Character scoring of Euphausiacea

Characters 0 - 52

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

| | | | | | | | | | |

Acanthephyra purpurea 10000000000000000000000000000000000000010000000000000

Bentheuphausia amblyops 01000000000000000000000000000000000010000000100000000

Euphausia americana 10000001000000000000000000000000000000001000000000000

Euphausia brevis 10000001000000000000000000000000000000000010000000001

Euphausia crystallorophias 01000000010000000000000000000000000000000100000000000

Euphausia diomedeae 10000001000000000000000000000000000000000010000000000

Euphausia distinguenda 01000000100010000000000000000000000000000000000000010

Euphausia eximia 10000001000000000000000000000000000000001000000000000

Euphausia fallax 10000000100000000000000000000000000000000100000000000

Euphausia frigida 01000000100000000000000000000000000000000000100000000

Euphausia gibba 10000000100010000000000000000000000000000100000000000

Euphausia gibboides 10000000100010000000000000000000000000000100000000000

Euphausia hanseni 10000110100011000000100000000000000000000010000000000

Euphausia hemigibba 10000000100010000000000000000000000000000100000000000

Euphausia krohnii 10000001000000000000000000000000000000001000000000000

Euphausia lamelligera 01000000100010000000000000000000000000000010000001100

Euphausia longirostris 10000100100011010000101000000000000000000010000000000

Euphausia lucens 01000000100000000000000000000000000000000100000000000

Euphausia mucronata 01000000100010000000000000000000000000000010000000000

Euphausia mutica 10000001000000000000000000000000000000000010000000000

Euphausia nana 01000000100000000000000000000000000000000100000000000

Euphausia pacifica 01000000100000000000000000000000000000000100000000000

Euphausia paragibba 10000000100010000000000000000000000000000100000000000

Euphausia pseudogibba 10000000100010000000000000000000000000000100000000000

Euphausia recurva 10000001000000000000000000000000000000000001010000000

Euphausia sanzoi 10000000100010000000000000000000000000000100000000000

Euphausia sibogae 01000000100010000000000000000000000000000000100000000

Euphausia similis 10000000100000000000000000000000000000000010000000000

Euphausia spinifera 10000110010011010000101000000000000000001000000000000

Euphausia superba 01000000100000000000000000000000000000000000100001100

Euphausia tenera 01000000100000000000000000000000000000000000100000000

Euphausia triacantha 10000000100011000000100000000000000000000010000000000

Euphausia vallentini 01000000100010000000000000000000000000000000100001010

Thysanopoda acutifrons 10000000000000000000000000000000000000100000000101010

Thysanopoda aequalis 01000000100000000000000000000000000000100000000010000

Thysanopoda astylata 01000000100000000000000000000000000000100000000010000

Thysanopoda cornuta 01000000000100001111000110000000000000100000000000000

Thysanopoda cristata 10000000100001000000100000000000000000100000001001010

Thysanopoda egregia 01000000000000001111000110000000000000100000000000000

Thysanopoda microphthalma 01000000000000000000000000000000000000100000000101010

Thysanopoda minyops 01000000000100001101000110000000000000100000000000000

Thysanopoda monacantha 10000000100011000000100000000000000000100100000001100

Thysanopoda obtusifrons 01000000100000000000000000000000000000100000000010000

Thysanopoda orientalis 01000000000000000000000000000000000000100000000101010

Thysanopoda pectinata 01000000000000000000000000000000000000101000000001010

Thysanopoda spinicaudata 01000000000100001111000110000000000000100000000000000

Thysanopoda tricuspidata 10001001001011000000100000000000000000000110000001100

Nematobrachion boopis 01000000000000000000000001000001000000000000001000000

Nematobrachion flexipes 10000000100011000000100001000001000000000000001000000

Nematobrachion sexspinosum 10000100100001100000110001000001000000000000001000000

Meganyctiphanes norvegica 01010100100000000000000000000000000000000000110000000

Nyctiphanes australis 01010100000000000000000000000000000010000000100000000

Nyctiphanes capensis 01010000000000000000000000000000000010000000110000000

Nyctiphanes couchii 01010000000000000000000000000000000010000000110000000

Nyctiphanes simplex 01010000000000000000000000000000000010000000110000000

Pseudeuphausia latifrons 01100000100000000000000000000000000000001000000000000

Pseudeuphausia sinica 01100000000000000000000000000000000000001000000000000

Thysanoessa gregaria 10010000100000000000000001010000000011010000000000000

Thysanoessa inermis 10010000000000000000000000100000000011010000000000000

