

### Appendix 3. Vuntut National Park Taxonomy Report

| Class     | Order          | Family         | Genus                | Species   |
|-----------|----------------|----------------|----------------------|---|
| Arachnida |                |                |                      |   |
|           | Araneae        | Dictynidae     | Dictyna              | <i>Dictyna brevitarsa</i>                                   |
|           | Mesostigmata   | Digamasellidae |                      |   |
|           |                | Parasitidae    |                      |   |
|           |                | Phytoseiidae   |                      |   |
|           |                | Trematuridae   |                      |   |
|           | Trombidiformes | Anystidae      |                      |   |
|           |                | Arrenuridae    |                      |   |
|           |                | Hydryphantidae |                      |   |
|           |                | Lebertiidae    |                      |   |
|           |                | Oxidae         | Oxus                 | <i>Oxus nodigerus</i>                                       |
|           |                | Pionidae       | Piona                | <i>Piona alpicola</i>                                       |
|           |                | Trombidiidae   |                      |   |
| Insecta   |                |                |                      |   |
|           | Lepidoptera    | Argyresthiidae | Argyresthia          |   |
|           |                | Coleophoridae  | Coleophora           | <i>Coleophora affliatella</i>                               |
|           |                | Crambidae      | Catoptria            | <i>Catoptria latiradiellus</i>                              |
|           |                | Elachistidae   | Elachista            | <i>Elachista illectella</i><br><i>Elachista leucosticta</i> |
|           |                | Gelechiidae    | Athrips<br>Chionodes | <i>Chionodes sattleri</i>                                   |

|                |                  |                                   |
|----------------|------------------|-----------------------------------|
|                | Coleotechnites   | <i>Coleotechnites piceaella</i>   |
|                | Filatima         | <i>Filatima obsкуроocellella</i>  |
|                | Monochroa        |                                   |
|                | Sophronia        | <i>Sophronia gelidella</i>        |
| Geometridae    | Eupithecia       | <i>Eupithecia lariciata</i>       |
|                | Rheumaptera      |                                   |
|                | Xanthorhoe       | <i>Xanthorhoe abrasaria</i>       |
| Gracillariidae | Parornix         | <i>Parornix oblitterella</i>      |
| Hesperiidae    | Erynnis          | <i>Erynnis persius</i>            |
| Momphidae      | Mompha           | <i>Mompha idaei</i>               |
| Nepticulidae   | Stigmella        | <i>Stigmella fuscotibiella</i>    |
| Tortricidae    | Ancylis          | <i>Ancylis uncella</i>            |
|                | Clepsis          | <i>Clepsis persicana</i>          |
|                | Epinotia         | <i>Epinotia cruciana</i>          |
|                | Gypsonoma        |                                   |
|                | Olethreutes      | <i>Olethreutes glaciana</i>       |
| Yponomeutidae  | Paraswammerdamia | <i>Paraswammerdamia lapponica</i> |
| Coleoptera     | Cantharidae      |                                   |
|                | Rhagonycha       | <i>Rhagonycha mandibularis</i>    |

|         |               |                    |   |
|---------|---------------|--------------------|---|
| Diptera | Cerambycidae  | Acmaeops           | <i>Acmaeops proteus</i>   |
|         |               | Monochamus         |   |
|         | Coccinellidae | Coccinella         | <i>Coccinella transversoguttata</i>   |
|         | Elateridae    | Denticollis        | <i>Denticollis varians</i>  |
|         | Staphylinidae | Lordithon          |   |
|         | Chironomidae  | Ablabesmyia        | <i>Ablabesmyia cf. pulchripennis</i>  |
|         |               | Chironomus         | <i>Chironomus sp. TE11</i>  |
|         |               | Gymnometriocnemus  |   |
|         |               | Limnophyes         | <i>Limnophyes brachytomus</i><br><i>Limnophyes minimus</i><br><i>Limnophyes natalensis</i><br><i>Limnophyes sp. 11ES</i>  |
|         |               | Metriocnemus       |   |
|         |               | Orthocladius       | <i>Orthocladius cf. wiensi</i><br><i>Orthocladius olivaceus</i><br><i>Orthocladius sp. 8TE</i><br><i>Orthocladius sp. 9TE</i><br><i>Orthocladius subletteorum</i> |
|         |               | Paraphaenocladius  | <i>Paraphaenocladius impensus</i>   |
|         |               | Paratanytarsus     | <i>Paratanytarsus laccophilus</i>   |
|         |               | Procladius         | <i>Procladius sp. ES05</i>  |
|         |               | Pseudokiefferiella |   |
|         |               | Pseudorthocladius  | <i>Pseudorthocladius curtistylus</i>  |
|         |               | Smittia            | <i>Smittia aterrima</i><br><i>Smittia sp. 16ES</i>  |

