



Quellprojekt Nationalpark Gesäuse - 4. QUELLWOCHE 2010

Zwischenbericht Reinhard Gerecke, Tübingen August 2010

1. Vorbemerkung, Untersuchungsstellen

Im Juli wurde die vierte Quellwoche im Nationalpark Gesäuse durchgeführt. Neben Nachuntersuchungen an ausgesuchten Quellen wurden in diesem Rahmen auch verschiedene Proben an quellfernen Lebensräumen genommen (temporäre Stillgewässer, Bäche). Der Zweck dieser Untersuchungen war dementsprechend einerseits die Auffüllung wichtiger Lücken, bevor wir die Publikation der Gesamtergebnisse in Angriff nehmen, andererseits die bessere Definition der typischen Quellfauna durch vergleichende Untersuchung anderer, ähnlicher Lebensräume.

Die Reichhaltigkeit des 2010 zusammengetragenen Materials lässt uns allerdings keine andere Wahl, als die nicht-Grundwasser-beeinflussten Lebensräume zunächst nur stichprobenhaft zu untersuchen. Dies bedeutet, dass allen Bearbeitern freigestellt ist, sich mit Ergebnissen aus diesen Probestellen zu befassen, aber eine eventuelle Bezahlung ihrer Arbeit sich nur auf die Quellen beschränken kann. Das Feinmaterial aus den Bach-Untersuchungsstellen wird deshalb erst zu einem späteren Zeitpunkt sortiert.

Im Sinne eines Gesamtüberblicks über die Limnofauna des Nationalparks wäre eine gründliche Untersuchung von Bächen und Stillgewässern hochinteressant. Diese Lebensräume hätten allerdings jeweils ein eigenes Projekt verdient. Die 2010 erhobenen ersten Daten hierzu könnten als Pionieruntersuchungen Grundlagen für solche Sonderprojekte schaffen, eine Teilauswertung wird zeigen, welche Bedeutung solche Zusatzuntersuchungen für die Artenkenntnis im Park hätten. Anhand der Ausbeute der vier Quellwochen wird in den kommenden Monaten ein Gesamtüberblick über die Quellfauna des Nationalparks erarbeitet und publiziert.

Die folgende Liste gibt einen Überblick über die in der Woche 07-12.06.2010 untersuchten Quellen sowie über weiteres in die Untersuchung miteinbezogenes Material, das an Terminen außerhalb der Quellwoche gesammelt wurde (weitere Erklärungen s. unten).

1.1 Material coll. Quellwoche 2010

(* = Feinmaterial liegt sortiert vor; ** = Feinmaterial liegt unsortiert vor, Fließgewässer)