Thysanoessa inspinata 10010000100000000000000001010000000011010000000000000

Thysanoessa longicaudata 10010000000000000000000001010000000011010000000000000

Thysanoessa longipes 10010000100011000000100001010000000011010000000000000

Thysanoessa macrura 10010000100000000000000001010000000011010000000000000

Thysanoessa parva 10010000100000000000000001010000000011010000000000000

Thysanoessa raschii 01010000100000000000000000100000000011010000000000000

Thysanoessa spinifera 10010100000001000000100000100000000011010000000000000

Thysanoessa vicina 10010000100000000000000001010000000011010000000000000

Tessarabrachion oculatum 01010000000000000000000001000100000011010000000000000

Nematoscelis atlantica 10010000100000000000000001001000000011010000000000000

Nematoscelis difficilis 10010000000000000000000001001000000011010000000000000

Nematoscelis gracilis 01010000000000000000000001001000000011010000000000000

Nematoscelis lobata 10010000[01]00000000000000001001000000011010000000000000

Nematoscelis megalops 01010000000000000000000001001000000011010000000000000

Nematoscelis microps 01010000[01]00000000000000001001000000011010000000000000

Nematoscelis tenella 01010000000000000000000001001000000011010000000000000

Stylocheiron abbreviatum 10010000000000000000100001000010000011010000000000000

Stylocheiron affine 10010000000000000000000001000010101011010000000000000

Stylocheiron armatum 10010000000000000000000001000010101011010000000000000

Stylocheiron carinatum 10010000000000000000000001000010101011010000000000000

Stylocheiron elongatum 01010000000000000000000001000010100111010000000000000

Stylocheiron indicum 01010000000000000000000001000010100111010000000000000

Stylocheiron insulare 10010000000000000000000001000010101011010000000000000

Stylocheiron longicorne 01010000000000000000000001000010100111010000000000000

Stylocheiron maximum 10010000000000000000000001000010000011010000000000000

Stylocheiron microphthalma 10010000000000000000000001000010110011010000000000000

Stylocheiron robustum 10010000000000000000000001000010000011010000000000000

Stylocheiron suhmi 10010000000000000000000001000010110011010000000000000

Characters 53 - 105

53 58 63 68 73 78 83 88 93 98 103

| | | | | | | | | | |

Acanthephyra purpurea 00000101000000000000000000000000000100100010010010010

Bentheuphausia amblyops 00000101000000000000000000000000000110110110010010010

Euphausia americana 00010101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia brevis 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia crystallorophias 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia diomedeae 00100101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia distinguenda 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia eximia 00100101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia fallax 10000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia frigida 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia gibba 01000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia gibboides 10000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia hanseni 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia hemigibba 10000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia krohnii 00010101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia lamelligera 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia longirostris 10000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia lucens 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia mucronata 01000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia mutica 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia nana 10000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia pacifica 10000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia paragibba 01000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia pseudogibba 01000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia recurva 10100101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia sanzoi 10000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia sibogae 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia similis 00100101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia spinifera 10000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia superba 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia tenera 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia triacantha 10000101000000000000000000000000000000000000100000101

Euphausia vallentini 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Thysanopoda acutifrons 00000110000000000000000000000000000110110110001110001

