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC----AT-TG--CGTTCA	[272]
Chorebus	TACTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC----AT-TGTGCGTTCA	[274]

Dacnusa	TACCCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC----AT-TG--CGTTCA	[272]
Biosteres	TACTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC----AT-T--GCGTTCA	[272]
Fopius	TGCTCGGCGGTAT---GTATGGTATTAGCCGC----AT-TATGCGTTTA	[275]
Colastes	TACTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC-----TTATGCGTCCA	[273]
Xynobius	TACTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC----A-TCATGCGTTCA	[274]
Gnamptodon	-ACTTGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGC----AAATATGCGTCCA	[274]
Betylobracon	TACTCGGCGGTAC---GTACGGTATTAAGCCGC---ATATTATGCGTCCA	[276]
Mesocentrus	TACCCGGCGGTAC---GTACGGTATTAAGCCGC---ATATTATGCGTCCA	[276]
Hormius	TACTCGGCGGTAC---GTACGGTATTGAGCCGC---ATATTATGCGTCCA	[276]
Heterospilus	TGCCCCGGCGGTAT---GTACGGTACTTAGCCGC---AAATTTTTCGCGTCCA	[275]
Alciodes	TACTTGGCAGTAT---GTACGGTATTAGCCGCT--AAATTAAGCGTCCA	[279]
Syngaster	TGCCCCGGTGGTAC---GTACGGTATTAAGCCGC----AAATTTTCGTTCA	[275]
Spinaria	TATACAGTGGTAT---ATATGGTAATAAGCCGC----AAATATGCGTCCA	[276]
Pambolus	TGTTTCGGCGGTAT---GTATGGTATTAAGCCGCA--ATA-TATGCGTCCA	[276]
Urosigalphus	TGCTCGGCGGTAT---TTAAGGTATCAAGTCGCA---AAAT--GCGTCGA	[274]
Ussurohelcon	TGCCCCGGCGGTAT---GTACGGTATTGGCCGCA---AATT--GCGTCGG	[283]
Chelonus	TATTTGACGGTAT---AAATGGTATTAAGTCGC----TATTA-GCGTTAA	[271]
Phanerotomella	TGTTTGACGGTAC---GTATGGTATTAAGTCGC----AATTT-GCGTTAA	[277]
Stantonia	TGCTTGACGGTATA--ATATGGTATTGAGTCGCATAATATTTTTCGTTAG	[282]
Rhopalophorus	TGCCCCGGCGGTAT---GCACGATATTGAGTCGCAATATTATATGCGTCAA	[274]
Xiphozela	TGCCCCGACGGTAT---GTATGGTATTGAGCCGCA---ATTAATGCGTCGA	[285]
Jarra	TGCCCCGGCGGTAC---GTACGGTATTAAGCCGC-----ATAT-GCGTCCA	[273]
Thoracopites	TGCCCCGGCGGTAT---GTACGGTATTCAGCCGC-----ATTT-GCGTCCA	[273]
Syntomernus	CATTCGGCGGTAC---GTATGGTATTGAGCCGC-----TTAT-GCGTCT	[273]
Bracon	CATTCGTGCGGTAT---GTATGGTATTGAGCCGCA----TTAT-GCGTCTA	[274]
Callibracon	CACTCGTCCGTAT---GTATGGTATTGAGCCGCA----TTAT-GCGTCCA	[274]
Habrobracon	AATTCGGCGGTAT---GCATGGTATTGAGCCGCTC-ATTTGT-GCGTTCT	[273]
Dolopsidea	TGCCCCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGCA-----ATTTGCGTTCA	[271]
Rhyssalus	TGCCCCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGCA-----ATATGCGTCCA	[271]
Histeromerus	TGCCCCGGCGGTAT---GTATGGTATTAAGCCGCAA----ATTTGCGTCCA	[272]
Oncophanes	TGCTCGGCGGTAT---GTACGGTATTAAGCCGCA-----ATTTGCGTTTT	[272]
Xorides	TGCCCCGGCGGTACT--GCACGGTATCAGCCGCAAATTT--ATGCGTCCA	[272]
Schizoprymnus	TGCCCCGGCGGTATT--GCACGGTATTAAGCCGCTATTTGTTATGCGTCAA	[284]
Eubazus	TGCCCCGGCGGTATT--GCACGGTAT-AAGCCGC----TGTTATGCGTCAA	[277]
Helcon	TGCCCCGGCGGTATT--GCACGGTATTGAGCCGCA-----ATTTGCGTCAA	[279]
Megalohelcon	TGCCCCGGCGGTATT--GCATGGTATTGAGCCGCAAAAATATTTGCGTCTG	[293]
Venturia	TGCCCCGGCGGTACT--GCACGGTATTGAGTCGCAA---T--CTGCGTCCG	[250]
Blacus	TGCCCCGGCGGTATT--GTACGGTATTAAGCCGCAA----ATCTGCGTCAA	[256]

[310 320 330 340 350]
[.]

Adelius	TTTCGTTGCAAGTGTGGTTAATA-----TATAGTAGTGTGGATTTAATGC	[329]
Ascogaster	GTTTGTACAAGTGCGGTTAATA-----CTCAGCAGTACGGATCTAATGC	[332]

Cardi ochi l es	ACTTAACACAAGTTAGGTTGTCT-----TCGAGCAGTACGGACATG-TGC	[332]
Toxoneuron	GTCTGGCACAAGTCAGATTATTT-----TTAAACAGTACGGATACA-TGC	[333]
Mi crogaster	ACTTACCGCAAGTAAGATTTTAT-----TCTAGTAGTACGGATTTAATGC	[330]
Sathon	ACTTATCGCAAGTAAGGCTTTAT-----TTTGGTAGTGCGGATTTAATCC	[331]
Cotesi a	ACTTATCGCAAGTATGGCTTTAT-----TCTAGTAGTGCGGATCTAATGC	[330]
Exoryza	ACTTATCGCAAGTAAGGCTTTAT-----TCTGGTAGTGCGGATCTAATGC	[332]
Forni ci a	ATTTACCGCAAGCAAGACTTTAT-----CCTATTATTGCGAATTTAATGC	[330]
Apantel es	ACTTGCCGCAAGTAAGGCTTTAT-----TCTGGTAGTGCGGATCTAATGC	[333]
Mi cropl i t i s	ACTTACCGCAAGCGTGATTTTCT-----CCTGGTAGTGCGGATTTAATGC	[331]
Mi rax	ACTTGTTGCAAGTCAAGATTAAT-----TTTAGCAGTGCGGACTTG-TGC	[335]
Cenocoel i us	GCTCGTCACAAGTATGATTAATT-----CCCGGCAGCRCGGATCTGATGC	[321]
Capi tonus	GCTTGGCACAAGCATAATTAGTTGTAATCCCGGTAGTGCGGATCTGATGC	[329]
Charmon	GCTCGCCACAAGTAAATCAGTGTCTAACCTAGCAGTACGAACTTTGTTT	[341]
Homol obus	ACTCACCACAAGCCAGATCAGTGTT---CTTAGTAGTACGGACCTAGTGC	[323]
Di ospi l us	ATCTATCACAAGCCTAATCAATGTT----TTAGTAGTACGGACCTAGTGC	[336]
Macrocentrus	GCGTGTAACAAGTGTGATCAGTGTCTAACCTTGCAAGTATGGACTTTGTTT	[328]
Orgi l us	ACCAATCACAAGCATAATTAGTTA---TCTAGTAGTGCGGACCTAGTGC	[335]
I chneutes	ACCCGTCAAGCCCAGATAATT-----TACGGTAGTATGGACCTAGTGC	[338]
Parol i goneurus	GCTTACCGCAAGCGAGGCTAACT-----TATGGTAA-ACGGACCTAGTGC	[332]
Agathi el l a	GCCTGTGCAAGTTTT--TGATATA---TTCCGTATTATAGACTAAGTGC	[340]
Bassus	GCCTGTGCAAGTTTT--TGATATA---TTCCGTATTATAGACTAAGTGC	[340]
Eari nus	GCCTGTGCAAGTTTTATTGACATT---TTCTGTATTATAGACCTAGTGC	[344]
Braunsi a	GCCAGTCGCAAGTTTT-TTGATGTA---TTCCGTATTATAGACAGCGTGC	[339]
Al abagrus	GCCTGTGCAAGTTTT--TGACATA---TTCCGCATTATAGACTCAGTGC	[336]
Si gal phus	GCCTGTTGCAAGCTCG-ATTAAACT---GTCAACA--GTAGACTTTGTTT	[336]
Li pol exi s	ACCCATCGCAAGCACAATTATTCTTTT--TTAG--TTACGGATTTAATGC	[340]
Tri oxy s	ATTCATCGCAAGCGAGATTATTTTTTTA-TAGT--TTACGGACCTAGTGC	[334]
Aphi di us	ACCCGTGCAAGCGAGGCTTTTTTAT--TAGT--TTACAGACTTTGTGC	[334]
Dyscri tul us	ACCCATCGCAAGCGAGGCCAGTTTATTACTGGTAGTTACGGACATAGTGC	[335]
Praon	ACCCATCGCAAGCGAGGCCAGTTTATTACTGGTAGTTACGGACTTAGTGC	[336]
Ephedrus	ACCCGCATCA-----GCTA--TTAGTTAACGGTGTCTGGAAGTGGCTC	[327]
Pseudephedrus	ACCCGTGCAAGCGAGGCCAGTTTATTCTGGTAGTACGGACCTAGTGC	[338]
Aspi lodemon	ACCCGTGCAA-----GCGCGCCAGTTCCGGTAGT-ACGGACCTAGTGC	[333]
Mesostoa	ACCCATTGCAA-----GCGCGATCAGAACCGGTAGTCACGGACTTAGTGC	[328]
Peri l i t us	GCCC GTTCAA-----GCGCGGCTAGTACCTGGTAGTGCGGATTTAATGC	[323]
Di nocampus	GCCC GTTCAA-----GCGCGGCTAGTACCTGGTAGTGCGGATTTAATGC	[318]
Meteorus	GCCC GTTCAA-----GCGCGGTTAGTATCTGGTAGTGCGGACTCAATGC	[323]
Zel e	GCCC GTTCAA-----GCGCGGTTAGTATCTGGTAGTGCGGACTCAATGC	[323]
Centi stes	GCCC ATCGCAA-----GCGAGGCCATTACCCGGTAGTGCGGATTTAATGC	[328]
Strebl ocera	GCTCGTTGCAA-----GCGCGGCTATTCTCTGGTAGTGCGGATTTTATGC	[322]
El asmosoma	GCCC GTTCAA-----GCGAGGACAGTACTCGGCAGTGCGGATTTAATGC	[324]
Neoneurus	GCCC GTTCAA-----GCGCGGTGAGTACTCGGCAGTGCGGATTTAATGC	[324]
Lei ophron	ACTCATTGCAA-----GCGCGGTTTTTCATTACAGCAGTGCGGATTTAATGC	[322]
Phaenocarpa	ATCCGTGCAAGCGCGGT-CAATTTTT----GGCAGTACGGACCTAGTGC	[319]