- *A BERTL, NP Gesäuse, Quellchen Hellichter Stein, Johnsbach rechtsufrig ("Bertlbucht") 544.608 E, 271.338 N, 610 m, 11.06.2010
- *A BRUTZ, NP Gesäuse, Brunnetz Schrofenuelle 550.708 E, 269.074 N, 1.760 m, 10.06.2010
- A BRUTZ2, NP Gesäuse, Brunnetz Schrofenuelle 2 (Überhang, Kluff) 550.666 E, 269.084 N, 1.755 m, 10.06.2010
- *A ESCH1, NP Gesäuse, Quelle bei Wildgatter Johnsbach-Ebnerstrecke 548.527 E, 266.302 N, 938 m, 08.06.2010
- A ESCH2, NP Gesäuse, Gerinne aus Wildgatter Johnsbach-Ebnerstrecke 548.472 E, 266.215 N, 935 m, 08.06.2010
- **A GAUCK, NP Gesäuse, Kölblalmbachl neben Almhütte (Traktorweggrasse) 548.775 E, 266.829 N, 1.120 m, 11.06.2010
- **A GG, NP Gesäuse, Gscheidegg-Graben bei Ebnerparkplatz, vor Zusammenfluss 549.099 E, 266.127 N, 970 m, 12.06.2010
- A GITÜ, NP Gesäuse, Gipfeltümpel Gscheidegg 551.571 E, 264.671 N, 1.770 m, 08.06.2010
- A GITÜ2, NP Gesäuse, Pleschberg Satteltümpel 1 (Gscheidegg) 551.662 E, 264.853 N, 1.692 m, 08.06.2010
- *A GLAU, NP Gesäuse, Quelle unter Glaneggkar 551.348 E, 267.260 N, 1.550 m, 08.06.2010
- **A GRÖGRA, NP Gesäuse, Grössingeralm Graben 550.389 E, 265.112 N, 1.175 m, 12.06.2010
- **A GRÖS, NP Gesäuse, Grössingeralm Rieselquellen 550.365 E, 264.079 N, 1.325 m, 12.06.2010
- A GRÖS-F, NP Gesäuse, Grössingeralm Quellfassung 550.370 E, 264.057 N, 1.340 m, 12.06.2010
- A HAGL, NP Gesäuse, Traufen SE Scheibenbauer, an Straße 554.967 E, 274.206 N, 512 m, 11.06.2010
- A HASEG, NP Gesäuse, Seggenried Haselkarsattel (Gspitzter Stein) 553.632 E, 267.737 N, 1.553 m, 09.06.2010
- A HATÜ-S, NP Gesäuse, Tümpel Haselkar Süd (Gspitzter Stein) 553.663 E, 267.479 N, 1.555 m, 09.06.2010
- *A HAWA, NP Gesäuse, Steile Quelle im Haindlwald unter Gscheidegg 551.314 E, 265.042 N, 1.605 m, 08.06.2010
- *A HAWA 2, NP Gesäuse, Flache Quelle im Haindlwald unter Gscheidegg ## E, ## N, 1.580 m, 08.06.2010
- A HELI, NP Gesäuse, Quellchen Hellichter Stein, Johnsbach linksufrig 544.584 E, 271.331 N, 610 m, 11.06.2010
- **A JOTRA1, NP Gesäuse, Hauptgraben vom Gscheidegg vor Mündung 551.444 E, 266.241 N, 1.375 m, 07.06.2010
- **A JOTRA2, NP Gesäuse, Schrockengraben bei Ebneralmfurt 549.498 E, 266.623 N, 1.100 m, 07.06.2010
- **A JOTRA3, NP Gesäuse, Johnsbach unterhalb Ebner (Wildgatter, Brunnen) 548.508 E, 266.292 N, 930 m, 08.06.2010
- **A JOTRA4, NP Gesäuse, Johnsbach bei Kölbl (Brücke Schattseitenweg) 546.615 E, 266.552 N, 859 m, 08.06.2010
- **A JOTRA5, NP Gesäuse, Johnsbach bei Kainzenalblgraben 544.205 E, 270.442 N, 630 m, 11.06.2010
- **A JOTRA6, NP Gesäuse, Johnsbach bei Hellichtem Stein 544.589 E, 271.348 N, 610 m, 11.06.2010
- *A NEUMO-W, NP Gesäuse, Neuburgmoos Ausrinn West, am Mostrand 551.814 E, 266.175 N, 1.428 m, 07.06.2010
- *A PFAR-U, NP Gesäuse, Pfarreralm Quelle 550.675 E, 266.775 N, 1.308 m, 07.06.2010
- *A PFAR-M, NP Gesäuse, Mittlere Pfarreralm Quelle 550.700 E, 266.800 N, 1.320 m, 07.06.2010
- *A PFAR-O, NP Gesäuse, Obere Pfarreralm Quelle 550.735 E, 266.875 N, 1.337 m, 07.06.2010
- *A SAUG, NP Gesäuse, Quelle in Saugasse, an Forststraßenkehre, HYK teils überschüttet 550.409 E, 263.521 N, 1.483 m, 12.06.2010
- *A SEEMA, NP Gesäuse, Brunntrogquelle Plotschenboden (Sulzkaralm-Brunnkar) 550.882 E, 269.392 N, 1.590 m, 10.06.2010
- A SHRÖK E, NP Gesäuse, Große Quelle oberhalb Ebneralm-Furt, 549.240 E, 266.626 N; 1102 m, Drift im Abfluss, 11.06.2010
- *A SUHÜ, NP Gesäuse, Quellfassung Sulzkaralm 551.034 E, 270.006 N, 1.535 m, 09.06.2010
- *A SUHÜMO, NP Gesäuse, Moorquelle unweit Hausquelle Sulzkaralm 551.019 E, 269.920 N, 1.522 m, 09.06.2010
- A SUSES, NP Gesäuse, Sulzkarsee Südufer 551.681 E, 269.828 N, 1.445 m, 10.06.2010
- A SUTÜ, NP Gesäuse, Quelle und Tümpel am Moränenrücken Sulzkar 551.235 E, 270.136 N, 1.517 m, 09.06.2010
- *A ZAUN, NP Gesäuse, Moosquelle in Zäunung Wollgraswiese Sulzkaralm 551.215 E, 270.009 N, 1.500 m, 10.06.2010
- A ZAUN2, NP Gesäuse, Moorabfluss in Zäunung Wollgraswiese Sulzkaralm 551.224 E, 270.002 N, 1.495 m, 10.06.2010
- A ZAUN3, NP Gesäuse, Plaikenquellchen in Zäunung Wollgraswiese Sulzkaralm 551.235 E, 270.028 N, 1.502 m, 10.06.2010
- *A ZWANZ, NP Gesäuse, Zwanzbichlquelle 556.344 E, 275.839 N, 487 m, 09.06.2010