Thysanopoda aequalis 00000110000000000000000000000000000110110110001110001

Thysanopoda astylata 00000110000000000000000000010000000110110110001110001

Thysanopoda cornuta 00000101000000000000000000000000000110110110001110000

Thysanopoda cristata 00000110000000000000000000000000000110110110001110001

Thysanopoda egregia 00000110000000000000000000000000000110110110001110000

Thysanopoda microphthalma 00000110000000000000000000000000000110110110001110001

Thysanopoda minyops 00000110000000000000000000000000000110110110001110000

Thysanopoda monacantha 00000110000000000000000000000000000110110110001110001

Thysanopoda obtusifrons 00000110000000000000000000000000000110110110001110001

Thysanopoda orientalis 00000110000000000000000000000000000110110110001110001

Thysanopoda pectinata 00000110000000000000000000000000000110110110001110001

Thysanopoda spinicaudata 00000101000000000000000000000000000110110110001110000

Thysanopoda tricuspidata 00000110000000000000000000000000000110110110001110001

Nematobrachion boopis 00000101000000000000000011100101000110110110000010001

Nematobrachion flexipes 00000101000000000000000011100101000110110110000010001

Nematobrachion sexspinosum 00000101000000000000000011100101000110110110000010001

Meganyctiphanes norvegica 00000101000000000000000010000000000101101110000001001

Nyctiphanes australis 00000101000000000000000000000000000000101110000001001

Nyctiphanes capensis 00000101000000000000000000000000000000101110000001001

Nyctiphanes couchii 00000101000000000000000000000000000000101110000001001

Nyctiphanes simplex 00000101000000000000000000000000000000101110000001001

Pseudeuphausia latifrons 00000101000000000000000000000000000000000000100000101

Pseudeuphausia sinica 00000001000000000000000000000000000000000000100000101

Thysanoessa gregaria 00001110000000011010100000000000000101101101000001001

Thysanoessa inermis 00001110000000011000100000000000000101101101000001001

Thysanoessa inspinata 00001110000000011010100000000000000101101101000001001

Thysanoessa longicaudata 00001110000000011010100000000000000101101101000001001

Thysanoessa longipes 00001110000000011010100000000000000101101101000001001

Thysanoessa macrura 00001110000000011010100000000000000101101101000001001

Thysanoessa parva 00001110000000011010100000000000000101101101000001001

Thysanoessa raschii 00001110000000011000100000000000000101101101000001001

Thysanoessa spinifera 00001110000000011000100000000000000101101101000001001

Thysanoessa vicina 00001110000000011010100000000000000101101101000001001

Tessarabrachion oculatum 00001110000000010010100001001000000101101101000001001

Nematoscelis atlantica 00001110110101010101011000000000000101101101000001001

Nematoscelis difficilis 00001110101010110101010100000000000101101101001101001

Nematoscelis gracilis 00001110101010110101011000000000000101101101000001001

Nematoscelis lobata 00001110110101010101011000000000000101101101000001001

Nematoscelis megalops 00001110101010110101010100000000000101101101000001001

Nematoscelis microps 00001110110100110101011000000000000101101101000001001

Nematoscelis tenella 00001110101010110101011000000000000101101101000001001

Stylocheiron abbreviatum 00001000000000000000000001001010000101101101000001001

Stylocheiron affine 00001000000000000000000001001001010101101101000001001

Stylocheiron armatum 00001000000000000000000001001001101101101101000001001

Stylocheiron carinatum 00001000000000000000000001001001100101101101000001001

Stylocheiron elongatum 00001000000000000000000001001001010101101101000001001

Stylocheiron indicum 00001000000000000000000001001001010101101101000001001

Stylocheiron insulare 00001000000000000000000001001001010101101101000001001

Stylocheiron longicorne 00001000000000000000000001001001010101101101000001001

Stylocheiron maximum 00001000000000000000000001001010000101101101000001001

Stylocheiron microphthalma 00001000000000000000000001001001010101101101000001001

Stylocheiron robustum 00001000000000000000000001001010000101101101000001001

Stylocheiron suhmi 00001000000000000000000001001001010101101101000001001

Characters 106 - 158

106 111 116 121 126 131 136 141 146 151 156

| | | | | | | | | | |