Opi us	ATCCGTCGCAAGCGCGGT-CAATTTTT----GATAGTACGGACCTAGTGC	[320]
Al ysi a	ATCCGTCGCAAGCGCGGT-TAATTTTT----GGCAGTACGGACCTAGTGC	[317]
Aspi lota	ATCCGTCGCAAGCGCGGT-TAATTTTT----AGCAGTACGGACCTAGTGC	[317]
Exotela	ATCCGTCGCAAGCGCGGT-CAATTTTT----GGTAGTACGGACCTAGTGC	[317]
Chorebus	ATCCGTCGCAAGCGCGGT-CAATTTTT----GGTAGTACGGACCTAGTGC	[319]
Dacnusa	ATCCGTCGCAAGCTAGGT-CAATTTTT----GGTAGTACGGACCTAGTGC	[317]
Bi osteres	AATCGTCGCAAGCGCGGT-CAATTTTT----GGTAGTACGGACCTAGTGC	[317]
Fopi us	ATCTGTGCGCAAGCGCGGT-CAATTTTT----GGTAGTACGGACCTAGTGC	[320]
Col astes	ATCCGTCGCAAGCGCGGT-CAATTTTT----GGTAGTACGGACCTAGTGC	[318]
Xynobi us	ATCCGTCGCAAGCGCGGT-CAATTTTT----AGTAGTACGGACCTAGTGC	[319]
Gnamptodon	GTCCGTCGCAAGCGGGT-TAATTTTT---AGCAGTACGGACCTAGTGC	[320]
Betyl obracon	GCCCCTCGCAAGCGAGGC-CAATTT-CT---GGTAGTACGGACCTAGTGC	[321]
Mesocentrus	GCCCCTCGCAAGCGAGGC-CAATTT-CT---GGTAGTACGGACCTAGTGC	[321]
Hormi us	GCCCCTCACAAGCGCGGC-CAATTA-TT---GGTAGTACGGACCTAGTGC	[321]
Heterospi l us	GTCCATCGCAAGCGAGGC-CAATTT-CT---GATAGAGCGGACCTAGTGC	[320]
Al ei odes	ATCCRTCACAAGCGAGGC-TAATTTACT---GATAGTACGGACCTAGTGC	[325]
Syngaster	AATCGTCACAAGCGGGGC-TAATTT-CT---GGTAGTACGGACCTAGTGC	[320]
Spi nari a	TTCCATCGCAAGCAAGGC-CAATTT-TT---GGTAGTACGGACCAAGTGC	[321]
Pambol us	ACCCGTCGCAAGCGAGGC-ATATTT-TT---AATAGTACGGACCTAGTGC	[321]
Urosi gal phus	ACCCACCGCAAGTTGGAT-CAATTATT----GGTTGTTCCGGACCTAGTGC	[319]
Ussurohel con	CGCCGCCACAAGCGAGGTGCCAGTGTCTCCCGGTAGTACGGAATCATTCC	[333]
Chel onus	ATTCATCACAAGTGCGGT-TAATT-TTT---GACAGTACGGATATAATGC	[316]
Phanerotomel la	GTCTGCCGCAAGTGAGGT-TAATA-TTT---GGTAGTATGGATCTGATGC	[322]
Stantoni a	ACCGACCACAAGCGTAAC-TAGTTATCT--GGCAGTGCGGACCTAGTGC	[328]
Rhopal ophorus	GCCCATCACAAGCGCGGTGAGTTTATTC--CAGTAGTGCGGATTTAATGC	[322]
Xi phozel e	ATATGTAACAAGCATAAT-CAGTGATTTCTAGCAGTACGGAGTTTGTGC	[334]
Jarra	ATCCATCGCAAGCGAGGC-TAGTTTCT----GGTAGTACGGACCTAGTGC	[318]
Thoracopl i tes	ACCCGTCGCAAGCGAGGC-CAGTTTCT----GATAGTGCGGACCTAGTGC	[318]
Syntomernus	ATCCGTCGCAAGCGAGGT-TAGTTACT----GATAGTGCGGACCTAGTGC	[318]
Bracon	ATCCATCGCAAGCGAGGT-TAGTTACT----GATAGTACGGACCTAGTGC	[319]
Call i bracon	ATCTGTGCGCAAGCGAGGT-TAGTTACT----GATAGTGCGGACCTAGTGC	[319]
Habrobracon	ATCCATCGCAAGCGAGGT-TAGTTACT----GATAGTTCGGACCTAGTGC	[318]
Dol opsi dea	ACCCGTCGCAAGCGCGGC-CAGTTTCT----GATAGTGCGGACCTAGTGC	[316]
Rhyssal us	ACCCGTCGCAAGCGCGGC-CAGTTTCT----GATAGTACGGACCTAGTGC	[316]
Hi steromerus	ACCCGTCGCAAGCGCGGC-CAGTTTTT----GATAGTACGGACCTAGTGC	[317]
Oncophanes	ACCCATCGCAAGCGCGGC-TAATTTCT----GATAGTACGGACCTAGTGC	[317]
Xori des	CACGGCCGCAAGCTTGCGTCAGATTTAACCGGATCGT-CGGTCTCGC-GC	[320]
Schi zoprymnus	ACTCACCACAAGCATGATTAGCGTTTTT-CTGGTAT-ACGGACTTTGTGC	[332]
Eubazus	GCTCGCCACAAGCGCGGTGAGTTT--CTGGTAT-ACGGACTTTGTGC	[324]
Hel con	ACCCGCCGCAAGCGAGGCCAGTGTCTAACCCGGCAGTGCGGACCTAGTGC	[329]
Megal ohel con	ACCCGCCGCAAGCGGGGCCAGGCCATTAGTCAATTATGCGGTCTCCGCGC	[343]
Venturi a	GCCCGCCGCAAGCGAGGCCAG-----CCCGGATGT-CGGACTTAGCGC	[292]
Bl acus	ACCCGCCGCAAGCGAGGTCA-----TCCGGTAGTATGGACTTAGTGC	[298]

[360 370]
 [. .]

Adel i us	CATCGCTGTTATTAACACTGTTA	[354]
Ascogaster	CGTCGCAGAAGTTAACCAACTGTTA	[357]
Cardi ochi l es	CGTCGTTTGAAGCAATCGGCTGTTA	[357]
Toxoneuron	CGTCGTTTGAAGATAATCAACTGTTA	[358]
Mi crogaster	CGTCGCTGGACAAAGTCTGCTGTTA	[355]
Sathon	CGTCGCTGGAAAAAGCCTACTGTTA	[356]
Cotesi a	CGTCGCTGGACAAAGTCTGCTGTTA	[355]
Exoryza	CGTCGCTGGACAAAGTCTGCTGTTA	[357]
Forni ci a	CGCCCCGGRAAATGTTCTACGGTTA	[355]
Apantel es	CGTCGCTGGACAAAGTCTGCTGTTA	[358]
Mi cropl i ti s	CGTCACTGGGAAAAATCTGCTGTTA	[356]
Mi rax	CGTCGCTAAAATTGTCTGGCTGTTA	[360]
Cenocoel i us	CGTCGCTGGGRTTGATCGACTGTTT	[346]
Capi tonus	CGTCGCTGGGGCTAATTGGCTGTTG	[354]
Charmon	CGTCGCTAGGCCTGATTTGCTGTTT	[366]
Homol obus	CGTCGCTCAGCCTGGTTAGCTGTTA	[348]
Di ospi l us	CGTCGCTTTACTTGATGAGCTGTTA	[361]
Macrocentrus	CGTCGCTGAGGCCTGATTCGCTGTTG	[353]
Orgi l us	CGTCGCTGGAGCTGATTTGCTGTTA	[360]
I chneutes	CATCGCTGTAATTATCTAGCTGTTG	[363]
Parol i goneurus	CGTCACTGTAATTAGCCAGTTGTTA	[357]
Agathi el l a	TATGTATATGGTTATGTCG--CTTT	[363]
Bassus	TATGTATATGGTTATGTCG--CTTT	[363]
Eari nus	TATGTATATGGTGGTGTGGCTCTT	[369]
Braunsi a	TATGTATATGGTTATGTCG--CTTT	[362]
Al abagrus	TATGTAGTTGGTTGTGTCG--CTTT	[359]
Si gal phus	TATGTTTGGGTTTTTTTCGGCTGTT	[361]
Li pol exi s	CGTCATTAATAAATAATTAGCTGTTG	[365]
Tri oxy s	CGTCATTATAAATAGTCAGCTGTTG	[359]
Aphi di us	TGTCAATAAAAATTGTGAGCTGTTG	[359]
Dyscri tul us	CGTCGCTAGGCCTGGCCAGCTGTTA	[360]
Praon	CGTCGCTGGGCCTGGCCAGCTGTTA	[361]
Ephedrus	--TCAATATAATTA--CCGGTCGGCG	[349]
Pseudephedrus	CGTCGCTGGGACTGGCCAGCTGTTG	[363]
Aspi lodemon	CGTCGCTGGGCCTAGCCAGCTGTTG	[358]
Mesostoa	CGTCGCTGGGTCTGATCAGCTGTTG	[353]
Peri l i tus	CGTCACTGGGGCTGGCCAGCTGTTG	[348]
Di nocampus	CGTCACTGGGGCTGGCCAGCTGTTG	[343]
Meteorus	CGTCACTGGGGCTGACCAGCTGTTG	[348]
Zel e	CGTCACTGGGGCTGACCAGCTGTTG	[348]
Centi stes	CGTCACTGGGGCTGGCCAGCTGTTG	[353]

Strebl olera	CGTCATTAGAAATGCCAGCTGTTG	[347]
El asmosoma	CGTCGTTGAGACTGACCAGCTGTTG	[349]
Neoneurus	CGTCGTTGAGACTGACCAGCTGTTG	[349]
Lei ophron	CGTCGTTGATGTTAATCAGCTGTTG	[347]
Phaenocarpa	CGTCGCTATAATTGACCAGCTGTTG	[344]
Opi us	CGACGTCATAATTGATCAGCTGTTG	[345]
Al ysi a	CGTCGCTATAATTGATCAGCTGTTG	[342]
Aspi lota	CGTCGCTATAATTGATCAGCTGTTG	[342]
Exotela	CGTCGCCATAATTGATCAGCTGTTG	[342]
Chorebus	CGTCGCCATAATTGATCAGCTGTTG	[344]
Dacnusa	CGTCGTCATAATTGATCAGCTGTTG	[342]
Bi osteres	CGTCGCTATAATTGATCAGCTGTTG	[342]
Fopi us	CGTCGCTATAATTGATCAGCTGTTG	[345]
Col astes	CGTCGCTATAATTGATCAGCTGTTG	[343]
Xynobi us	CGTCGCTATAATTGATCAGCTGTTG	[344]
Gnamptodon	CGTCGCTATAATTGACCAGCTGTTG	[345]
Betyl obracon	CGTCGCTGGTATTGCCAGCTGTTG	[346]
Mesocentrus	CGTCGCTGGTATTGCCAGCTGTTG	[346]
Hormi us	CGTCGCTGATATTGCCAGCTGTTG	[346]
Heterospi l us	CGTCGTTGGGATTGACCAGCTGTTG	[345]
Al ei odes	CGTCGTTGGTATTGCCAGCTGTTG	[350]
Syngaster	CGTCGCTGGAGTTAACCAGCTGTTG	[345]
Spi nari a	CGTCGCTAGTATTGGTCAGCTGTTG	[346]
Pambol us	CGTCGCTGAAAGTGCCAGCTGTTG	[346]
Urosi gal phus	CGGCTCTGATATTGGTTAACTGTTG	[344]
Ussurohel con	CGTCGCTGGGCCTGCCAGCTGTTA	[358]
Chel onus	CGTCGTTGAAATTAACCAACTGTTA	[341]
Phanerotomel la	CATCGCTGAATTTAACCAGCTGTTA	[347]
Stantoni a	CGTCGCTAGAGCTAGTTTGCTGTTG	[353]
Rhopal ophorus	CGTCACTGGAGCTGACCAGCTGTTG	[347]
Xi phozel e	CGTCGCAAGGCCTGATTAGCTGTTG	[359]
Jarra	CGTCGCTGGAGCTTGCCAGCTGTTG	[343]
Thoracopl i tes	CGTCGTTGGGCCTGCCAGCTGTTG	[343]
Syntomernus	CGTCGTTGGTGCTAATCAGCTGTTG	[343]
Bracon	CGTCGTTGGTGCTAATCAGCTGTTG	[344]
Cal l i bracon	CGTCGTTGGTGCTAATCAGCTGTTG	[344]
Habrobracon	CGGCGTTGGTGCTAATCAGCTGTTG	[343]
Dol opsi dea	CGTCGTTGGGCCTGGCCAACTGTTG	[341]
Rhyssal us	CGTCGTTGGGCCTGGCCAGCTGTTG	[341]
Hi steromerus	CGTCGTTGGGCCTGGCCAGCTGTTA	[342]
Oncophanes	CGTCGTTGGAATTGCCAGCTGTTG	[342]
Xori des	CGTCACCGGTCTGACCAGCTGTTA	[345]
Schi zoprymnus	CGTCGCTAGGCCTAATCAGCTGTTA	[357]
Eubazus	CGTCGCTAGGCCTGATCAGCTGTTA	[349]

Hel con	CGTCGCTGGGCCTGGCCAGCTGTTG	[354]
Megal ohel con	CGCGGCCGGGCCTGGCCAGCTGTTA	[368]
Venturi a	CGTCACCGGGCCTGGCCAGCTGTTG	[317]
Bl acus	CGTCGCTGGGCTTGACAAGCTGTTG	[323]
;		
END		

#NEXUS

[MacClade 4.06 registered to xuexin chen, zhejiang university]

BEGIN DATA;

DIMENSIONS NTAX=31 NCHAR=724;

FORMAT DATATYPE=DNA MISSING=? GAP=- INTERLEAVE ;

MATRIX

[10 20 30 40 50]
[. ]

Zele	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Streblocera	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Charmon	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Macrocentrus	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Chelonus	GAATCTGTGTGCCACACTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTA-AACTGGCA	[49]
Bassus	GAATCTGTGTGCCACACTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Xynobius	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Braunsia	GAATCTGTGTATCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Stantonia	GAATCTGTGTGCCACACTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Rhopalophorus	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Elasmosoma	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Phanerotomella	GAATCTGTGTGCCACGCTGCCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Jarra	GAATCTGTGTGCCACGCTGCCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Xiphozela	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Urosigalphus	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCATCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Thoracoplietes	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Megalohelcon	GAATTTGTGTGCTACGCTGTCGGTTCACCGTTAGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Mesostoa	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCACGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Ussurohelcon	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCATCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Schioprymnus	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCATCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Syntomernus	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTT-AACTGGCA	[49]
Ephedrus	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Dyscritulus	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Praon	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGGCA	[50]
Monoctonia	GAATCTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCACCGCTCGCGGTGTTTAACTGACA	[50]
Aphidius	GAATTTGTGTGCCACGCTGTCGGTTCATCGCTCGCGATGTTTAACTGGCA	[50]
Trioxys	GAATTTGTGTCTCATACTGTTGGTTCATCGCTCGCGGTGTTTAACTAGCA	[50]
Lipolexis	GAATTTGTGTACATCCTGTTGGTTCACCACTCGTGGTGTAACTGACA	[50]
Alciodes	GAAGCTGCCCGSCGRGCATCGGARGAACTTCGGCGGTGCTAGCTGGCA	[50]
Ascogaster	GAAGCTGCCCGCCGAGTCATCGGAGGAACTTCGGCGGTGCTAGCTGGCA	[50]
Peristenus	TATAATGATTGACAACACGAGCGGCTGCAAATAAC-GCTTACATTCCA	[49]