1.2 Semiquantitative Aufsammlungen und Kescherfänge zu anderen Jahreszeiten 2009, coll. Haseke & Remschak

A BRUSO, NP Gesäuse, Enns/Bruckgraben, Brucksattel Quelle, 544.607 E, 273.562 N; 1123 m, 07.07.2010
A BRUTÜ, NP Gesäuse, Brucksattel Tümpel, 07.07.2010
A BRÜNDL, NP Gesäuse, Periodische Quelle unter Bründlmauer 555.394 E, 275.340 N, 485 m, 29.05.2010
A ETZ Johnsbach, Etzbachquelle, 546205 E, 266341 N; 861 m, 24.05.2010
A GSCH Quellfeld Haindlwald 1, 551.464 E, 265.590 N; 1540 m, 24.05.2010
A KALK1, NP Gesäuse, Dystrophe Kleinstquelle im Kalktal-Bachbett 555.155 E, 275.165 N, 490 m, 29.05.2010
A KALK2, NP Gesäuse, Quelle 1 östlich Kalktal-Bachbett 555.174 E, 275.157 N, 486 m, 29.05.2010
A KALK3, NP Gesäuse, Quelle 2 östlich Kalktal-Bachbett 555.189 E, 275.168 N, 485 m, 29.05.2010
A KALK4, NP Gesäuse, Quelle 3 östlich Kalktal-Bachbett 555.207 E, 275.171 N, 487 m, 29.05.2010
A KALK5, NP Gesäuse, Quelle 4 östlich Kalktal-Bachbett 555.214 E, 275.187 N, 487 m, 29.05.2010
A URO Quellfassung West Unteres Rohr, 547.837 E, 274.053 N; 698 m, 07.07.2010

2. Ablauf der Freilandarbeit, Methodik.

Teilnehmer am Projekt 2010:

Reinhard Gerecke, Tübingen
Harald Haseke, Johnsbach
Peter Martin, Kiel
Elmar Pröll, Wels
Cristina Remschak, Admont
Gunther Seitz, Landshut

Die Proben wurden nach der in den Schlussberichten der Quellwochen 2007/2008 beschriebenen Methodik entnommen, konserviert und bearbeitet.

Grobmaterial aus dem Benthos wurde an 35 Stellen (Quellen, Teiche, Bäche) entnommen, vollständig nach Großgruppen sortiert und in unvergälltem konzentriertem Ethanol fixiert. Aus insgesamt 16 Proben (Quellen) wurde das Feinmaterial aussortiert, weitere 9 Proben (Fließgewässer) werden vorläufig unsortiert aufbewahrt. Von 37 Stellen und Probetagen (darunter zwei Termine vor bzw. nach der Quellwoche) liegen Netzfänge vor.

Gunther Seitz führte mit eigener Methodik zusätzliche Untersuchungen durch. Nach schriftlicher Anleitung von Marco Cantonati (für die Dlatomeen) und Claus Orendt (für die Shironomidae) wurden von Elmar Pröll, Harald Haseke und Christina Remschak zusätzlich Substrat und Driftproben gesammelt.

Aufgrund der Entdeckung einer interessanten neuen Milbenart (l. Bartsch, Hamburg, Publikation in Vorbereitung) und dem Verdacht auf die Anwesenheit von Grundwasserasseln (Sphaeromatidae? - B. Sket, Ljubljana, in Bearbeitung) wurde die Stelle PFAR einer intensiven Wiederholungsuntersuchung unterzogen. Da das Gewässer nur periodisch schüttet, und je nach Niederschlagsverhältnissen aus drei verschiedenen "Etagen", wurden an drei verschiedenen Stellen jeweils zwei Sedimentproben genommen. Zwei dieser Proben wurden als Reserve aufbewahrt, vier sind sortiert. An dieser Stelle wurde nur Feinsediment untersucht. Nach Abschluss der Quellwoche wurde die Stelle durch Christine Remschak und Harald Haseke erneut und mit veränderter Methodik untersucht (mehrtägige Exposition von Driftnetzen an vier Stellen, Entnahme von Ufersubstrat in Quellmundnähe).

Die Sortierarbeit der Luftkescherfänge wurde von Christine Remschak in Admont durchgeführt. Die Auswertung der Gesamtergebnisse (Luftkescherfänge und Benthosproben) wird in einem Endbericht zum Gesamtprojekt im Winter 2010/2011 vorgestellt.