Acanthephyra purpurea 00000000000000000000000000000000000000000000000000000

Bentheuphausia amblyops 00010000000000000000000000000000000000000000000000000

Euphausia americana 0010101000001010???0000000001001010001100100101100000

Euphausia brevis 00101010000010100000000000001001000001100100101001000

Euphausia crystallorophias 00101010000010101001000000001001000000100100101001010

Euphausia diomedeae 00101010000010101000000000001001000001100100101100000

Euphausia distinguenda 00101010000010101001100000001001000000101000101001000

Euphausia eximia 00101010000010101000000000001001000001100100101001000

Euphausia fallax 00101010000010101000000000001001010000100100101001100

Euphausia frigida 00101010000010101001000000001001000000100100101001010

Euphausia gibba 00101010000010100010000010001001000000101000101100000

Euphausia gibboides 00101010011010101000000000001001000000100100101001100

Euphausia hanseni 00101010000010101000000000001001000001100100101001010

Euphausia hemigibba 00101010000010101000000000001001000001101000101001000

Euphausia krohnii 0010101000001010???0000000001001010001100100101010000

Euphausia lamelligera 00101010000010101001000000001001000000100100101100000

Euphausia longirostris 00101010000010101000000010001001000001100100101001000

Euphausia lucens 00101010000010101001000000001001000000100100101001010

Euphausia mucronata 00101010000010101001000010001001000000100100101001100

Euphausia mutica 00101010000010101000000000001001000001100000101001100

Euphausia nana 00101010000010101000000000001001000010100000101001000

Euphausia pacifica 00101010000010101000000000001001000010100000101001000

Euphausia paragibba 00101010000010101000100000001001000001101000101100000

Euphausia pseudogibba 00101010000010101000000000001001000000101000101100000

Euphausia recurva 00101010000010101000000000001001000001100100101010000

Euphausia sanzoi 00101010010110101000000000001001000000100100101001100

Euphausia sibogae 00101010000010101001000000001001000000100100101001000

Euphausia similis 00101010000010101000000000001001000001100100101001000

Euphausia spinifera 00101010000010101000000010001001000001100100101001000

Euphausia superba 00101010000010101000000000001001000000100100101001010

Euphausia tenera 00101010000010101001000000001001000000100100101001002

Euphausia triacantha 00101010000010101000000000001001000001100100101010001

Euphausia vallentini 00101010000010101001000010001001000000100100101001010

Thysanopoda acutifrons 00101010000010100100000001001001000000000010101100000

Thysanopoda aequalis 00101010000010101000000010001001000000000010101100000

Thysanopoda astylata 00101010000010101000000010001001000000000010101100000

Thysanopoda cornuta 10001010000010101000000001001001000000000010101100000

Thysanopoda cristata 00101010000011101000000010001001000000000010101100000

Thysanopoda egregia 10101010000010100010000001001001000000000010101100000

Thysanopoda microphthalma 00101010000010101000?00010001001001000000011101100000

Thysanopoda minyops 10001010000010100100000010001001000000000010101100000

Thysanopoda monacantha 00101010000010100100000001001001000000000011101100000

Thysanopoda obtusifrons 00101010000010101000000010001001001000000010101010000

Thysanopoda orientalis 00101010000010101000000000101001000000000011101100000

Thysanopoda pectinata 00101010000010101000000010001000100000000011101100000

Thysanopoda spinicaudata 10001010000010100100000001001001000000000010101100000

Thysanopoda tricuspidata 00101010000010100100000010001001000000000010101001001

Nematobrachion boopis 00101010000010100100000010001011000000000010101100000

Nematobrachion flexipes 00101010000010100100000010001011000000000010101100000

Nematobrachion sexspinosum 00101010000010100100000010001011000000000010101100000

Meganyctiphanes norvegica 00101010000010101000000000011001000000000011101010000

Nyctiphanes australis 00101011100010100100001100000?????????????000????????

Nyctiphanes capensis 00101011100010010010001000000?????????????000????????

Nyctiphanes couchii 00101011100010010100001000000?????????????000????????

Nyctiphanes simplex 00101011100000010010001000000?????????????000????????