[60	70	80	90	100]	
[.]
Zele	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCTCTGTGTAAG-CGGGG	[99]				
Strebl olera	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCTGTGTGCAAATA-TGG--	[97]				
Charmon	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTAACTTTATTTACAA-TAAAG	[99]				
Macrocentrus	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCT--GTGTG-CAAACATGG	[97]				
Chel onus	TGCTTGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCTTCGTGTAACAACTGAAG	[99]				
Bassus	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGACTTAGC---GAGGAGCAATCTTTG	[97]				
Xynobi ous	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCTT--TGTGAAAG-CAGAG	[97]				
Braunsi a	TGATTGTGGTACGTCCTACCGGTGGACTTAGCT--TGGAG-TAATCCTTG	[97]				
Stantoni a	TGTATGTGGAACGTATTACCGGTGGGCTTAGCT-----TCACGG	[89]				
Rhopal ophorus	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCT--GTACG-CAAGTATGG	[97]				
El asmosoma	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCT--GTATG-AAAGTATGG	[97]				
Phanerotomel la	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCT--CCGTG-AAAGCGGGG	[97]				
Jarra	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCT--CCGTG-AAAGCGGGG	[97]				
Xi phozel e	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCT--TTGTG-AAAGCAGGG	[97]				
Urosi gal phus	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGTT--CCGTG-AAAGCGGGA	[97]				
Thoracopl i tes	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCT--AAGCG-CAAGCAGG-	[96]				
Megal ohel con	TGACTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCCG-CCGTG-CAAACGGGG	[98]				
Mesostoa	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCT--TTGTG-TCAAAGCAG	[97]				
Ussurohel con	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCTC-CCGT--CAAACGGAG	[97]				
Schi zoprymnus	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCT--TTGTG-AAAGCAAAG	[97]				
Syntomernus	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGGCTTAGCT--TTGTG-AAAGCAAGG	[96]				
Ephedrus	TGATCGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCT--CTGTG-AAAGCATAG	[97]				
Dyscri tul us	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCT--TTGTG-AAAACAAAG	[97]				
Praon	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCT--TTGTG-AAAGCAAAG	[97]				
Monoctoni a	TGATTGTGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCTT-TTGTG-AAAATAAG	[98]				
Aphi di us	TGATTGTGGGACGTCCTGCCGGTGGATTTAGCTTTTTTCG-AATATATAG	[99]				
Tri oxy	-GCTTATGAGACGTCCTATCGGTGGATTTAGCTTTTGTGTT-AAAGCAAAG	[98]				
Li pol exi s	TGTTGATGGGACGTCCTACCGGTGGATTTAGCTTTTCGAGTAAAGTAAAG	[100]				
Al ei odes	TGTTTATGGTTAGAACTAG-GGGGTATCTGATCGCTCGAACTWACTTTRW	[99]				
Ascogaster	TGTTTATGGTTAGAACTAG-GGGGTATCTGATCGCTCGAACTAACTTTAT	[99]				
Peri stenus	C-ATCATAGCTTTCACTTCCGTGAATTTACATTCTTTAATAAATGACC	[98]				

[	110	120	130	140	150]
[.

Zele	CGGTCCAATAAT-ATCCCATCGCGGTGCTCTTCATCGAGTGTGAGGTG	[148]
Strebl olera	CGATCCAATAAT-ATCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGCCGAGGTG	[146]
Charmon	CGGCCCAATAAT-ATCCCATCGCGGTGCTCTTAAACGAGTGTGAGGTG	[148]
Macrocentrus	CGGTCCAATAAT-ATCCTATCGCGGTGCTCTTGATTGAGTGTGAGGTG	[146]
Chel onus	CGGTCCAATA----ATCCTGTGCGCGGTGCTCTTAATTGAGTGTGAGGTG	[145]
Bassus	CGGTCCAATAAGCAATCCCATCGCGGTGCTCTTTATCGAGTGTGAGGTG	[147]

Xynobious	CGGTCCAATAAT-ATCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Braunsi a	CGGTCCGAATAACAATCCTATCACGGTGCTCTTTACTGAGTGTGCGAGATG	[147]
Stantoni a	CGGTCC----AATAATCTGTTGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGACAATG	[135]
Rhopal ophorus	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTTACCGGTGTGCGAGGTG	[146]
El asmosoma	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTTACCGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Phanerotomel la	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Jarra	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Xi phozel e	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Urosi gal phus	CGGTCCAATAAAA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATCGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Thoracopl i tes	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGCGAGGTG	[145]
Megal ohel con	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATCGAGTGTGCGAGGTG	[147]
Mesostoa	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATCGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Ussurohel con	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Schi zoprymnus	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Syntomernus	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGCGAGGTG	[145]
Ephedrus	CGGTCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTCATTGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Dyscri tul us	CGATCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTAATTGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Praon	CGATCCAATAATA-TCCCATCGCGGTGCTCTTAATTGAGTGTGCGAGGTG	[146]
Monoctoni a	CGGTCCAATAATA-TCCCGTCGCGGTGCTCTTTATTGAGTGTGCGAGGTG	[147]
Aphi di us	CGATCCAGTTTATA-TCCCGTCGCGGTGCTCTTTATTGAGTGTGCGAGGTG	[148]
Tri oxy s	CGATCCAATCAATA-TCCTGTGCGGTGCTCTTTACTGAGTGTGCGAGATG	[147]
Li pol exi s	CGATCCAATAATA--TCCGTGCGGTGCTCTTTACTGAGTGTGCGAGGTG	[148]
Al ei odes	TAATGAAAACATTTTTGGCAAATGCTTTCGTTCTGTTTCGTCYTGCACG	[149]
Ascogaster	TAATGAAAACATTTTTGGCAAATGCTTTCGTTCTGTTTCGTCYTGCACG	[149]
Peri sten us	TAACACAAAAAATCTTCATTTCAATCGACGTTCAATTTTCGAGTAAACAATA	[148]

[160 170 180 190 200]
[.]

Zel e	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[198]
Strebl ocer a	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTTATT	[196]
Charmon	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[198]
Macrocentrus	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[196]
Chel onus	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTCAAAGCAGGCTATTT	[195]
Bassus	GGCCGGTACATTTACTTTGAACAAATTTGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[197]
Xynobious	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[196]
Braunsi a	GGCCGGTACATTTACTTTGAACAAATTTGAGTGCTTAAAGCAGGCTAATT	[197]
Stantoni a	GACCGGTACATTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTTTTT	[185]
Rhopal ophorus	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTCATT	[196]
El asmosoma	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTTATT	[196]
Phanerotomel la	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[196]
Jarra	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[196]
Xi phozel e	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[196]
Urosi gal phus	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTCAAAGCAGGCTAATT	[196]

Thoracopl i tes	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[195]
Megal ohel con	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAAAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[197]
Mesostoa	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[196]
Ussurohel con	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTACTT	[196]
Schi zoprymnus	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTTATT	[196]
Syntomernus	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[195]
Ephedrus	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[196]
Dyscri tul us	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[196]
Praon	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGTTTAAAGCAGGCTATTT	[196]
Monoctoni a	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTATTT	[197]
Aphi di us	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTTTTT	[198]
Tri oxys	GGCCGATACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCTTGTT	[197]
Li pol exi s	GGCCGGTACGTTTACTTTGAACAAATTAGAGTGCTTAAAGCAGGCT---T	[195]
Al ei odes	ATCCAAGAATTTACCTCTAACGAATACGAATGCCCCCATCTGTCCCTAT	[199]
Ascogaster	ATCCAAGAATTTACCTCTAACGAATACGAATGCCCCCATCTGTCCCTAT	[199]
Peri stenus	AATATATTCAAATGTTTCAAATAGAATCGATCAGTATATTCGAATAATAC	[198]

[210 220 230 240 250]
[.]

Zele	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[248]
Strebl ocer a	TTGCCTGAATATTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Charmon	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGATCTCGGTTCTAT	[248]
Macrocentrus	TTGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTTGTTCTAT	[246]
Chel onus	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[245]
Bassus	TTGCCTGAAAAC TG-GTGCATGGAATAATAAAATAGGATCTCGGTTCTAT	[246]
Xynobi ous	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Braunsi a	TTGCCTGAAAAC TG-GTGCATGGAATAATAAAATAGGATCTCGGTTCTAT	[246]
Stantoni a	TTGCCTGAATATTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[235]
Rhopal ophorus	TCGCCTGAATATTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
El asmosoma	TTGCCTGAATATTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Phanerotomel l a	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Jarra	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Xi phozel e	TCGCCTGAATATTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Urosi gal phus	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Thoracopl i tes	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[245]
Megal ohel con	TTGCCTGAATACTCAGTGCATGGAATAATAAAATAGGACCTCGGTTCTAT	[247]
Mesostoa	TTGCCTGAATATTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Ussurohel con	TTGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Schi zoprymnus	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Syntomernus	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[245]
Ephedrus	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Dyscri tul us	TCGCCTGAATATTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]
Praon	TCGCCTGAATATTGTGTGCATGGAATAATGGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[246]

Monoctoni a	TCGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[247]
Aphi di us	TTGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[248]
Tri oxy s	TTGCCTGAATATTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[247]
Li pol exi s	TTGCCTGAATACTGTGTGCATGGAATAATAGAATAGGACCTCGGTTCTAT	[245]
Al ei odes	TAATCATTACCTCGGGTTCCGAAACAACAAAATAGAACCAGGTCCTAT	[249]
Ascogaster	TAATCATTACCTCGGGTTCCGAAACAACAAAATAGAACCAGGTCCTAT	[249]
Peri sten us	GCTTAAACAATCATGTTCAAATACTCAAAAAACATGAACTGTAAGCAGT	[248]

[260 270 280 290 300]
[.]

Zel e	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[297]
Strebl ocer a	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Charmon	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGATAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[297]
Macrocentrus	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Chel onus	TTTGTGGTTTTTCGGAATTCC-GAGGTAATGATTAATASGGACAGATGGG	[294]
Bassus	TTTGTGGTTTTAAGAACCAC-GAGAAAATGATTGATAGGGACAGATGGG	[295]
Xynobi ous	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Braunsi a	TTTGTGGTTTTAAGAACCAC-GAGATAATGATAAATAGGGACAGATGGG	[295]
Stantoni a	TTTGTGGTTTTTCGGAACACC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[284]
Rhopal ophorus	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
El asmosoma	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Phanerotomel la	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Jarra	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Xi phozel e	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Urosi gal phus	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Thoracopl i tes	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[294]
Megal ohel con	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCCCGAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[297]
Mesostoa	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Ussurohel con	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Schi zoprymnus	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Syntomernus	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[294]
Ephedrus	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Dyscri tul us	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Praon	TTTGTGGTTTTTCGGAACCTCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[295]
Monoctoni a	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[296]
Aphi di us	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAACGATTAATAGGGACAGATGGG	[297]
Tri oxy s	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[296]
Li pol exi s	TTTGTGGTTTTTCGGAACCCC-GAGGTAATGATTAATAGGGACAGATGGG	[294]
Al ei odes	TCCATTA-TTCCATGCACACA-GTATTCAGGCGAAAAATAGCCTGCTTTA	[297]
Ascogaster	TCTATTA-TTCCATGCACACA-GTATTCAGGCAATAATTAGCCTGCTTTG	[297]
Peri sten us	CTTTATGTTATAAACGACCCTCAGCCAGGTGTGGTCCGGAATTGGATCC	[298]

[310 320 330 340 350]

[.]

Zele	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[347]
Strebl ocera	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Charmon	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[347]
Macrocentrus	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Chel onus	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[344]
Bassus	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Xynobi ous	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Braunsi a	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Stantoni a	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[334]
Rhopal ophorus	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
El asmosoma	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Phanerotomel la	GGTATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Jarra	GGTATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Xi phozel e	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Urosi gal phus	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Thoracopl i tes	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[344]
Megal ohel con	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[347]
Mesostoa	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Ussurohel con	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Schi zoprymnus	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Syntomernus	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[344]
Ephedrus	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Dyscri tul us	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Praon	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[345]
Monoctoni a	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[346]
Aphi di us	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[347]
Tri oxy s	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[346]
Li pol exi s	GGCATTTCGTATTGCGACGTTAGAGGTGAAATTCTTGGATCGTCGCAAGAC	[344]
Al ei odes	AGCACTCTAATT----TGTTCAAAGTAAACGTACCGGCCACCTCGACAC	[343]
Ascogaster	AGCACTCTAATT----TGTTCAAAGTAAACGTACCGGCCATCTCGACAC	[343]
Peri stenus	GTGGACCGCAGTATG-CGTTCAAATGTTCGATGTTTCATGTGTCCTGCAGT	[347]

[360 370 380 390 400]

[.]

Zele	GAACAGAAGCGAAAGCATTGGCCAAAAATGTTTTTCATTAATCAAGAACGA	[397]
Strebl ocera	GAACAGAAGCGAAAGCATTGGCCAAAAATGTTTTTCATTAATCAAGAACGA	[395]
Charmon	GGACAGAAGCGAAAGCATTGGCCAAAAATGTTTTTCATTAATCAAGAACGA	[397]
Macrocentrus	GAACAGAAGCGAAAGCATTGGCCAAAAATGTTTTTCATTAATCAAGAACGA	[395]
Chel onus	GAACAGAAGCGAAAGCATTGGCYAAAAATGTTTTTCATTAATCAAGAACGR	[394]
Bassus	GGACTAAAGCGAAAGCATTGGCCAAAAATGTTTTTCATTAATCAAGAACGA	[395]
Xynobi ous	GAACAGAAGCGAAAGCATTGGCCAAAAATGTTTTTCATTAATCAAGAACGA	[395]

Braunsi a	GGACTAAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Stantoni a	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[384]
Rhopal ophorus	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
El asmosoma	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Phanerotomel la	GAACAGAAGCGAAAGCATTTATCAAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Jarra	GAACAGAAGCGAAAGCATTTATCAAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Xi phozel e	GGACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Urosi gal phus	GGACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Thoracopl i tes	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[394]
Megal ohel con	GGACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[397]
Mesostoa	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Ussurohel con	GGACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Schi zoprymnus	GGACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Syntomernus	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[394]
Ephedrus	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Dyscri tul us	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Praon	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[395]
Monoctoni a	GAACACAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[396]
Aphi di us	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[397]
Tri oxy s	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[396]
Li pol exi s	GAACAGAAGCGAAAGCATTTGCCAAAAATGTTTTCATTAAATCAAGAACGA	[394]
Al ei odes	TCGATGAAG----AGCACC-----GCGATGGGAT-ATTAG-TTGACCGC	[382]
Ascogaster	TCAATTAAG----AGCACC-----GCGACAGGATTATTGGATCGTATTTA	[384]
Peri sten us	TCACAAGTTGACGCGCAATTAGCTGCGTT--CTTCATCGACCCACGAGCC	[395]

[410 420 430 440 450]
[.]