|                  |                 |                                 |
|------------------|-----------------|---------------------------------|
|                  |                 | <i>Smittia sp. ES12</i>         |
| Anisopodidae     | Tokunagaia      |                                 |
|                  | Sylvicola       |                                 |
| Anthomyiidae     |                 | <i>Sylvicola fuscatus</i>       |
|                  | Botanophila     |                                 |
|                  |                 | <i>Botanophila profuga</i>      |
|                  | Delia           |                                 |
|                  |                 | <i>Delia bucculenta</i>         |
|                  |                 | <i>Delia platura</i>            |
|                  | Eutrichota      |                                 |
|                  | Hylemya         |                                 |
|                  | Hylemyza        |                                 |
|                  | Lasiomma        |                                 |
|                  | Paradelia       |                                 |
|                  | Pegomya         |                                 |
|                  | Zaphne          |                                 |
|                  |                 | <i>Zaphne zetterstedtii</i>     |
| Brachystomatidae |                 |                                 |
|                  | Heleodromia     |                                 |
|                  |                 | <i>Heleodromia pullata</i>      |
| Calliphoridae    |                 |                                 |
|                  | Angioneura      |                                 |
|                  | Calliphora      |                                 |
|                  |                 | <i>Calliphora genarum</i>       |
|                  |                 | <i>Calliphora loewi</i>         |
|                  | Lucilia         |                                 |
|                  | Protocalliphora |                                 |
|                  | Protophormia    |                                 |
|                  |                 | <i>Protophormia terraenovae</i> |
| Cecidomyiidae    |                 |                                 |
| Ceratopogonidae  |                 |                                 |
|                  | Brachypogon     |                                 |
|                  | Ceratopogon     |                                 |
|                  | Culicoides      |                                 |
|                  | Dasyhelea       |                                 |
|                  | Forcipomyia     |                                 |
| Chloropidae      |                 |                                 |
|                  | Dasyopa         |                                 |
|                  |                 | <i>Dasyopa triangulata</i>      |
|                  | Thaumatomyia    |                                 |
|                  | Tricimba        |                                 |

|                |              |  |
|----------------|--------------|--|
|                |              | <i>Tricimba melancholica</i>   |
| Culicidae      | Aedes        |  |
| Dolichopodidae | Dolichopus   | <i>Dolichopus armillatus</i><br><i>Dolichopus groenlandicus</i><br><i>Dolichopus lamellipes</i><br><i>Dolichopus nigrilineatus</i><br><i>Dolichopus plumipes</i>                                   |
|                | Sympycnus    |  |
| Empididae      | Clinocera    | <i>Clinocera aucta</i>   |
|                | Hilara       |  |
|                | Rhamphomyia  |  |
| Fanniidae      | Fannia       | <i>Fannia abrupta</i><br><i>Fannia lugubrina</i><br><i>Fannia unguolata</i>  |
| Hybotidae      | Bicellaria   | <i>Bicellaria furcifer</i><br><i>Bicellaria lugubris</i>   |
|                | Platypalpus  | <i>Platypalpus nr. hyaenoides</i>  |
|                | Tachydromia  |  |
| Keroplastidae  |              |  |
| Limoniidae     | Limonia      | <i>Limonia maculata</i>  |
|                | Metalimnobia |  |
| Micropezidae   |              |  |
| Muscidae       | Coenosia     | <i>Coenosia comita</i><br><i>Coenosia longimaculata</i><br><i>Coenosia mollicula</i><br><i>Coenosia pumila</i><br><i>Coenosia sp. 1 AKR</i><br><i>Coenosia tarsata</i><br><i>Coenosia verralli</i> |