Pseudeuphausia latifrons 00101010000000000000000000001001000000000010101100000

Pseudeuphausia sinica 00101010000000000000000000001001000000000010101100000

Thysanoessa gregaria 00101010000010100100000000001000101000000011101010000

Thysanoessa inermis 00101010000010101000000010001100000000000011101100000

Thysanoessa inspinata 00101010000010101000000000001001000000000011101100000

Thysanoessa longicaudata 00101010000010101000000000001001000000000011101100000

Thysanoessa longipes 00101010000010110100000000001001000000000011101100000

Thysanoessa macrura 00101010000010011000000000001000100000000011101100000

Thysanoessa parva 00101010000010100100000000001000100000000011101010000

Thysanoessa raschii 00101010000010101000000000001100000000000011101100000

Thysanoessa spinifera 00101010000010011000000000001100000000000011101100000

Thysanoessa vicina 00101010000010011000000000001000101000000011101010001

Tessarabrachion oculatum 00101000000000000000010000000000000000000000000000000

Nematoscelis atlantica 00101010000010101000000000001001000000000010101100000

Nematoscelis difficilis 00101010000010101000000000001001000100000010101100000

Nematoscelis gracilis 00101010000010101000100000001001000000000010101100000

Nematoscelis lobata 00101010000010101000000000001001000000000010101100000

Nematoscelis megalops 00101010000010101000000000001001000100000010101100000

Nematoscelis microps 00101010000010101000000000001001000000000010101010000

Nematoscelis tenella 00101010000010101000100000001001000000000010101100000

Stylocheiron abbreviatum 01001100000010011000010000001001000000000011101100000

Stylocheiron affine 01001100000010011000010000001001001000000010110001001

Stylocheiron armatum 01001100000010011001010000001001001000000010110001000

Stylocheiron carinatum 01001100000010011001010000001001001000000010110001000

Stylocheiron elongatum 01001100000001101000010000001001000000000010101100000

Stylocheiron indicum 01001100000001011000010000001001000000000010101100000

Stylocheiron insulare 01001100000010011000010000001001000000000010110001000

Stylocheiron longicorne 01001100000010011000010000001001001000000010110001000

Stylocheiron maximum 01001100000010011000010000001001000000000011101010000

Stylocheiron microphthalma 01001100000010011000010000001001000000000010110100000

Stylocheiron robustum 01001100000010011000010000001001000000000011101100000

Stylocheiron suhmi 01001100000010011000010000001001000000000010110001000

Characters 159 - 167

159 164

| |

Acanthephyra purpurea 000000000

Bentheuphausia amblyops 000000000

Euphausia americana 000000100

Euphausia brevis 000010100

Euphausia crystallorophias 100000100

Euphausia diomedeae 000010100

Euphausia distinguenda 000000100

Euphausia eximia 000000100

Euphausia fallax 000000100

Euphausia frigida 100000100

Euphausia gibba 000000100

Euphausia gibboides 000000100

Euphausia hanseni 001000100

Euphausia hemigibba 000000100

Euphausia krohnii 000000100

Euphausia lamelligera 000000100

Euphausia longirostris 000000100

Euphausia lucens 010010100

Euphausia mucronata 000000100

Euphausia mutica 000000100

Euphausia nana 000000100

Euphausia pacifica 000000100

Euphausia paragibba 000000110

Euphausia pseudogibba 000000110

Euphausia recurva 000000100

Euphausia sanzoi 000000100

Euphausia sibogae 000000100

Euphausia similis 000001000

Euphausia spinifera 000000100

Euphausia superba 100000100

Euphausia tenera 000000100

Euphausia triacantha 000000100

Euphausia vallentini 100000100

Thysanopoda acutifrons 000000100

Thysanopoda aequalis 000000100

Thysanopoda astylata 000000100

Thysanopoda cornuta 000000100

Thysanopoda cristata 000000100

Thysanopoda egregia 000000100

Thysanopoda microphthalma 000000100

Thysanopoda minyops 000001000

Thysanopoda monacantha 000001000

Thysanopoda obtusifrons 000000101

Thysanopoda orientalis 000000100

Thysanopoda pectinata 000000101

Thysanopoda spinicaudata 000000100

Thysanopoda tricuspidata 000000100

Nematobrachion boopis 000000100

Nematobrachion flexipes 000000100

Nematobrachion sexspinosum 000000100

Meganyctiphanes norvegica 000000000

Nyctiphanes australis ?????????

Nyctiphanes capensis ?????????

Nyctiphanes couchii ?????????

Nyctiphanes simplex ?????????

Pseudeuphausia latifrons 000000000

Pseudeuphausia sinica 000000000

Thysanoessa gregaria 000100100

Thysanoessa inermis 000000100

Thysanoessa inspinata 000000100

Thysanoessa longicaudata 000100100

Thysanoessa longipes 000000100

Thysanoessa macrura 000000110

Thysanoessa parva 000100100

Thysanoessa raschii 000000100

Thysanoessa spinifera 000000100

Thysanoessa vicina 000000100

Tessarabrachion oculatum 000000000

Nematoscelis atlantica 000000100

Nematoscelis difficilis 000000100

Nematoscelis gracilis 000000100

Nematoscelis lobata 000000100

Nematoscelis megalops 000000100

Nematoscelis microps 000000100

Nematoscelis tenella 000000100

Stylocheiron abbreviatum 000000100

Stylocheiron affine 000000100

Stylocheiron armatum 000000100

Stylocheiron carinatum 000000100

Stylocheiron elongatum 000000100

Stylocheiron indicum 000000110

Stylocheiron insulare 000000100

Stylocheiron longicorne 000000100

Stylocheiron maximum 000000100

Stylocheiron microphthalma 000000100

Stylocheiron robustum 000000100

Stylocheiron suhmi 000000100