Zel e	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[446]
Strebl ocera	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Charmon	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[446]
Macrocentrus	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Chel onus	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGSCCTAGTTCTAACCATAA	[443]
Bassus	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Xynobi ous	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGAATACCGCCCTAGTYCTAACCATAA	[445]
Braunsi a	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Stantoni a	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[433]
Rhopal ophorus	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
El asmosoma	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Phanerotomel la	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Jarra	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Xi phozel e	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Urosi gal phus	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Thoracopl i tes	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[443]

Megalohelcon	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[446]
Mesostoa	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Ussurohelcon	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Schioprymnus	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Syntomernus	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[443]
Ephedrus	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Dyscritulus	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Praon	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[444]
Monoctonia	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[445]
Aphidius	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[446]
Trioxys	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[445]
Lipolexis	AAGTTAGAGGTTCGAAGGCGATCAGA-TACCGCCCTAGTTCTAACCATAA	[443]
Alciodes	CCCGTGTTACACGGAGCTAAGCCCA---CCGG--TAGGACGTCCACAA	[427]
Ascogaster	AATCTTTCGACTAAATACTAAATCCA---CCGG--TAGGACGTCCACAA	[429]
Peristenus	AAGTGATCCACTTCAGGGTAATCATA-TATATTTTCAATGTATATTTT	[444]

[460 470 480 490 500]
[.]

Zele	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[496]
Streblocera	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Charmon	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[496]
Macrocentrus	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Chelonus	ACGATGMCAGCTAGCGATCCGCCGAAGWTYCTCSGATGACTCSGCSGGCA	[493]
Bassus	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Xynobius	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGYCGAAGTWCTCSGATGACTCGGCGRGCA	[495]
Braunsia	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Stantonia	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[483]
Rhopalophorus	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Elasmosoma	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Phanerotomella	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Jarra	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Xiphozela	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Urosigalphus	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Thoracoplietes	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[493]
Megalohelcon	ACGATGCCAGCCAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[496]
Mesostoa	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Ussurohelcon	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGATGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Schioprymnus	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Syntomernus	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[493]
Ephedrus	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Dyscritulus	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Praon	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[494]
Monoctonia	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[495]

Aphi di us	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[496]
Tri oxys	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[495]
Li pol exi s	ACGATGCCAGCTAGCGATCCGCCGAAGTTCTCCGATGACTCGGCGGGCA	[493]
Al ei odes	TCA-TGCCAGTTAAACA-CCGCGAGCGGTGAACCGACAGCGTGGCACACA	[475]
Ascogaster	GCA-TGCCAGTTTA-CA-CCGCGAGCGGTGAACCGACAGTGTGGCACACA	[476]
Peri sten us	CTAGTTACAATTCTTGAGCTACGACGTTAAACGTCATAACATACAAGACA	[494]

[510 520 530 540 550]
[.]

Zel e	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[545]
Strebl ocer a	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Charmon	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[545]
Macrocentrus	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Chel onus	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[542]
Bassus	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Xynobi ous	GCTTCCGGGAAWCCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTAATGGTTGCMA	[545]
Braunsi a	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Stantoni a	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[532]
Rhopal ophorus	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
El asmosoma	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Phanerotomel l a	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Jarra	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Xi phozel e	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Urosi gal phus	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Thoracopl i tes	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[542]
Megal ohel con	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[545]
Mesostoa	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Ussurohel con	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Schi zoprymnus	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Syntomernus	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[542]
Ephedrus	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Dyscri tul us	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Praon	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[543]
Monoctoni a	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[544]
Aphi di us	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[545]
Tri oxys	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[544]
Li pol exi s	GCTTCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGTTCCGGGGGAAGTA-TGGTTGCAA	[542]
Al ei odes	GATTC----AACTACGAGCTTTTAAACCGCAACAACTTTAATATACGCTA	[521]
Ascogaster	GATTC----AACTACGAGCTTTTAAACCGCAACAACTTTAATATACGCTA	[522]
Peri sten us	CGATATGTGAA-TGACAGCATAATGGAAGTGAAGACTGAG-TATATTCAA	[542]

[560 570 580 590 600]
[.]

Zel e	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[594]
Strebl ocera	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Charmon	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[594]
Macrocentrus	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Chel onus	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[591]
Bassus	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Xynobi ous	AGCTGMAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[594]
Braunsi a	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Stantoni a	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[581]
Rhopal ophorus	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
El asmosoma	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Phanerotomel la	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Jarra	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Xi phozel e	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Urosi gal phus	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Thoracopl i tes	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[591]
Megal ohel con	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[594]
Mesostoa	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Ussurohel con	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Schi zoprymnus	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Syntomernus	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[591]
Ephedrus	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Dyscri tul us	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Praon	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[592]
Monoctoni a	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[593]
Aphi di us	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[594]
Tri oxy	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[593]
Li pol exi s	AGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGC-ACCACCAGGAGTGGAGCC	[591]
Al ei odes	T--TGGAGCT----GGAATTACCGGCTGCTGGCACCAGACTTGC--CC	[563]
Ascogaster	T--TGGAGCT----GGAATTACCGGCTGCTGGCACCAGACTTGC--CC	[564]
Peri stenus	ATATCGAACTTCCAAAATTGCACGTAACGACACACCAACCGTAGAACA	[592]

[610 620 630 640 650]
[.]

Zel e	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[644]
Strebl ocera	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACTG	[642]
Charmon	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[644]
Macrocentrus	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Chel onus	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[641]
Bassus	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCA	[642]
Xynobi ous	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[644]
Braunsi a	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCAGACACCA	[642]

Stantoni a	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[631]
Rhopal ophorus	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
El asmosoma	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Phanerotomel l a	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Jarra	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Xi phozel e	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Urosi gal phus	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Thoracopl i tes	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[641]
Megal ohel con	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[644]
Mesostoa	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Ussurohel con	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Schi zoprymnus	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Syntomernus	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[641]
Ephedrus	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Dyscri tul us	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Praon	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[642]
Monoctoni a	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[643]
Aphi di us	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACCTCACCAGGCCCGGACACCG	[644]
Tri oxy s	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAATCTCACCAGGCCCGGACACCG	[643]
Li pol exi s	TGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAATCTCACCAGGCCCGGACACCG	[641]
Al ei odes	TCCAATGGATCCTCGTTAAAGGATTTAAAGTGTACTCATTCCGATTAC-G	[612]
Ascogaster	TCCAATTGTTCTCGTTAAAGGATTTAAAGTGTACTCATTCCGATTAC-G	[613]
Peri stenus	TGAAAATTAACACTACGCATAGGTAGAAAGAATCTACGTCTTACGG-CAAAA	[641]

[660 670 680 690 700]
[.]

Zel e	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[693]
Strebl ocer a	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
Charmon	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[693]
Macrocentrus	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
Chel onus	GAAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTT-GGGTGGTGGTG	[690]
Bassus	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
Xynobi ous	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[693]
Braunsi a	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
Stantoni a	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[680]
Rhopal ophorus	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
El asmosoma	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
Phanerotomel l a	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
Jarra	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
Xi phozel e	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
Urosi gal phus	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[691]
Thoracopl i tes	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[690]
Megal ohel con	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTGCGTGGGTGGTGGTG	[693]

Mesostoa	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGGTGGGTGGTGGTG	[691]
Ussurohel con	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGGTGGGTGGTGGTG	[691]
Schi zoprymnus	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGGTGGGTGGTGGTG	[691]
Syntomernus	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGGTGGGTGGTGGTG	[690]
Ephedrus	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGGTGGGTGGTGGTG	[691]
Dyscri tul us	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGTGGTTGGTGGTG	[691]
Praon	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGTGGTTGGT--TG	[689]
Monoctoni a	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGTGGGTGGTGGTG	[692]
Aphi di us	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGTGGGTGGTGGTG	[693]
Tri oxy s	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGTGGGTGGTGGTG	[692]
Li pol exi s	GAAGGATTGACAG-ATTGATAGCTCTTTCTTGATTCCGTGGGTGGTGGTG	[690]
Al ei odes	GGGCCTCGGATGAGTCCCGTATCGTTATTTTTTCGTCACCTACCTCCCCGTG	[662]
Ascogaster	AGGCCTCGGATGAGTCCCGTATCGTTATTTTCGTCACCTACCTCCCCGTG	[663]
Peri sten us	TGGAGCTCGATATTATTTGTGCTATATTTTTATATCCAAATG-CACATCG	[690]

[710 720]
[. .]

Zel e	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[717]
Strebl ocera	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Charmon	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[717]
Macrocentrus	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Chel onus	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[714]
Bassus	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Xynobi ous	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[717]
Braunsi a	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Stantoni a	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[704]
Rhopal ophorus	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
El asmosoma	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Phanerotomel la	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Jarra	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Xi phozel e	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Urosi gal phus	NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN	[715]
Thoracopl i tes	NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN	[714]
Megal ohel con	CATGGCCGTTCTTANNNNNNNNNNN	[717]
Mesostoa	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGNN	[715]
Ussurohel con	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Schi zoprymnus	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Syntomernus	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[714]
Ephedrus	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[715]
Dyscri tul us	CATGGCCGCTCTTAGTTGTTGGAG	[715]
Praon	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[713]
Monoctoni a	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[716]
Aphi di us	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[717]

Tri oxys	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[716]
Li pol exi s	CATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAG	[714]
Al ei odes	CCGGGAGTGGGTAAWTT-GCGCGS	[685]
Ascogaster	MCRGGAGTGGGTMATTTAGCGCGC	[687]
Peri stenus	TATGAACGCATCGTATCGAGATAC	[714]
;		
END		

#NEXUS

[MacClade 4.06 registered to xuexin chen, zhejiang university]

BEGIN DATA;

DIMENSIONS NTAX=78 NCHAR=338;

FORMAT DATATYPE=DNA MISSING=? GAP=- INTERLEAVE ;

MATRIX

[10 20 30 40 50]
[.]

Agathielia	TAACGTACTAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAATTGAAATCTAGAA	[50]
Bassus	TAACGTACTAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAATTGAAAACCTAGAA	[50]
Alabagrus	TAACGTACTAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAATTGAAAACCTAGAA	[50]
Sigalphus	TGACTGTACTAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTGAAAATAGAA	[50]
Adelius	TGACTGTACAAAGGTAGCATAATAAATAGTTTTTAATTGAAAACCTAGAA	[50]
Heterospilus	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAAATTTGTTTCTAATTAGAAAACCTAGAA	[50]
Ascogaster	TAACGTACTAAGGTAGCATAATAAATAGTTTTTAATTA AAAACCTGAA	[50]
Chelonus	TAACGTACTAAGGTAGCATAATAAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTGAA	[50]
Paroligoneurus	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAAATAGATTATTAATTGTAATCTTGAA	[50]
Aspilota	TAATTGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACTAGTA	[50]
Fopius	TTATTGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Callibracon	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Opius	TAACGTACTAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Spinaria	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTGTA	[50]
Hormius	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Jarra	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACTAGTA	[50]
Syngaster	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Betylobracon	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Mesocentrus	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Histeromerus	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Oncophanes	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTCTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Dolopsidea	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAAATAGTTTTTAATTA AAAATCTAGAA	[50]
Rhyssalus	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Bracon	TGACTGTGCAAAGGTAGCATAATAACTTTGTTTTTAATTGAAAACCTAGAA	[50]
Habrobracon	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Gnamptodon	TAACGTACTAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Pambolus	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Alciodes	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAATG GAAAACCTGAA	[50]
Helcon	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAATTA AAAACCTAGAA	[50]
Ichneutes	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGATTTTAATTA AAAATCTAGAA	[50]
Blacus	TAACGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAATTA AAAACCTGAA	[50]
Diospilus	TGACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAATTGAAATCTAGAA	[50]

Schi zoprymnus	TAACTGACTAAGGTAGCATAATAATTAGTTTATTAATTGTGAACTAGAA	[50]
Eubazus	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTATTTATTGTAAACTGGAA	[50]
Cardi ochi les	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAACTAGATTATTAATTATAATCTTGTA	[50]
Toxoneuron	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGGCTATTAATTGTAGTCTGGAA	[50]
Charmon	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAAATAGATTCTTAATTAGAATCTCGAA	[50]
Macrocentrus	TAATTGACTAAGGTAGCATAATAAATAGATTTATAATTTAAATCTAGAA	[50]
Xori des	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATCAATAGTTTTTTAATTTAAAGCTGGAA	[50]
Venturi a	TGACTGTACAAAGGTAGCATAATCAATAGTTTTTTAATTTAAAGCTGGAA	[50]
Meteorus	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGATTTTAAATTTAAATCTAGAA	[50]
Cotesi a	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAAATTTAAACTAGAA	[50]
Sathon	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAAATTTAAATCTAGAA	[50]
Apantel es	TAACTGACTAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAAATTTAAACTAGAA	[50]
Forni ci a	TAACTGACTAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAAATTTGAAACTGGAA	[50]
Mi cropl i ti s	AGACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAAATTTAAACTAGAA	[50]
Mi crogaster	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAAATTTGAAACTAGAA	[50]
Mi rax	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAAATTTAAACTAGAA	[50]
Cenocoel i us	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAAATAGTTTTTAAATTTGAAATCTAGAA	[50]
Capi tonus	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAAATTTGATTTTTAAATGAAATCTTGAA	[50]
Zel e	TAACTGACTAAGGTAGCACAATAATTAGATTTATAATTTAAATCTTGAA	[50]
Neoneurus	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAAATAGTCTCTTAATTGGAGTCTTCAA	[50]
Megal ohel con	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAACTTGATTTCTAATTAGAATCTTGAA	[50]
Lei ophron	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGATTTTAAATTTGAAATCTAGAA	[50]
Centi stes	TGACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGATTTTAAATTTGAAATCTAGAA	[50]
Homol obus	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTTTAAATTTGAAACTAGAA	[50]
Orgi l us	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAAATTTAAACTAGAA	[50]
Pseudephedrus	TAACTGACTAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTTTAAATTTGAAACTAGAA	[50]
Li pol exi s	TAACTGACTAAGGTAGCATAATCAATAGTTTTTTAATTTAAACTTTGTA	[50]
Aspi lodemon	TAACTGACTAAGGTAGCATAATAATTTGTTTTTAAATTTAAACTTTGAA	[50]
Mesostoa	TAACTGTACAAAGGTAGCATAATAAATTTGTTTTTAAATTTAAAGCTAGAA	[50]
Eari nus	TAACTGTACGAAGGTAGCATAATAATTAGTTTTTAAATTTGAAATCTAGAA	[50]
Alysi a	TTATGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTAATTTTAAAGTTTAAATTT-AA	[47]
Exotel a	TTATGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTAATTTT--ATTTTAAATTT-AA	[45]
Dacnusa	TTATGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTAATTTTAAATTTTAAATTT-AA	[47]
Col astes	TTATGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTAATTTTAGTAATTTTAAATTT-AA	[47]
Chorebus	TTATGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTAATTTTAAATTTTAAATTT-AA	[47]
Xynobi us	TTATGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTAATTTTAAATTTTAAATTT-AA	[47]
Bi osteres	TTATGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTAATTTTAAATTTTAAATTTTAA	[48]
Ephedrus	TTACGCTGTTAT--CCCTAAGGTAAGTGATTTTAAATTTCTAATTTT-AG	[47]
Tri oxy s	TTACGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTGGTTTTAAATTTCTAATTTT-AG	[47]
Monoctoni a	TTACGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTTATTTTATAATACTAATTTTAG	[48]
Aphi di us	TTACGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTTATTTTAAATACTAAATTT-AG	[47]
Dyscri tul us	TTACGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTTATTTTTTAAATTTTAAATTT-AA	[47]
Praon	TTACGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTTATTTTTTAAATTTTAAATTT-AA	[47]
Di nocampus	TTACGCTGTTAT--CCCTAAGGTAATTTATTTTTTAAATTTCTAAAA--AA	[45]

Exoryza TTATGCTGGTAT--CCCTAAGGTAATT-ATTTTATTTTTTAA--AA [43]
Phaenocarpa TTATGCTGTTATTCCCCTAAGGTAATTAATTTT-TTATTTAATATATTGA [49]

[60 70 80 90 100]
[.]

Agathielia TGAAAGATTAATGAAAAATAAACTGTTTCTTATT--TAAAAATTAAT [98]
Bassus TGAAAGATTAATGAAAAATAAACTGTTTCTTATT--TAAAAATTAAGT [98]
Alabagrus TGAAAGATTAATGAAAAATAAACTATTTAAAT--AAACTATAAAT [98]
Sigaiphus TGAAAGATTAATGAAAAATAAACTGTTTCAAATAATAAATAATTAAT [100]
Adelius TGAAAGATTCATGAAAAATACTTTTATTAATTT-TATTAA--TTAAAA [97]
Heterospilus TGAAAGATTAATGAAATATAAACTTTATATATAT-AATTA--TTAAAA [97]
Ascogaster TGAAAGATTAATGAAAAATAAACTTTATTTTATT-AATTAATTTAAT [99]
Chelonus TGAAAGATTAATGAAAAATAAACTTTATTT-ATT--TTAAATTTAAA [96]
Paroligoneurus TGAAAGATTAATGAAATATAAATTTTATTAATA--AAAA--TAAAA [97]
Aspilota TAAATGATTAATAAAATATAAACTATTTAATTA-AATAAATTTAAA [99]
Fopius TGAATGATTAATGAAATATAAACTTTATCAATTA-TATAAAATTTAAA [99]
Callibracon TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTTTCAATTA-AATTTATTTAAT [99]
Opus TGAATGATTAATGAAATATAAACTTTATTAATAA-AATTT--TTTAAT [97]
Spinaria TAAAAGATTAATGAAATAAAACTGTCTCAATTA-AATA--AATAAT [97]
Hormius TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTTTCAATTTAATAAATAATTAAT [100]
Jarra TGAAAGATTCATGAAATATAAACTATTTCAATTAATA--TTAAAT [97]
Syngaster TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTTTCTATTAATAA--TTAAAA [97]
Betylobracon TAAAAGATTAATGAAATATAAATTATATCAAT--TAAAAATTTAAA [97]
Mesocentrus TGAAAGATTAATGAAATATAAATTATATCAAT--TAAAAAATTAAT [97]
Histeromerus TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTTTCAAT--AAAATTAATTAAC [97]
Oncophanes TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTTTCAAT--AAAAATAATTTAAA [97]
Dolopsidea TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTCTCAA--AAAATCAGTTAAA [97]
Rhysalus TGAAAGATTAATGAAATAAAACTGTTTCAAC--AAAAAATTAAT [97]
Bracon TGAAAGATTAATGAAATATAGACTGTTTCAATTA-TAAATAAATTAAT [99]
Habrobracon TGAAAGATTAATGAGATAAAATCTGTTTCAA--A-TAAATTAATTAAT [97]
Gnamptodon TGAATGATTAATGAAATAAAACTGTATCAAT--AAAATTAATGAAT [97]
Pambolus TGAATGATTAATGAAATATAAACTTTATTA--TAAATAATTAAT [97]
Alciodes TGAAAGATTAATGAAATATAAACTTTTTTAAT--TTAATTAATAAAT [97]
Helcon TGAATGATTAATGAAATATAAACTTTTTTAATAAATAAATTAATTAAT [100]
Ichneutes TGAAAGATTAATGAAAAATAAACTATCTTTAAAAATTAATATTTAAT [100]
Blacus TGAAAGATTAATAAAATATAAACTATCTTAAC--TAAATCAATTTAAA [97]
Diopsilus TGAAGGATTAATGAAATATAAACTGTCTCAAT--TAAATATTTAAT [97]
Schizopygus TGAAGGATTAATGAGATATAAACTGTCTTTAA--AAAAAATTAAT [97]
Eubazus TGAAAGATTAATAAAATATAAACTGTCTTTAA--TAAACTATTTAAA [97]
Cardiochiles TGAAAGATTAATGAAATAAAACTATCCAATTTAAAA--ATAAT [97]
Toxoneuron TGAAAGATTAATGAAATAAATTCTGTCTCAATTAATTTA--ATAAT [97]
Charmon TGAAAGATTAATGAAATAAAACTGTTTCAATAAATAAATA-ATTAAT [99]
Macrocentrus TGAAAGATTAATGAAATAAAAATGTCTCAATAAATTA--TAAA [95]

Xorides	TGAATGATTCATGAGATAGATACTGTTTCAAATTTAAATT---TAGAAT	[97]
Venturia	TGAAAGGTTTGATGAAATAAAATCTTTTTAAATTTAAAA---TAAAT	[97]
Meteorus	TGAAAGATGTAATGAAATTGAACTGTCTCAAATTTAAAT---TTAAAT	[97]
Cotesia	TGAATGATTAATGAAATATAGACTATATCAAACCTAAAA---ATAAT	[97]
Sathon	TGAATGATTAATGAAATATAGACTATATCAAATTTAATA---ATAAT	[97]
Apanteles	TGAATGATTAATGAAATATAAACTGTCTCAAATTAATTA---ATAAAA	[97]
Fornicia	TGAATGATTAATGAGATAAAAACCTTTATTAATATTAATA---ATAAT	[97]
Microplitis	TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTCTCAAATTTAATA---ATAAT	[97]
Microgaster	TGAAAGATTAATGAAATTTAACTGTTTCAAATTTATTA---ATAAT	[97]
Mirax	TGAAAGATTAATGAAATATCAACTTTATCAAATTAATA---ACTTAT	[97]
Cenocoelius	TGAAAGAATAAATGAAATATAAGCTGTTTCTATAATAAATAT---AAAAC	[97]
Capitonus	TGAAAGAATAAATGAAATATAAACTGTCTCTTATAAAAATAT---AAAAT	[97]
Zele	TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTCTCAATTTAATAAAT---TTAAA	[97]
Neoneurus	TGAAGGATTGAATGAAATACAAACAGACTCAA--ATATTTAC---TGAAC	[95]
Megalohelcon	TGAACGATTAGATGAAATATACTCTGTCTCAATAAAATTAACAATTAAC	[100]
Leiothron	TGAAAGATTGAATGAAATATTTACTGTTTCAAATAAATTTAA---TAAAC	[97]
Centistes	TGAAAGATTAATGAAATATACGCTGTCTCAT---ATAAAAAATTAAT	[97]
Homolobus	TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTCTTAATAAACTAATAATTAATA	[100]
Orgilus	TGAAAGATTAATGAAATATAAACTGTCTCAATATAAATAATAATTAAT	[100]
Pseudephedrus	TGAAAGATTAATGAAATATAACCTATATAAATAAAAAATAAATATTGAAA	[100]
Lipolaxis	TGAAAGATTAATGAAGTATAAACTTTATAAAAAAATAAATTTGAAA	[100]
Aspidodemon	TAAAAGATTAATGAAATATATACTATATCAATAAAATTAATAATTTAAT	[100]
Mesostoa	TGAAAGATTAATGAAATATAAACTATATAAATTAATTAATAAATTAAC	[100]
Earinus	TGAAAGATTAATGAAAAATAAACTGTTTCTTATAAATAATAATTTAAA	[100]
Alysi	--GATATTTAATCAATAATTATTGTTAATTAT---ATAAAAAATTTT-T	[91]
Exotela	--GATATTTTATTCAATAATTATTGTTAATA---AAAAAAATTTT-T	[89]
Dacnusa	--GATATTTTATTCAATAATTATTGTTTTTAA---AAAAAAATTTT-T	[91]
Colastes	--GATAATTAATCAATAATTAATGTTTTTTA---AAAAAA-TTTT-T	[90]
Chorebus	--GATTAATAATCATTAAATTAATGTTTTTAT---AAAAAAATTTT-T	[91]
Xynobius	--GATTAT-TACCCAATAATTATTGTTTAAGT---AAGAAAAATTTA-A	[90]
Bioosteres	--GTTTTTTTATTCAATAATTATTGTTTATA---AAAAAAATTTT-T	[92]
Ephedrus	--GATTTTTTATTCAATTAATTAATGTT-TATAT--ATT-AAAAGTTTA-T	[90]
Trioxys	--GATTATTTATTCAATTAATTAATGTT-TTATT--ATTTAAAAGTTTA-T	[91]
Monoctonia	--GATTAATATTTATAGATTAATGTT-TTTAT--TTTTAAAAGTTTC-T	[92]
Aphidius	--GATTATATAATCATTAAATTAATGCATAATT--ATTTAAAAGTTTA-T	[92]
Dyscritulus	--GATTAATAATCATTAAATTTATGTTTTATA--AT--AAAAATTA-T	[90]
Praon	--AATTAATAATCATTAAATTTATGTTTTAAA--AT--AAAAATTA-T	[90]
Dinocampus	--GATTAACGGTTCATAAATTTATGCTACTAAATAAATAAAAAGTTTA-T	[92]
Exoryza	--TATTATAAATCAAAAATTTATGTTATTTA--ATT-AAAAATTA-T	[87]
Phaenocarpa	--GATAATTTTTATATATTTTTGTTTTAAA---ATAAAAAATTTA-T	[93]