Alle Tiergruppen aus den Benthosproben, die zur Weiterbearbeitung vorgesehen sind, sind versandfertig verpackt oder wurden bereits versandt.

4. Ergebnisse.

Über den Stand der Bearbeitung und die erworbenen Kenntnisse geben die Anhangstabellen 1-3 Auskunft. Insgesamt 9.484 Individuen (7.025 aus dem Feinmaterial, 2.459 aus dem Grobmaterial) wurden nach Ordnung bzw. Familie ausgezählt. In diesen Zahlen sind die Milben nicht vollständig enthalten. Auf ein Auszählen dieser Tiergruppe wurde verzichtet, da sie durch den Auftragnehmer in den nächsten Monaten mit Sicherheit quantitativ weiterbearbeitet wird.

Eine abschließende Bewertung der Gesamtergebnisse ist im Rahmen einer Publikation 2011 vorgesehen. Darüberhinaus wurden auch quellbeeinflusste Stillgewässer (Tümpel, Moorschlenken) in die Untersuchung mit einbezogen.

Das sortierte Material wird an die folgenden Spezialisten weitergeleitet:

Manfred Colling, Unterschleißheim: Mollusca

Cene Fišer, Ljubljana: Amphipoda (mittlerweile publizierte Daten: Fišer et al. 2010)

Wolfram Graf, Wien: Plecoptera, Trichoptera, Ephemeroptera partim

Hans Günzl, Tübingen: Crustacea Cladocera

Kai Heller, Suhlendorf: Diptera Sciaridae

Claude Meisch, Luxembourg: Crustacea Ostracoda

Eberhard Plassmann, Mühlendorf: Diptera Mycetophilidae

Herbert Reusch, Suhlendorf: Diptera Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae

Gunther Seitz, Landshut: Diptera Simuliidae

Fabio Stoch, Trevignano Romano: Crustacea Copepoda

Rüdiger Wagner, Kassel: Diptera Dixidae, Dolichopodidae, Empididae, Lonchopteridae, Psychodidae, Thaumaleidae

In reinem Ethanol fixierte Ephemeroptera für molekularbiologische Untersuchungen werden an Michael Monaghan (Berlin) übergeben. In gleicher Weise fixierte Vertreter anderer Gruppen werden für künftige genetische Untersuchungen bereitgehalten.

Besonders interessante Daten aus dem Quellprojekt Gesäuse werden in naher Zukunft in verschiedenen Einzelpublikationen erscheinen. Die Arbeiten für die Gesamtpublikation der Daten wird unmittelbar nach Abgabe dieses Berichts aufgenommen.

Bereits bei der Vorsortierung des Materials 2010 konnten drei weitere für Österreich neue Wassermilbenarten identifiziert werden, womit die Anzahl der Neunachweise in dieser Tiergruppe auf mindestens 20 ansteigt. Von besonderem Interesse ist eine Population einer für die Wissenschaft neuen Halacaride, die im Material der Stelle PFAR identifiziert wurde. Es handelt sich um eine offensichtlich stygobionte Art mit reduzierten Augen, deren nächste Verwandte aus dem Schwarzen Meer bekannt sind. Die Entdeckung einer neuen Art in dieser relativ gut bekannten Gruppe, deren meiste Arten weite, manchmal sogar kosmopolitische Verbreitungsbilder zeigen, kann als kleine

Sensation betrachtet werden. Nach dem Erstfund 2007 konnten 2010 weitere drei Exemplare gefunden werden, wodurch eine für die Neubeschreibung ausreichende Anzahl erreicht ist (Bartsch, in Vorb.).

Literatur

Fišer, C.; Coleman, C. O.; Zigmajster, M.; Zwitter, B.; Gerecke, R. and Sket, B. (2010): Old museum samples and recent taxonomy: taxonomic, biogeographic and conservation perspective of *Niphargus tatrensis* aggregate (Crustacea: Amphipoda). – *Organisms, Developments and Evolution*, 10: 5-22.

