**APPENDIX 3. DATA MATRIX.**

Characters 0 - 50

 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

 | | | | | | | | | | |

Aristeomorpha foliacea 110111111000101000000000100000000000000000000000000

Penaeus monodon 100001100000000000000000100100001000000000000010000

Solenocera membranacea 110101100000001000000000100100001000000000000010000

Altelatipes carinatus 010101111000101100011100100000000100000000000101000

Benthesicymus howensis 110001101000101100011100100000000100000000000101000

Benthesicymus iridescens 110001111000101100011100100000000100000000000101000

Benthesicymus altus 010001100010101101000010010010000001000110000000000

Benthesicymus investigatoris 010001100000101101001010010010000000000001110000000

Boreogennema borealis 010000000001100010101100100000000000010000000000010

Bentheogennema wolffi 001000000001000000101100100000000011001000001000000

Bentheogennema intermedia 001000000001100100101100100000000001000000001000000

Bentheogennema stephenseni 001000000001110000101100100000000001001000001000000

Bentheogennema corbariae 001000000001110000101100100000000001001000001000000

Benthonectes filipes 110001100100101100011101000001100100000000000101000

Gennadas bouvieri 010000000001000000101100101000010000110000000000011

Gennadas brevirostris 010000000001000000101100101000010000010000000000010

Gennadas capensis 010000000001000000101100101000010000010000000000100

Gennadas pasithea 010000000001000000101100101000010000010000000000010

Gennadas scutatus 010000000001000000101100101000010000010000000000100

Gennadas talismani 010000000001000000101100101000010000010000000000101

Gennadas valens 010000000001000000101100101000010000010000000000101

Characters 51 - 78

 51 56 61 66 71 76

 | | | | | |

Aristeomorpha foliacea 0000000000000000000000000000

Penaeus monodon 0000000000000000000000000000

Solenocera membranacea 0000000000000000000000010000

Altelatipes carinatus 0000000211000001110000000000

Benthesicymus howensis 0000000100011001110000000000

Benthesicymus iridescens 0000000100011001110000000000

Benthesicymus altus 0000000000000001101111000000

Benthesicymus investigatoris 0000000000000001000000000000

Boreogennema borealis 0000001000100010000000010010

Bentheogennema wolffi 0000000000000010000000010010

Bentheogennema intermedia 0000000000000010000000010010

Bentheogennema stephenseni 0000000000000010000000010010

Bentheogennema corbariae 0000000000000010000000010010

Benthonectes filipes 0000000200000001000000000000

Gennadas bouvieri 1100000000100100000000011100

Gennadas brevirostris 0001111000100100000000011001

Gennadas capensis 0000000000100010000000011001

Gennadas pasithea 0001111000100100000000011001

Gennadas scutatus 0001111000100100000000011001

Gennadas talismani 1010001000100100000000111100

Gennadas valens 1010001000100100000000111100