Agathel la	T-AAAATTTAAGTAAAAATTCCTAAATTAATAAAAAAGACAAGAAGACCC	[147]
Bassus	T-AAAATTTAAGTAAAAATTCCTAAATTAATAAAAAAGACAAGAAGACCC	[147]
Al abagrus	T-AAATTTAAGTTAAAAATTCCTAAATTAATTAATAAAAAAGACAAGAAGACCC	[147]
Si gal phus	TTAAATTTAAGTAAAAATACTTAGATTTTTTTAAAAAGACAAGAAGACCC	[150]
Adel i us	TTAATATTTAATAAAAAATTTAAATAAATTAATAGACGAAAAAGACCC	[147]
Heterospi l us	TTTTTATTTAATAAAAAATTTAAATAAATAAAAAAGACGACAAGACCC	[147]
Ascogaster	TTTTTTTTAATAAAAAATCTAAATATTATAAATAGACAAAAAGACCC	[149]
Chel onus	TTTTTATTTAATAAAAAATTTAATTAATTAATAAACAAAAAGACCC	[146]
Parol i goneurus	TTAAATTTAATTTAAAAATGATTAATAAATTTATAAACGATAAGACCC	[147]
Aspi l ota	TTTTTATTTAAGTAAAAAACTTAAATTTAATTAATAAGACGACAAGACCC	[149]
Fopi us	TTTTTATTTAAGTTAAAAAACTTAAATAAATAAAAAAGACGACAAGACCC	[149]
Cal l i bracon	TTTTTATTTAAGTAAAAAACTTAAATAAATTTAAAGACGATAAGACCC	[149]
Opi us	TTTTTATTTAAGTAAAAAACTTAAATTTCTAAAAAGACGACAAGACCC	[147]
Spi nari a	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATAAATTAATAGACGATAAGACCC	[147]
Hormi us	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATAAATTAATAAGACAATAAGACCC	[150]
Jarra	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATAAATTTAATAGACGATAAGACCC	[147]
Syngaster	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATAACATTAATAAGACAATAAGACCC	[147]
Betyl obracon	TTATTATTTAAGTTAAAAAACTTAAATTTTTATAAAAAGACGACAAGACCC	[147]
Mesocentrus	TTATTATTTAAGTTAAAAAACTTAAATTTAATAAAAAGACGACAAGACCC	[147]
Hi steromerus	TTATTATTTAAGTTAAAAAACTTAAATTTTTATAAAAAGACGATAAGACCC	[147]
Oncophanes	TTATTATTTAAGTTAAAAATTCCTAAATAAATAAAAAAGACGATAAGACCC	[147]
Dol opsi dea	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATAAATAAAAAAGACGACAAGACCC	[147]
Rhyssal us	TTATTATTTAAGTTAAAAAACTTAAATTTTATAAAAAGACGATAAGACCC	[147]
Bracon	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATTTATTTTAAAGACGATAAGACCC	[149]
Habrobracon	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATTTTTTATAAAGACGATAAGACCC	[147]
Gnamptodon	TTATTATTTAGTAAAAAACTAAAATAAATTTATAAGACGATAAGACCC	[147]
Pambol us	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATTTAATTAATAAGACGATAAGACCC	[147]
Al ei odes	TTATAAATTAAGTAAAAAACTTAATTTTATAAAAAGACGATAAGACCC	[147]
Hel con	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATAAATTTAAAGACGAGAAGACCC	[150]
Ichneutes	T-AAAATTTAATTAAAAAAATTAATTAATTTAAAGACAAGAAGACCC	[149]
Bl acus	TTA-ATTTAAGTCAAAAATCCTAAATTAATTAATAAGACGAAAAAGACCC	[146]
Di ospi l us	TTA-ATTTAAGTTAAAAATCCTAAATATATTTAAAGACGAGAAGACCC	[146]
Schi zoprymnus	TTATATTTAATAAAAAATTTAAATAAAGTTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Eubazus	TTATTTTTAATTAAAAAATTTAAATAAATTTAAAGACGAGAAGACCT	[147]
Cardi ochi l es	TTTTTCTTTAAGTAAAAAACTTAAATAAATAAAAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Toxoneuron	TTTTTTTTAAGTAAAAAAATTTAAATAATTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Charmon	ATTTATTCTAAGTTAAAAATCCTAGATTTTTTTAAAGACGAGAAGACCC	[149]
Macrocentrus	ATTTTATTTAAGTTAAAAATCCTAAATAAATAAAAAAGACGAAAAAGACCC	[145]
Xori des	TTTTTTTTTAG-TTAAAAAGCTAAATTGAATTAATAAGACGAGAAGACCC	[146]
Venturi a	TTTTTTATTAG-TAAAAAGCTAATATAATTTTAAAGACGAGAAGACCC	[146]
Meteorus	TTTTTATTTAATAAAAAAACTTAATAAATTTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Cotesi a	TTATTATTTAATAAAAAATTTAAATAACTTTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Sathon	TTTTTATTTAATTAAAAAATTTAAATAAATTTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Apantel es	TTATTATTTAAGTAAAAAACTTAAATAAATTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]

Fornici a	TTTTTTTT-AAATAAAAAAATTTAAATGTTTTTTAAAGACGAGAAGACCC	[146]
Microplitis	TTTTTTTTTAAATAAAAAAATTTAAATTTTATTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Microgaster	TTTTTTTTTAAGTAAAAAATTTAAATAATTTTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Mirax	TTTTTTTTTAAGTAAAAAATTTAAATAATTTTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Cenocoel i us	TTATTTTTTAAGTAAAAAACTTAAATAATAAAAAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Capitonus	TTATTTTTTAAGTAAAAAACTTAAATTAATAAAAAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Zele	TTATTTTT -AAGTAAAAAACTTAAATAAAATTTAAAGACGAGAAGACCC	[146]
Neoneurus	TAAATTTTAAGTAAAAATCTTAAATATATT--AAAGACGAGAAGACCC	[143]
Megalohelcon	TAAATTTTAAGTAAAAATCTTAAATAAAATTTAAAGACGAGAAGACCC	[150]
Leiothron	TTA-TTTTTAAGTAAAAACTTAAATATTTTTAAAAAGACGAGAAGACCC	[146]
Centistes	TTATTTTAAAGTAAAAAACTTAAATAAACTTAAAGACGAGAAGACCC	[147]
Homolobus	TTATT-TTAAAGTAAAAAACTTAAATAATTTTTAAAGACGAGAAGACCC	[149]
Orgilus	TTATT-TTAAATTTAAAAAATTTAAATAATTTTTAAAGACGAGAAGACCC	[149]
Pseudephedrus	TAAATTTTAAGTAAAAATCTTAAATTAATTTAAAGACGAGAAGACCC	[150]
Lipolaxis	TAAATTTTAAGTAAAAATCTTAAATATAATTTAAAGACGAGAAGACCC	[150]
Aspidodemon	TAAATTTTAAGTAAAAATCTTAAATAAAATTTAAAGACAAAAAGACCC	[150]
Mesostoa	TAAATTTTAAGTAAAAATGCTTAAATAATTTTTAAAGACAAGAAGACCC	[150]
Earius	TTATAATTTAAGTAAAAACTTAAATAAAATTTAAAGACAAGAAGACCC	[150]
Alysi a	TAAATTTTTAAATTA----CCCAATTAATTTAGGA---TTTTAATATA	[134]
Exotela	TAAATTTTTAAATTA----CCCAATTAATATATTT---TTTTAATATA	[132]
Dacnusa	TAAATTTTTAAATTA----CCCAATTAATTTATTT---TAAAAATTTA	[134]
Colastes	TAAATTTTTAATTA----CCCAATTAATTTATTT---TTAAATTTA	[133]
Chorebus	TAAATTTTTAATTA----CCCAATTAATTTATAT---ATTAATTTA	[133]
Xynobius	AAAATTTTCTAATTA----CCCAATTAATTTAATT---TTAAATTTA	[133]
Bioosteres	TAAATTTTTAATTA----CCCAATTAATTTATTT---AAAAAAT-A	[134]
Ephedrus	TAAATTTTAAATTA----CCCAATTAATATATAA---ATAAGTTTTT	[133]
Trioxys	TAAATTTTAAATTA----CCCAATTAATATATAA---GTTAATTTAA	[134]
Monoctonia	TAAATTTTAAATTA----CCCAATTAATAATATA---TTAATTTAA	[135]
Aphidius	TAAATTTAATTA----CCCAATTAATATTTAA---TATAATTTAT	[135]
Dyscritulus	TAAATTTTATAATTA----CCCAATTAATTTTTAA---ATAATATTT	[133]
Praon	TAAATTTTATAATTA----CCCAATTAATTTTTAA---TTATTTATTT	[133]
Dinocampus	TAAATTTTAAATTT----CCCAATTAATATTTAA---TTAATTAAT	[135]
Exoryza	TAAATTTTAAATTT----CCCAATTAAT---TAT---TTTATTTCAA	[127]
Phaenocarpa	TAAATTTTAAATTTAA--CCCAATTAATTTATAA---ATTTAATTA	[138]

[160 170 180 190 200]
[.]

Agathielia	TATAGAATTTTATAATTTATTTTAA-----AATTTTTATTTAATAAT	[189]
Bassus	TATAGAATTTTATAAATTATTTTAA-----AATTTTTATTTAATAAT	[189]
Alabagrus	TATAGAATTTTATA-TTTAAATTTA-----AATTTAATATTTATAAT	[188]
Sigalphus	TATAAAATTTTATTAATAAAATTA-----ATTTTTTTTTAAT---	[189]
Adelius	TATAAAATTTTATAA-----TTAA	[166]
Heterospilus	TATAAAATTTTATTAATAATTTATTTAATTTATTTTATTTTATTTTAA	[197]

Ascogaster	TATAAACTTTATAAATTAATTATTA-----ATAAATAAA	[185]
Chelonus	TA-AAAACCTTTATAAATTT-----	[164]
Paroligoneurus	TATAGAATTTTATATTTATATAAAAA-----ATTTAA	[180]
Aspilota	TATAGAATTTAATTTTTTAA--ATTA-A---TTAAAT-AATTAATTTATT	[192]
Fopius	TATAGAATTTTATTTATAAA--AATATA---TAACT---TAACTTTTT	[191]
Callibracon	TATAGAATTTTATTTATAAA--ATAAT----TATATT-AAAT-----	[184]
Opius	TATAGAATTTTATTAATATA--ATAATATT-TTAAAT-AAATTATTTTT	[193]
Spinaria	TATAGAATTTTATTAATAATT-AATAAAT-TTAAAT-AAATAAAATTAT	[194]
Hormius	TATAGAATTTAATTA-----ATTTTTT-TATTAT-AAATAAATTTTT	[192]
Jarra	TATAGAATTTTATTAATTTT--ATTA-----TATAAT-AAATAATGTAAT	[189]
Syngaster	TATAGAATTTTATTAATCTA-TTAAATA-AAAATTTAATAATTTTAT	[195]
Bethylobracon	TATAGAATTTAATTAATTTA-----AA-ATAAATTAATTTATTT---	[185]
Mesocentrus	TATAGAATTTAATTAATTTA-----A---TTAATTAATTTAATT---	[183]
Histeromerus	TATAGAATTTTATTATTTTATAATTATAAT-ATTAAT-AAATTATTTAAT	[195]
Oncophanes	TATAGAATTTTATTATTTTATTTATAAAAA-TTTATTTAATTAATTTAA	[196]
Dolopsidea	TATAGAATTTTATTATTTAATATAT-CAAA-TTTAATTAATTAATAATTA	[195]
Rhyssalus	TATAGAATTTTATTAATTTTTAAATATTAT-ACTAATTAATTAATTT--	[194]
Bracon	TATAGAATTTTATTAATATC-----CAAAATATTTTTTTGA-	[185]
Habrobracon	TATAGAATTTTATTTATTTAG-----TAAAAAAATTTTTTA-	[184]
Gnamptodon	TATAGAATTTTATTTTTTTT-----TAAAAAATTTTTTTAA-	[183]
Pambolus	TATAGAATTTAATTATAAAAAATTATTTAA-ATTAA--AAATTAATAAT	[194]
Alciodes	TTAGAATTTTATTAATTTAAAAATATAAA-TTTTATTAATTTAAATTAT	[196]
Helcon	TA-AGAATTTTATAATAATTTAA-----TTAAAATTAATTTATTAAT	[191]
Ichneutes	TATAGAATTTTATA--AATTTA-----TTAAATTTATTTATTTAAT	[188]
Blacus	TATAGAATTTTATTTATC-----TTATAAA	[171]
Diospilus	TA-AGAATTTTATTTATTTGATATTATAATTTTTTAT--ATTTTATAAT	[193]
Schizoprymnus	TATAGAATTTAATTTACTTTAATTTAATT--TTATT--TATTA-----	[187]
Eubazus	TATAGAATTTTATTTATTTATATTTAAATTTAAT--AATTAATTAAT	[195]
Cardiochiles	TATAGAATTTTATA-----AATATAATTTAAAT-----TTT	[179]
Toxoneuron	TATAGAATTTTATA-----AAATTAATTTAAATTA---TTTTATT	[185]
Charmon	TATAGAATTTAATA--TATAATTAATAAATTATATT-AATTTAATAT	[196]
Macrocentrus	TATAGAATTTTATAA-TTTAATTTA--TAATTTAAATTTAACTTTTATAT	[192]
Xorides	TATAGATTTTAAT---AATTTTATAAATTA--TTAATTAT---TTATTAT	[188]
Venturia	TATAGAATTTTAT---AAATATTTAATTAATTTAATTTA---AAATAAT	[190]
Meteorus	TTAGAATTTTTTT--AATTTTATATCTTATTTGTATAA---TTATTAT	[192]
Cotesia	TAAAGAATTTA-----AATAATA-ATTTAA--AATAATAA---TTT--AT	[184]
Sathon	TAAGAATTTTT-----ATAATTT-AATTAT--TATTTTAA---TT---AT	[183]
Apanteles	TAAAGAATTTT-----AATATTATAATTTT--ATTAATAA---TTTTTAA	[187]
Fornicia	TAAAGAATTTTT-----ATTAAAAATTTAA--TTTATTAA---AT---AT	[184]
Microphtis	TATAGAATTTTT----ATTAT----TTTTA--TATTATAA---AT---AT	[181]
Microgaster	TATAGAATTTTT----AATTTAA---TTTT--TATAAAAA---ATT--TT	[183]
Mirax	TATAGAATTTTT----AATTTTA---TAAA--T-TATTTA---AAT--TT	[182]
Cenocoelius	TATAGAATTTTATAATAA----TTATAATTTTAAATTTAT-TTTTAAAT	[192]
Capitonus	TATAGAATTT---AATAA----TTATATATTTCAATTTATTTTATAT	[190]