Anhang: Ergebnisse der Sortierung

Tabelle 1: Gesäuse 2010, Ergebnisse der Grobsortierung Benthos

Tabelle 2: Gesäuse 2010, Ergebnisse der Feinsortierung Benthos

Tabelle 3: Gesäuse 2010, Ergebnisse der Kescherfänge

Gesäuse 2010, Grobfraktion

| Fundort (unterstrichen: Fraktion noch nicht ausgelesen) | BERTL | BRUNDL W | BRUTZ | ESCH 1 | GAUCK | GG | GITÜ | GLAU | GROGRA | GRÖS | HÄGL | HASEG | HATUS | HAWA 1 | HAWA 2 | HELI | JOTRA 1 | JOTRA 2 | JOTRA 3 | JOTRA 4 | JOTRA 5 | JOTRA 6 | KALK 1 | KALK 2 | KALK 5 | NEUMD W | SAUG | SEEWA | SHROK Q Drift | SUJU | SUHUMO | SUSE | SUTU | ZAUN | ZWANZ | Zwischensumme | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----|-----|----|
| Datum | 11.06.2010 | 29.05.2010 | 10.06.2010 | 08.06.2010 | 11.06.2010 | 12.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 12.06.2010 | 12.06.2010 | 11.06.2010 | 09.06.2010 | 09.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 11.06.2010 | 07.06.2010 | 07.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 11.06.2010 | 11.06.2010 | 29.05.2010 | 29.05.2010 | 29.05.2010 | 07.06.2010 | 12.06.2010 | 10.06.2010 | 11.06.2010 | 09.06.2010 | 09.06.2010 | 10.06.2010 | 09.06.2010 | 10.06.2010 | 09.06.2010 | | | | |
| TURBELLARIA | 2 | | 2 | 2 | | 3 | | 1 | 4 | 1 | | | | | | 3 | 2 | | | | | | 8 | | | | | 1 | | | | | | | | | 30 | | |
| NEMATODA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| GASTROPODA | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 8 | |
| BIVALVIA | | | | | | | | | | 9 | | | 7 | | 1 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 17 | 5 | 5 | 2 | | 54 |
| OLIGOCHAETA | 1 | 14 | | 5 | 1 | 4 | | | 2 | 10 | 6 | 1 | 4 | | 9 | 5 | | | | | | | | 2 | | 9 | | 1 | | | | 10 | 1 | 3 | 6 | 1 | | 95 | |
| TARDIGRADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| ARANEAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| ACARI | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | |
| COPEPODA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 2 | | | | | | | | | | 0 |
| OSTRACODA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| CLADOCERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| AMPHIPODA | 3 | | | 9 | | 10 | | | 12 | | 1 | | | 2 | 1 | | | | 8 | 7 | | 5 | 1 | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | 4 | | 69 | |
| <i>Gammarus</i> | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | 12 | |
| <i>Niphargus</i> | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 28 | 11 | | | | | | | | | | | | 42 | |
| ISOPODA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| DIPLOPODA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| COLLEMBOLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| EPHEMEROPTERA | 12 | 12 | | | 3 | 22 | | 4 | 8 | | | | | | | 7 | 30 | 28 | 24 | 29 | 33 | 29 | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | 4 | | 248 | |
| ODONATA | | | | | | 6 | | | | | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 11 | |
| PLECOPTERA | 5 | 5 | 15 | 5 | 9 | 17 | | 9 | 11 | 17 | 8 | | | 11 | 23 | 1 | 32 | 16 | 10 | 11 | 21 | 13 | | 1 | 1 | 10 | 19 | 13 | 1 | 17 | 4 | | 14 | 14 | 1 | | 334 | | |
| HOMOPTERA | 3 | | 9 | 11 | | | | 1 | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 35 |
| TRICHOPTERA | | 3 | | | 13 | 15 | 10 | 10 | 22 | 15 | 4 | 2 | 8 | 11 | | 1 | 27 | 26 | 15 | 11 | 22 | 8 | | 5 | 3 | 15 | 12 | 11 | 1 | 12 | 12 | 1 | 13 | 15 | 6 | | 329 | | |
| COLEOPTERA | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 14 |