|              |  |
|--------------|--|
| Helina       | <i>Helina evecta</i><br><i>Helina flavisquama</i><br><i>Helina maculipennis</i><br><i>Helina reversio</i>  |
| Hydrotaea    | <i>Hydrotaea cf. meteorica</i><br><i>Hydrotaea militaris</i><br><i>Hydrotaea ringdahli</i>   |
| Limnophora   | <i>Limnophora rotundata</i><br><i>Limnophora sp. 2 AKR</i>   |
| Lispocephala | <i>Lispocephala alma</i><br><i>Lispocephala erythrocerca</i>   |
| Mesembrina   | <i>Mesembrina decipiens</i>  |
| Mydaea       | <i>Mydaea affinis</i><br><i>Mydaea nr. furtiva</i>   |
| Myospila     | <i>Myospila meditabunda</i>  |
| Phaonia      | <i>Phaonia alpicola</i><br><i>Phaonia apicalis</i><br><i>Phaonia consobrina</i><br><i>Phaonia errans</i><br><i>Phaonia hybrida</i><br><i>Phaonia lugubris</i>  |
| Polietes     | <i>Polietes orichalceoides</i>   |
| Schoenomyza  |  |
| Spilogona    | <i>Spilogona arctica</i><br><i>Spilogona contractifrons</i><br><i>Spilogona griseola</i><br><i>Spilogona imitatrix</i><br><i>Spilogona megastoma</i><br><i>Spilogona opaca</i><br><i>Spilogona pacifica</i><br><i>Spilogona sororcula</i><br><i>Spilogona trilineata</i> |
| Thricops     |  |

|                |   |   |
|----------------|---|---|
|                |   | <i>Thricops coquilletti</i>   |
| Mycetophilidae | Boletina<br>Brevicornu<br>Mycetophila<br>Phronia<br>Trichonta |   |
|                |   | <i>Trichonta subfusca</i>   |
| Phoridae       | Megaselia   | <i>Megaselia arcticae</i><br><i>Megaselia diversa</i><br><i>Megaselia eccoptomera</i><br><i>Megaselia giraudii</i><br><i>Megaselia pulcaria-komplex</i><br><i>Megaselia rufipes</i> |
| Pipunculidae   | Cephalops<br>Chalarus   |   |
|                |   | <i>Chalarus decorus</i>   |
| Psychodidae    | Psychoda  |   |
| Rhagionidae    | Ptiolina  |   |
|                |   | <i>Ptiolina majuscula</i>   |
| Sarcophagidae  | Blaesoxipha<br>Brachicoma<br><br>Metopia                      | <i>Brachicoma devia</i><br><br><i>Metopia campestris</i>  |
| Scathophagidae | Pogonota<br><br>Scathophaga                                   | <i>Pogonota barbata</i><br><br><i>Scathophaga furcata</i>   |
| Sciaridae      | Bradysia<br><br>Lycoriella<br>Scatopsciara                    | <i>Bradysia trivittata</i><br><br><i>Scatopsciara atomaria</i>  |
| Sciomyzidae    |   |   |