Zele	CTTAGAATTTTATTTTAAAT-TTTTTATATTTATTAATAATAATCAAAC	[195]
Neoneurus	TTTAGAAATTTTAA--ATTAATTTATT--TAATTAATTAATACAATTTTT	[189]
Megalohelcon	TATAAAATTTTATA--AATTTATTATTATTCAGATTAATAAATCTTTT	[198]
Leiothrips	TATAGAATTTTATATAATTTAACTATTA--ATAAAATTAATTTAA--TTA	[192]
Centistes	TATAGAATTTTATAATTATTATTTAAAAATATTTAAATTTTAAATTATTT	[197]
Homolobus	TTTAGAATTTTATAAATATA-----TTAATTAATATAAATTATTAAT	[191]
Orgilus	TATAGAATTTTATAATCAAAC-----TTAATTAATTAATAAATTATTT	[192]
Pseudephedrus	TTTAGAATTTTATATATATAAC-----ATTA-----TACTTATA	[184]
Lipolexis	TATAGAATTTTATATTTTAAA-----ATTAATAATTTATTAATA	[190]
Aspilodemon	TATAGAATTTAATATAAATAAAA-----AATTAATTAATTTTAAATA	[191]
Mesostoa	TATAGAATTTTATATAAATATAT-----AATTAATAAATAAATTATTT	[192]
Earinus	TATAGAATTTTATTAATAAATTT-----ATAAATAAATTTTAAAT	[191]
Allysiella	AAT-ATATAAATTAATTTTATAAT--AAAAATTAATAAATTTCTATAG	[181]
Exotela	AAT-AAATTAATAAAGTTTTATAAT--AAAAATATATAAATTTCTATAG	[179]
Dacnusa	AGT-AAATTAATAAATTTTA-AATTAATAAATAAATAAATTTCTATAG	[182]
Colastes	AATTAATAAATAAATAAATTT-AATTAATAAATAAATAAATTTCTATAG	[182]
Chorebus	AAT-AAAATAATAAATTTT-TATTTAAATATAAATTAATTTCTATAG	[181]
Xynobius	TGT-AAATTAATAAATAAATTTTAAATTAATAAATAAATAAATTTCTATAG	[182]
Bioosteres	AAT--AATTAATTTAATTTTAAATTTTAGTAAATAAATAAATTTCTATAG	[182]
Ephedrus	AAAATTATTAT-----TATAAATTTCTATAG	[159]
Trioxys	TAAATTATTATATTGTAGTTTTAATT-AAATTATATATAAATTTCTATAG	[183]
Monoctonia	TTTATTAATAG--TAAATATTAATT-AAATATATTATAAATTTCTAAGG	[182]
Aphidius	ATTTAAATTAT--TATAAATTTAATT-ATATTTAATATAAATTTCTAAGG	[182]
Dyscritulus	AAATTTATTAAT--AAATTTTAAA-TAATTAATAAATAAATTTCTATAG	[179]
Praon	AAATTTAATAAT--AAATTTTAAA-TAATTAATAAATAAATTTCTATAG	[179]
Dinocampus	ATTGAAATATTTATTTATTATTAAT-AAAAT-AATATTAATTTCTATGG	[183]
Exoryza	TAAAAAATTAA-----AAT-AAAAT---AATTAATTTCTTTAG	[161]
Phaenocarpa	AATCCAATTTTA-----AATTAACCTTATAAATTAATTTCTATAG	[179]

[210 220 230 240 250]
[.]

Agathisella	AAAAAATTTATAAATATTTTATTTAATTGGGGAAATTTTAAATTTAA	[239]
Bassus	AAAAA-TTTATAAATATTTTATTTAATTGGGGAAATTTTAAATTTAA	[238]
Alabagrus	AATTTA-TATTTAAA-----TATTTAATTGGGGAAATTTTAAATTTAA	[231]
Sigalphus	-----TTAATTGGGGTAATTTTAAATTTAT	[215]
Adelius	ATAAA-----AAAATT---ATTTAATTGGGGAAATTAATAAATTTAA	[205]
Heterospilus	ATAAATTATTTATAAATTTCTAATTTAATTGGGGTAATTAATAAATTTAA	[247]
Ascogaster	ATTAA-----TTAATTT--ATTTAATTGGGGAAATTTAAATTTAA	[225]
Chelonus	-TTAA-----AAAATTT--ATTTAATTGGGGAAATTAATAAATTTAA	[203]
Paroligoneurus	ATTAT-----AAAAT---ATTTTATTGGGGAAATAAATAAATTTAA	[218]
Aspilota	AAATAATTAATTATTAAT---AAATTTAATTGGGGTAATTAATAAATTTAA	[239]
Fopius	AATAAATATATTTTAA--TAAATTTAATTGGGGAAATTAATAAATTTAA	[239]
Callibracon	-----ATT--TTA--TAAATTTTATTGGGGTAATAAATAAATTTAA	[221]

Opi us	AAAAAATTATT--TAA--TTAATTTTATTGGGGTAATTAATAATAATAAT	[239]
Spi nari a	A-----TTTAAAAATTA--TTAATTTTTTTGGGGTAAATAATAATAATAA	[237]
Hormi us	AAT-ATTTAATAATTAATTTAATTTTATTGGGGTAATAATAATAATAATAA	[241]
Jarra	TAA----ATATAATTTAA--TTAATTTTATTGGGGTAATATAATAATAATTA	[234]
Syngaster	T-----TAAATATATTA---TAATTTTGTGGGGTAACATACAAATTTAT	[237]
Betyl obracon	-----AAATTAATTTAATTGGGGAAATTTTAAAAATTA	[219]
Mesocentrus	-----AAATTAATTTATTTGGGGAAATTTTAAAAATTTAA	[217]
Hi steromerus	TTA-----AATTA-TAAAAAATTTAATTGGGGTAATTTAAAAATTA	[238]
Oncophanes	TTA-----AATAATAATAATAATTTAATTGGGGTAATTTAAAAATTA	[240]
Dol opsi dea	TGA-----AAATTATAAA--TAATTTATTTGGGGTAAATTAATAATAATAA	[238]
Rhyssal us	TTC-----AATTTAAAAATAATTTAATTGGGGTAATTAATAATAATAA	[238]
Bracon	-----GGTATTAATTTGGTTGGGGTAATTAATAATAATAATAA	[220]
Habrobracon	-----AATA--AATTTAATTGGGGTAATAATAATAATAATAA	[217]
Gnamptodon	-----TAAAA-AATTTAATTGGGGTAATTTAAAAATTTAT	[217]
Pambol us	AAA-----TA-ATTTTAAATAATTTATTTGGGGTAAATATAATAATAATAA	[237]
Al ei odes	AT-----TTTTGATTAATTTTTTTGGGGTAAAAGAAAAATAAAT	[236]
Hel con	ATTTT--AAAAATTTATATTATTATTTAATTGGGGAAATTTTAAAAAT-TAA	[238]
I chneutes	-----TTATTTAATTGGGATAATTTAAAAATATAA	[218]
Bl acus	ATA-----TTTTATTAATAAATTTAATTGGGGCAATTTTAAAAATTTT	[215]
Di opsi l us	ATT-----TTTTATATAATAAATTTATTTGGGGTAAATTTAAAAATTTTA	[237]
Schi zoprymus	TTA-----AAATTTTAAAGTAAATTTTATTGGGGTAATTTTAAAAATTA	[231]
Eubazus	TTA-----AATATTTAAATAAATTTTGTGGGGTAATTTTAAAAATTAAT	[239]
Cardi ochi l es	AAAAAAAATT-----TATTTAATTGGGGAGATTATAATAATAATAA	[219]
Toxoneuron	AAATTAATTT-----TATTTAATTGGGGAGATTGTAATAATAATAA	[225]
Charmon	AAAATTAATTTA-----TATATTTAATTGGGGAAATTTTAAATTTAA	[238]
Macrocentrus	TAAATAAATTA-----AATATTTATTTGGGGTAAATTTAAAAATTTAA	[235]
Xori des	ATATTTATTGATTAATAATAAATTTATTTGATTGGGGTATTTTGAAT-TTA	[237]
Venturi a	AATTTTATTTA-----AAAATTATTTGGTTGGGGTATTATTAATAATAA	[235]
Meteorus	TAAGTAGTTTTTT-----ATGATTTGGATGGGGCAATTTTTTATT-TGG	[235]
Cotesi a	AAATTA-----TTATATTAATTGGGGAAATTTTAAAAATTTAA	[221]
Sathon	AATTA--A-----TTATTTAATTGGGGAAATTTTAAAAATTTAA	[221]
Apantel es	AATTA--A-----ATAATTTAATTGGGGAAATTTTAAAAATTTAA	[225]
Forni ci a	AATTTTTTA-----TATATTTAATTGGGGAAATTTTAAAAATTAAT	[224]
Mi cropl i ti s	AAAT----A-----TAATTTAATTGGGGAAATTTTAAAAATTTAA	[217]
Mi crogaster	AAATTC-----TTAATTTAATTGGGGAAATTTTG-AAATTTA	[219]
Mi rax	ATTTTA-----TTATTTAATTGGGGAAATTTTAAAAATTTT	[219]
Cenocoel i us	AAATCAAT-TATTTA-----TTTTTTGGGGCAAAATTTAAAAATTTTA	[233]
Capi tonus	ATTAATAATAATAA-----TTTTTTGGGGAAAAATTTTAAATTTAA	[232]
Zel e	TAAATATTTAATTTAA-----AATTTTTTTGGGGTAAATTTAAAAATTTTA	[240]
Neoneurus	ACATAAATTA--T-----TATTTAATTGGGGCAAT-TTAAAAATAA	[229]
Megal ohel con	ATTAATTTTAAATTT-----TATTTAATTGGGGCAAT-TTAAAAATTA	[240]
Lei ophron	ATTAATTTTAAATTA-----TATTTAATTGGGGCAAT-TTAAAAATATA	[235]
Centi stes	TTAAA---CAAAAT-----TATTTAATTGGGGCAAT-TTAAAAATTTCA	[236]
Homol obus	ATAAATTTTAAATTAATAATAATTTATTTAATTGGGGCAATTTTAAAAATTTAA	[241]

Orgilus	TAAAAATTAATTAAT --- TATTTATTGGGAAATATAAAAAATTC	[239]
Pseudephedrus	A-TG-----TCTATACATATTTAATTGGGGTAATTTTAAAAATTTAA	[224]
Lipolixis	A-TAATATAAATTTTAAAAAATATTAATTGGGGTAATTTTAAAAATTA	[239]
Aspidodemon	AATAATTAATTAATTTATATTTAATTGGGGTAATTTTAAAAATTTTA	[241]
Mesostoa	ATTAATTATTATATATATT-ATATTTAATTGGGGTAATTTTAAAAATTTAA	[241]
Earinus	TTAATATTTATAAATAATTTTAAATTTAATTGGGATAATTTTAAAAATTTAA	[241]
Alysi	GGTCTTGTCGTCTTTTAAAAGTATTTAAGTTTTTTTACTTAAATAAAAAAT	[231]
Exotela	GGTCTTGTCGTCTTTTAAATTTATTTAAATTTTTTAAATTTAAATAAAAAAT	[229]
Dacnusa	GGTCTTGTCGTCTTTTAAAGTATATTTAAGTTTTTTAACTTAAATAAAAAAT	[232]
Colastes	GGTCTTATCGTCTTTTAAATTTATTTAAGTTTTTTAACTTAAATAAAAAAT	[232]
Chorebus	GGTCTTGTCGTCTTTTAAATATATTTAAGTTTTTTAACTTAAATAAAAAAT	[231]
Xynobius	GGTCTTGTCGTCTTTTAAATTAATTTAAGTTTTTTTACTTAAATAATAAT	[232]
Bioosteres	GGTCTTGTCGTCTTTTAAATAATTTAAGTTTTTTTACTTAAATAAAAAAT	[232]
Ephedrus	GGTCTTCTCGTCTTTTAAATAAAATTTAAGCATTTTTACTTAAATTTTAA	[209]
Trioxys	GGTCTTCTCGTCTTTTAAATTTATTTAAGAATTTTAACTTAAATTTTAA	[233]
Monoctonia	GGTCTTCTCGTCTTTTAAATTTATTTAAGAATTTTAACTTAAATTTTAA	[232]
Aphidius	GGTCTTCTCGTCTTTTAAATTTATTTAAGAATTTTAACTTAAATTTTAA	[232]
Dyscritulus	GGTCTTCTCGTCTTTTAAATAAAATTTAAGAATTTTACTTAAATTTTAA	[229]
Praon	GGTCTTCTCGTCTTTTAAATTAATTTAAGAATTTTACTTAAATTTTAA	[229]
Dinocampus	GGTCTTCTCGTCTTTTAAAAATATTTAAGATTTTTAACTTAAATAATAA	[233]
Exoryza	GGTCTTCTTGTCCTTTAAATATATTTAAGTTTTTTTACTTAAATAATAAT	[211]
Phaenocarpa	GGTCTTGTCGTCTATTAATATATTTAAGTTTTTTTACTTAAATAATAA	[229]

[260 270 280 290 300]
[.]