| <i>Eubria</i> | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| <i>Elmidae</i> | | | | 2 | 14 | 11 | | 13 | 18 | | | | | | | | 1 | | 27 | 7 | | 1 | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 101 | |
| <i>Hydraena</i> | | | | | 19 | 12 | | | 4 | | 1 | | | | | | 1 | 1 | 20 | 5 | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 67 | |
| <i>Anacaena</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| <i>Helophorus</i> | | | | | | | | | | 9 | | 1 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | 23 | | | 8 | 2 | | | 54 | |
| <i>Laccobius</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Scirtidae | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 | | 24 | |
| Hydrophilidae | | | | | | | | | | 9 | 2 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 13 | | 38 | |
| Dytiscidae | | | | | | | | | 13 | | 3 | | | | | | | | 6 | | | | | | | 4 | | | | | | 7 | | 1 | 5 | | | 39 | |
| <i>Agabus</i> ad. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| <i>Agabus</i> lv. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| <i>Hydroporus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| indet., terr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| DIPTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Athericidae | | | | | 6 | | | 35 | | | | | | | | | 13 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | |
| Blephariceridae | | | | | | | | 9 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 18 |
| Ceratopogonidae | | | | | 3 | | | | | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | 16 | |
| Chironomidae lv. | | | 2 | 2 | 2 | | 14 | 1 | 10 | 12 | 8 | 12 | 13 | 9 | 2 | 10 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 12 | 22 | 63 | 6 | 3 | 19 | 9 | 1 | 17 | 7 | 9 | 8 | 6 | | 297 | | |
| Chironomidae? pp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Culicidae | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| Dixidae | | | | 5 | 1 | | | | | 2 | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 4 | | | 1 | | | | | 1 | | | 17 | |
| Empididae | | | 1 | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | 9 | |
| Limonidae | 2 | | 2 | | | 8 | | 1 | 5 | 8 | 4 | | 1 | 2 | 2 | | 5 | 2 | 2 | 6 | 24 | 14 | | | | 2 | 3 | 3 | 2 | | | | | | 1 | 4 | 2 | 105 | |
| Psychodidae | | 2 | | | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 18 | |
| Ptychopteridae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| Sciaridae | | | | | | | 2 | | | 2 | | | 3 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | 20 | 1 | | 35 | |
| Simuliidae | | | 1 | | | | 1 | 33 | 18 | | | | | | 3 | | 10 | 9 | 14 | 3 | 7 | 1 | | | | 6 | 1 | 5 | | 8 | | | | | 1 | 1 | 122 | | |
| Stratiomyidae | | | | | | | 1 | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 14 | |
| Syrphidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Tabanidae | | | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| Thaumaleidae | | | | | | | | | 5 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | 2 | | | | | 15 | |
| Tipulidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| indet., terr. | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| LEPIDOPTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| MEGALOPTERA Sialis | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| PSOCOPTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| HETEROPTERA | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | 5 | |
| Summe | 28 | 37 | 62 | 45 | 68 | 115 | 42 | 43 | 182 | 135 | 52 | 30 | 53 | 38 | 58 | 24 | 125 | 114 | 137 | 78 | 123 | 72 | 22 | 58 | 83 | 72 | 61 | 73 | 17 | 52 | 101 | 15 | 83 | 134 | 27 | 2459 | | | |