|               |              |  |
|---------------|--------------|--|
|               | Tetanocera   |  |
| Simuliidae    | Greniera     | <i>Greniera ivanovae</i>                                   |
|               | Helodon      | <i>Helodon decemarticulatus</i>                            |
|               | Metacnephia  |  |
|               | Simulium     |  |
| Stratiomyidae | Oxycera      | <i>Oxycera centralis</i>                                   |
| Syrphidae     | Chrysotoxum  |  |
|               | Meligramma   | <i>Meligramma triangulifera</i>                            |
|               | Platycheirus |  |
|               | Volucella    |  |
| Tabanidae     | Hybomitra    | <i>Hybomitra illota</i>                                    |
| Tachinidae    | Actia        | <i>Actia interrupta</i>                                    |
|               | Ceromasia    |  |
|               | Ceromya      |  |
|               | Exorista     |  |
|               | Linnaemya    |  |
|               | Lydina       | <i>Lydina americana</i>                                    |
|               | Periscepsia  |  |
|               | Phebellia    | <i>Phebellia epicydes</i><br><i>Phebellia trichiosomae</i> |
|               | Phryxe       |  |
|               | Platymya     |  |
|               | Siphona      | <i>Siphona multifaria</i>                                  |
|               | Voria        |  |
| Tipulidae     | Nephrotoma   |  |
|               | Tipula       | <i>Tipula bergrothiana</i>                                 |
| Hemiptera     |              |  |

|             |               |                               |                               |
|-------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Hymenoptera | Aphididae     | Pterocomma                    |                               |
|             | Cicadellidae  | Oncopsis                      |                               |
|             | Miridae       |                               |                               |
|             | Braconidae    | Dinotrema                     |                               |
|             |               | Diolcogaster                  |                               |
|             |               | Ephedrus                      | <i>Ephedrus lacertosus</i>    |
|             |               | Eubazus                       |                               |
|             |               | Microplitis                   | <i>Microplitis varicolor</i>  |
|             | Chrysididae   | Omalus                        | <i>Omalus aeneus</i>          |
|             | Diapriidae    |                               |                               |
|             | Eulophidae    | Minotetrastichus              |                               |
|             | Figitidae     |                               |                               |
|             | Formicidae    | Formica                       |                               |
|             | Ichneumonidae | Acrorinus                     |                               |
|             |               | Campoletis                    | <i>Campoletis horstmanni</i>  |
|             |               | Coelichneumon                 | <i>Coelichneumon nobilis</i>  |
|             |               | Cylloceria                    |                               |
|             |               | Diadegma                      |                               |
|             |               | Dolichomitus                  | <i>Dolichomitus terebrans</i> |
|             |               | Mesochorus                    |                               |
|             | Mesoleptidea  | <i>Mesoleptidea cingulata</i> |                               |
|             | Perithous     |                               |                               |
|             | Phytodietus   |                               |                               |
|             | Plectiscidea  |                               |                               |
|             | Sinophorus    |                               |                               |
|             | Stenomacrus   |                               |                               |
|             | Sussaba       |                               |                               |
|             | Syrphoctonus  |                               |                               |

|              |                |                |                                     |
|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|
|              |                |                | <i>Syrphoctonus pallipes</i>        |
|              |                | Theroscopus    | <i>Theroscopus esenbeckii</i>       |
|              |                | Tromatobia     | <i>Tromatobia notator</i>           |
|              |                | Tryphon        | <i>Tryphon communis</i>             |
|              | Mymaridae      |                |                                     |
|              |                | Anagrus        |                                     |
|              |                | Gonatocerus    |                                     |
|              | Platygastridae |                |                                     |
|              |                | Platygaster    |                                     |
|              |                | Telenomus      |                                     |
|              | Pteromalidae   |                |                                     |
|              | Tenthredinidae |                |                                     |
|              | Vespidae       |                |                                     |
|              |                | Dolichovespula | <i>Dolichovespula norvegicoides</i> |
| Thysanoptera |                |                |                                     |
|              | Aeolothripidae |                |                                     |
|              |                | Aeolothrips    |                                     |
|              | Thripidae      |                |                                     |
|              |                | Frankliniella  | <i>Frankliniella tritici</i>        |
|              |                | Thrips         | <i>Thrips vulgatissimus</i>         |
| Trichoptera  |                |                |                                     |
|              | Limnephilidae  |                |                                     |
|              |                | Arctopora      | <i>Arctopora pulchella</i>          |