Agathis	AAAATTTTTAAAT --- TTAATATACATTATTAATGAAAAATAAT --TTA	[284]
Bassus	TAAATTTTTAAAT --- TAAATTAACATTATAAATGAAAAATAAT --TTA	[283]
Alabagrus	ATAATTTTTAAAA --- TTTAAAAACATAATAATTGAAATAATTAC --TT-	[275]
Sigalphus	TAAATTTTTATTT --- TTTTTACATAAATTTATGAAATTATAAT --CTT	[260]
Adelius	AAAATTTTTTAAATAAA --- A-CATTAATAAATGAATTATAAAA-ATT-	[249]
Heterospilus	CAAACTTTTTATATAAA --- AACAATAATCTATGATTTAATTAT-CTTT	[293]
Ascogaster	TTAATTTTTTATTATTAATTTACATAAATTAATGAATTATTTAA-AGTT	[274]
Chelonus	TTAATTTTTT --TTATTAA-CAAACAATAATTATTGAATAAAT --A-ATTT	[247]
Paroligoneurus	TTAACTTTTT --TTATTAA-TAATCATTAAATTTATGAATATTTTAT-AAAA	[265]
Aspilota	TAAATTTTTTAAAAAA --AA-CAATAATTATTGAAAAAAAATCTTAT	[286]
Fopius	TAAATTTTTTATAATAA --AA-CATTAATTTATGAATAACAATTTCTT	[286]
Callibracon	TTAATTTTTTAAAAAT --TA-CACTATATTTGAATAATTTATCTTAA	[268]
Opius	TAAATTTTTTATAAAAA --TA-CAATTTTTTTGAATAACATATAGTAA	[286]
Spinaria	AAAATTTTTTAAAAAA --TA-CATAAATTAATGAAAAAATATCTTAA	[284]
Hormius	TTAATTTTTTATAATTA --AA-CAATAATTTTTGAATATAATAACTTTA	[288]
Jarra	TAAACTTTTTAAATAAAA --- A-CAATAATTAATGAAAATAAAATCTTAA	[280]
Syngaster	TAAACTTTTTATTAATAA --AA-CAATAATTTTTGAATAATTAACCTTAA	[284]
Bethylobracon	AAAATTTTTTATTAATAA --AA-CAAAAATAAATGAAAAATTTATCTTTA	[266]

Mesocentrus	AAAATTTTTATTTATTTA--AAACAAAAATAATGAAAAATTATCTTTA	[265]
Histeromerus	AAAATTTTTTTTTAAAATA--AA-CATTAATTTATGAAAAATAATCCTAA	[285]
Oncophanes	AAAATTTTTTTTTAAAAA--TA-CATAAATTTATGTTTTAAAAATCCTAA	[287]
Dolopsidea	AAAATTTTTTTTTAAAAA--TA-CATAAATTCATGAAACCTTTTTCTAA	[285]
Rhyssalus	ATAATTTTTTTT-AAAAA--TA-CATTAATTTATGAATTAATAATCCTAT	[284]
Bracon	AAAACTTTTTTTTTATAG--G-ACATTTATTTATGAATAATTTAA-TTTA	[266]
Habrobracon	TAAATTTTTTTTTAAATTT--TTACATAAATTAATGAATAATATGT-CTTA	[264]
Gnamptodon	TAAATTTTTTTTTAAAAA--A-ACATAAATTAATGAATAATATAATCTTA	[264]
Pambolus	ATAATTTTTAAATTATTA--AA-CAAAAATTTTTGAATAAAAAAT-CTTA	[283]
Alciodes	TGAATTTTTTAAATTTT--TA-CAAAAATTTTTGAGTTTTGAAT-TTTA	[282]
Helcon	ATAAATTTTTAATTTTTATTAACATTAATATATGAATAATTTAATTTAA	[288]
Ichneutes	ATAATTTTTTTTTAAAAAACAATTAAC-TATGAAAATTTAACTAGA	[267]
Blacus	AAAATTTTTAATTTTTAAT---CATTAATATATG--ATAATCTCCTTA	[260]
Diospilus	AAAATTTTTAAATTTAAATTTTACATTAATATATG--ATAAGT-TTTTTA	[284]
Schizoprymnus	TAAATTTTTA-TTAAATTTTAAACATTAATAAGTGAATAATAATTTTTT	[280]
Eubazus	TAAATTTTTA-TTAAATTTTAAACAATAATTTTG-AATAAAAAATTTTT	[287]
Cardiophiles	TAAACTTTTATAT---ACAAAACCATTTATTATTGAATAAAATATATTAC	[266]
Toxoneuron	ATAACTTTTACTT---AATTTAACAAAAATTATTGAATAAAAAATAATTT	[272]
Charmon	ATAAATTTTTAAACAATAT-AACATTAATAAATGAATAAATAGATCTT	[287]
Macrocentrus	ATAACTTTTAAAA--AATATCAACAATTATTTTTGAAATAATAATGATCC	[283]
Xorides	ATTAACTTTAAATTT--TTAAAACAATAATTTTGATTATTTGATCCTTG	[285]
Venturia	AAAAACTTTAAATTAATTTAAACAATAATTATTGAAAATTTGATCTTAA	[285]
Meteorus	GCAATTTTTAAATTT-----TCATTAATTTTGAATTTAAGATCTTTA	[278]
Cotesia	AAAATTTTTTAA--TTAAATA-ATCATATATTTTTGAATATATAA-AATTT	[267]
Sathon	TAAATTTTTTAA--TTAAAAA-AACATTTATTTTTGAATAAATATTAATTT	[268]
Apanteles	ATAATTTTTTAA--TTAAAAATAACAATTATTTTTGGATTATTAA-AAATT	[272]
Fornicia	TAAATTTTTTAA--ATAATATAACAATAATGTTTGAATAATTTAAATTTT	[272]
Microplitis	AAAATTTTTTAA--TTAA-ATAACAATTATGTTTGAATAAAAAATATTTT	[264]
Microgaster	AAAAATTTTTAA--TTAA-ATAAACATAAAGTTTTGAAAAAAA--ATTT	[264]
Mirax	AAAAATTTTTAA--TTAA-ATAAACAAAATTTTTTGATAAATTA-TATTT	[265]
Cenocoelius	A---ACTTTAATTTTATTTAATCAAAAATAATTGTTTAAAAAATCCTAA	[280]
Capitonus	A---ACTAAAAATATATTTATATCAATTATAATTGAAAAATAATCTTAA	[279]
Zele	ATAAACTTTAATT--ATTAATAACATTAATTAATGAAAAATTAATCC-AA	[287]
Neoneurus	AAAAACTTTTAAT--TTTTTTC-CATTAATTTATGACTAA-TATAACTAA	[275]
Megalohelcon	AAAAACTTTTTTTT--ATTTATCACATTTATTTATGATTAAATAATCCTAA	[288]
Leiothron	AATAACTTTTAAT--TATAAAAACATTTAATTATGAATAATTAATCCTAT	[283]
Centistes	ATAAACTTTTAAT--TTAACAAACATTAATCTATGAATTTTTAATCTAAT	[284]
Homolobus	TAAATTTTTAAATAATTTTACATAAAT-TAATGAAATAAATGAT-CTTA	[289]
Orgilus	AAAATTTTTTTT--TAATTTTAAACAATAATTGAATTATTGAT-CTAA	[286]
Pseudephedrus	AAAACTTTTAAATAAT----TAACATAAATTTATGAATATATAATCCTAT	[270]
Lipolixis	TAAACTTTTTA-TTGC----AAACATTAATTAATGAATTTATTAACCTA-	[283]
Aspilodemon	AAAATTTTTAAATTTTATATACATAAATTTATGAATTTTTATCCTAA	[291]
Mesostoa	AAAATTTTTAAAAA-----ATACATAAATTAATGACTAAAAAATCC--A	[284]
Earihus	ATAATTTTTAAT-----TAAATTTACATAATAAAT--GTAAT--TAA	[280]

Alysi a	TTAAATTTTAA- TTAATTGAAACAGTTTATATTTTATTAATCATCATT	[280]
Exotela	TTAAATTTTAA- TTAATTGAAACAGTTTATATTTTCAATTAATCATCATAC	[278]
Dacnusa	TTAAATTTATA- TTAATTGAAACAGTTTATATTTTCAATTAATCATCATT	[281]
Colastes	TTTAATTTTAA- TTAATTGAGACAGGGTATATTTTCAATTAATCATCATT	[281]
Chorebus	TTAAATTTT- TA- TTAATTGAAACAGTTTATATTTTCAATTAATCATCATT	[279]
Xynobius	TTAAATAC--T- TTAATTGAGATAGATTATATTTTCAATTAATCATCATT	[279]
Bioosteres	TTAAAATT- TA- TTAATTGAGACAGTTTATATTTTCAATTAATCATCATT	[280]
Ephedrus	TTTAAATTTTAAATATTTTATATAGTTTATATCTCATTAAATCATCATT	[259]
Trioxys	TTTAATTTTATTTTATTTATATAGTATATATTTTCAATTAATCTTCATAC	[283]
Monoctonia	TTTAATTTTAAATTTATTTATATAGAGTATATTTTCAATTAATCTTCATT	[282]
Aphidius	TTAAATTTTAA- TTTATTTATAAAGTTTATATTTTCAATTAATCTTCATT	[281]
Dyscritulus	TTTAATTATTAATTTATTTATATAGTATATATTTTCAATTAATCTTCATT	[279]
Praon	TTTAATTTTAAATTTATTTATATAGTATATATTTTCAATTAATCTTCATT	[279]
Dinocampus	TTTAA- TGGTAGTAAATTAAGACAGTAAATATTTTCAATTAATCATCATT	[282]
Exoryza	TTTA--T- TTAATAATTTGAGACAGTTTATATTTTCAATTAATCTTCATT	[258]
Phaenocarpa	TTTAATTTTAA- TTTATTTGAAATAGTCTATATTTTATGTAATCATCATAC	[278]

[310 320 330]
[. . .]

Agathis	ATTTAAA- TATAAT- AAAATAAATTACCTTAGGGATAA	[320]
Bassus	ATTTAAA- TATAAT- ATAATAAATTACCTTAGGGATAA	[319]
Alabagrus	-TTTTAA- TA- ATT- AAAATAAATTACCTTAGGGATAA	[309]
Sigalphus	AAAAGAA- TAAAATTAATAAATAAATTACTTTAGGGATAA	[297]
Adelius	--ATTAA- ATTTTTCAAAAT- AATTACTTTAGGGATAA	[283]
Heterospilus	AAATTAA- AAATTATAAATAAATTACTTTAGGGATAA	[330]
Ascogaster	TTATAAA- AAA- -ATAAATCAAGTTACTTTAGGGATAA	[309]
Chelonus	TTTTTAA- ATA- -ATTAATTAAGTTACTTTAGGGATAA	[282]
Paroligoneurus	TAACCTTA- AAATTTAAAATTTAATTACCTTAGGGATAA	[302]
Aspilota	TAT- ATA- AATTATTAATAAATTA- TTACCTTAGGGATAA	[321]
Fopius	TATTATT- AATT- TTAATAAATTA- TTACCTTAGGGATAA	[321]
Callibracon	TTT- TTA- AATTAATAAATAAATCA- TTACCTTAGGGATAA	[303]
Opius	ATT- TTA- AATTTATAAATAAATTA- TTACCTTAGGGATAA	[321]
Spirographa	ATT- TTA- AATTAATAAATAAATTA- TTACCTTAGGGATAA	[319]
Hormius	ATA--TA- AATTAATAAATAAATTA- TTACCTTAGGGATAA	[322]
Jarra	TAT- TTA- AATTAATAAATAAATTA- TTACCTTAGGGATAA	[315]
Syngaster	AAT- TTA- ACTTAATAAATAAATTA- TTACCTTAGGGATAA	[319]
Bethylobracon	--ATAAA- AATTAATAAATAAATTA- TTACCTTAGGGATAA	[300]
Mesocentrus	--ATAAA- AATTAATAAATAAATCAATTACCTTAGGGATAA	[300]
Histeromerus	-AATTTA- GATTAATAAATAA- TTAATTACCTTAGGGATAA	[320]
Oncophanes	-TATTTA- GATTAATAAATAA- TTAATTACCTTAGGGATAA	[322]
Dolopsidea	-ATTTTAAGATTAATAAATAA- CCAATTACCTTAGGGATAA	[321]
Rhyssalus	TAATTTA- GATTAATAAATAA- TTAATTACCTTAGGGATAA	[320]
Bracon	ATTTTAA- TATTAGAAAATAA- TTACCTTAGGGATAA	[302]

Biosteres	TAGTTTTTAATTAAA-AAACAAATTA--TTAGCTACCT	[315]
Ephedrus	TAGTTTTTAATTAAA-AAACTAATTA--TTAGCTACCT	[294]
Trioxys	TAGATTTCAATTATA-AAACTAATGA--TTAGCTACCT	[318]
Monoctonia	TAGATTTCAATTAAA-AATCTAATTA--TTAGCTACCT	[317]
Aphidius	TAGTTTTCAATTAAA-AAACTAATTA--TTAGCTACCT	[316]
Dyscritulus	TAGTTGTCAATTAAA-AAACGAATTA--TTAGCTACCT	[314]
Praon	TAGTTTTCAATTAAA-AAACTAATTA--TTAGCTACCT	[314]
Dinocampus	TAGATTTTAATTAAA-AATCTAATTA--TTAGCTCTCT	[317]
Exoryza	TAGTTTTTAATTAAA-AAACAAATTA--TTAGCTACCT	[293]
Phaenocarpa	AAGTTTTTAATTAAA-AAACAAATTA--TTAGCTACCT	[313]
;		
END		