Gesäuse 2010, Feinfraktion

| Fundort (unterstrichen: noch nicht ausgelesen) | Fraktion | | | | | | | | | | | | | | | | Zwischensumme | Gesamt | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|-----|
| | BERTL | BRUTZ | ESCH 1 | GAUCK | SG | GLAU | GRÖGRA | GRÖS | HAWA 1 | HAWA 2 | JOTRA 1 | JOTRA 2 | JOTRA 3 | JOTRA 4 | JOTRA 5 | JOTRA 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Datum | 11.06.2010 | 10.06.2010 | 08.06.2010 | 11.06.2010 | 12.06.2010 | 08.06.2010 | 12.06.2010 | 12.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 07.06.2010 | 07.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 11.06.2010 | 11.06.2010 | 07.06.2010 | 07.06.2010 | 07.06.2010 | 07.06.2010 | 12.06.2010 | 10.06.2010 | 09.06.2010 | 09.06.2010 | 10.06.2010 | 09.06.2010 | | | |
| TURBELLARIA | 34 | 26 | 11 | | | 4 | | 4 | 24 | 18 | | | | | | | 4 | | | | 22 | 15 | 36 | 2 | 9 | 3 | 212 | 242 | |
| NEMATODA | 10 | 14 | 57 | | | 13 | | 37 | 8 | 127 | | | | | | | 26 | 70 | | | 18 | 8 | 35 | 8 | 5 | | 436 | 437 | |
| GASTROPODA | 33 | | 28 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 6 | | 75 | 83 |
| BIVALVIA | | | | | | | | 23 | | | | | | | | | 9 | | | | 3 | | 1 | 18 | 15 | | 69 | 123 | |
| OLIGOCHAETA | 57 | 32 | 37 | | | 28 | | 43 | 50 | 48 | | | | | | | 24 | 132 | | | 53 | 85 | 9 | 21 | 17 | 64 | 700 | 795 | |
| TARDIGRADA | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| ARANEAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| ACARI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 84 |
| COPEPODA | 11 | 23 | 58 | | | | | 50 | 12 | 24 | | | | | | | 20 | 22 | | | 62 | 19 | 21 | 85 | 130 | | 537 | 537 | |
| OSTRACODA | 4 | | | | | 71 | | 231 | | 47 | | | | | | | 80 | 2 | | | 102 | | 41 | 222 | 86 | 1 | 887 | 887 | |
| CLADOCERA | | | 1 | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| AMPHIPODA | 43 | | 11 | | | | | 9 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 67 | 136 | |
| <i>Gammarus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 12 |
| <i>Niphargus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 42 |
| ISOPODA | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| DIPLOPODA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| COLLEMBOLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| EPHEMEROPTERA | 34 | | 2 | | | 14 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 34 | | | 15 | 105 | 353 | |
| ODONATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 11 |
| PLECOPTERA | 82 | 80 | 53 | | | 120 | | 29 | 39 | 96 | | | | | | | 144 | | | | 97 | 110 | 76 | 15 | 38 | 15 | 994 | 1328 | |
| HOMOPTERA | 3 | 16 | 12 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | 70 |
| TRICHOPTERA | | | | | | 5 | | 1 | 25 | | | | | | | | 43 | 1 | | | 5 | 6 | 16 | 8 | 18 | 3 | 131 | 460 | |
| COLEOPTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 15 |
| <i>Eubria</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 3 |
| Elmidae | | | 14 | | | 28 | | 3 | | | | | | | | | 4 | | | | 17 | | | | 5 | | 71 | 172 | |
| <i>Hydraena</i> | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 3 | 70 |
| <i>Anacaena</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 |
| <i>Helophorus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 1 | | | 7 | 61 |
| <i>Laccobius</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| Scirtidae | | | 10 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 7 | | 25 | 49 | |
| Hydrophilidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 39 |
| Dytiscidae | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | 7 | 46 |
| <i>Agabus ad.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| <i>Agabus lv.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| <i>Hydroporus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| indet., terr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| DIPTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| Athericidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 68 |
| Blephariceridae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 18 |
| Ceratopogonidae | 1 | 4 | 18 | | | 8 | | 15 | 1 | 7 | | | | | | | 22 | 3 | | | 16 | 13 | 22 | 28 | 13 | | 171 | 187 | |
| Chironomidae lv. | 155 | 259 | 39 | | | 102 | | 68 | 200 | 59 | | | | | | | 67 | 136 | | | 86 | 321 | 84 | 160 | 101 | 266 | 2103 | 2400 | |
| Chironomidae? pp. | 6 | | 6 | | | | | 4 | | 1 | | | | | | | 5 | 8 | | | 4 | | | 5 | 3 | 3 | 45 | 45 | |
| Culicidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 7 |
| Dixidae | | | 5 | | | | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 17 | 34 |
| Empididae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 9 |
| Limoniidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 105 |
| Psychodidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 4 | | 5 | 23 |
| Ptychopteridae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 6 |
| Sciaridae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 35 |
| Simuliidae | | | | | | | | 12 | 30 | 18 | | | | | | | 8 | 7 | | | 21 | 101 | 12 | 1 | 3 | 1 | 214 | 336 | |
| Stratiomyidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 9 | | 10 | 24 |
| Syrphidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| Tabanidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 4 |
| Thaumaleidae | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | 5 | 20 |
| Tipulidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| indet., terr. | 18 | 1 | 8 | | | 2 | | 4 | 6 | 8 | | | | | | | | | 3 | | 2 | 6 | 3 | | 1 | 20 | 82 | 86 | |
| LEPIDOPTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| MEGALOPTERA Sialis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 5 |
| PSOCOPTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| HETEROPTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 5 |
| Summe | 495 | 456 | 369 | 0 | 0 | 399 | 0 | 546 | 398 | 464 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 460 | 386 | 0 | 0 | 524 | 686 | 393 | 583 | 468 | 398 | 7025 | 9484 | |

Gesäuse 2010, Netzfänge

| Fundort | BRUSO | BRUTU | BRUTZ | ETZ | GAUCK | GG | GITU | GITU 2 | GLAU | GROGRA | GRÖS | GSCH | HAGL | HATUS | HAWA 1 | HAWA 2 | JOTRA 1 | JOTRA 2 | JOTRA 3 | JOTRA 4 | JOTRA 4/III | JOTRA 5 | JOTRA 6 | KALK | KALK 5 | NEUMO W | PFARR | SAUG | SEEMA | SUHÜ | SUJUMO | SUSES | SUTU | SUTU EM | URO | ZAUN | ZWANZ | | | |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|-------|------|------|-----|
| Datum | 07.07.2010 | 07.07.2010 | 10.06.2010 | 24.05.2010 | 11.06.2010 | 12.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 12.06.2010 | 12.06.2010 | 24.05.2010 | 11.06.2010 | 09.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 07.06.2010 | 07.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 08.06.2010 | 11.06.2010 | 11.06.2010 | 29.05.2010 | 29.05.2010 | 07.06.2010 | 07.06.2010 | 12.06.2010 | 10.06.2010 | 09.06.2010 | 09.06.2010 | 07.07.2010 | 10.06.2010 | 09.06.2010 | | | | | |
| ACARI parasit. | 10 | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 3 | | | | 6 | | | | | 1 | | | | 13 | | 7 | | | | | | | 1 | | 1 | 48 | | |
| ACARI abgefallen | 8 | | 1 | | 7 | 2 | | | 4 | 1 | 10 | | 4 | 2 | 6 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 7 | 7 | | 8 | | 4 | 12 | 12 | 28 | 1 | 7 | | | 11 | 16 | 9 | 8 | 186 | | |
| ARANEAE | 3 | 9 | 1 | 2 | 3 | 3 | 8 | | 22 | 1 | 4 | | 5 | | 11 | | 9 | 9 | 4 | 7 | 1 | 12 | 7 | 10 | | 22 | 12 | 10 | 3 | 2 | | 10 | 8 | 19 | 14 | 9 | 4 | 244 | | |
| OPILIONES | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 41 | | | 46 | | |
| COLLEMBOLA | 5 | | | 1 | | | | 3 | | 12 | | | | 8 | 3 | 1 | 114 | 3 | 2 | | | | | | 3 | 1 | 16 | 38 | 6 | 5 | 17 | 48 | 11 | | | 21 | 2 | 7 | 4 | 341 |
| EPHEMEROPTERA | | | | | 3 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 9 | |
| ODONATA | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 3 | |
| PLECOPTERA | 1 | 1 | 7 | | 4 | 10 | 1 | | 5 | 8 | 64 | | 1 | | | 2 | 18 | 3 | 7 | 3 | 2 | 14 | 5 | 29 | 3 | 91 | 4 | 15 | 11 | 9 | 5 | | | 9 | 108 | 1 | 42 | 28 | 511 | |
| HETEROPTERA | | 8 | 1 | | | | 1 | 2 | | | | | 7 | | | | | 4 | 3 | 2 | 5 | | 1 | | | 2 | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | | | 3 | 2 | 56 | | |
| HOMOPTERA | | 8 | 2 | | | | 1 | | 3 | 5 | | | 14 | | | | | | 5 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | 9 | 5 | 78 | | |
| PSOCOPT./APHID. | 4 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | 25 | | 53 | | |
| HYMENOPTERA | 15 | 14 | 9 | | 37 | 18 | 11 | 4 | 26 | 48 | 35 | | 10 | 16 | 13 | 2 | 21 | 35 | 22 | 31 | 34 | 55 | 31 | 28 | 7 | 20 | 22 | 18 | 12 | 30 | 39 | 21 | 14 | 17 | 46 | 46 | 66 | 873 | | |
| THYSANOPTERA | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 25 | |
| MEGALOPTERA Sialis | | | | | | | | | | | | 1 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| TRICHOPTERA | 4 | 24 | 1 | | 8 | 16 | | 1 | 3 | 19 | 1 | | 15 | 1 | 16 | 1 | | | | | 37 | | 5 | 1 | 4 | | | 7 | 3 | 4 | 6 | 5 | 2 | 2 | 3 | 53 | 19 | 3 | 264 | |
| LEPIDOPTERA | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | 6 | | | 3 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 7 | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 38 |
| MECOPTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| COLEOPTERA | 5 | 9 | 2 | 1 | 4 | 4 | 9 | 1 | 12 | 8 | 7 | | 6 | 6 | 5 | 1 | | | 3 | | | 7 | 9 | | 12 | | 4 | 8 | 3 | 2 | 10 | 8 | | 5 | 13 | 2 | 6 | 3 | 175 | |
| Staphylinidae | 6 | 4 | 4 | | 5 | 2 | 1 | 5 | 25 | 8 | 3 | | | | 4 | 2 | | | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | | 12 | 1 | 5 | | 1 | 5 | 2 | 6 | 1 | 1 | 14 | 1 | 28 | 2 | 164 | |
| Helophorus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| NEUROPTERA | | | | | | | | | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 8 | | | | | | | | 1 | | 18 |
| DIPTERA | 26 | 24 | 68 | | 77 | 35 | 29 | 21 | 132 | 116 | 101 | 1 | 11 | 21 | 94 | 46 | 132 | 52 | 54 | 24 | 41 | 22 | 16 | 64 | 11 | 87 | 84 | 72 | 114 | 68 | 198 | 146 | 40 | 17 | 34 | 159 | 171 | 2408 | | |
| Anisopodidae | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 10 | |
| Bibionidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 44 |
| Blephariceridae | | | | | | 1 | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 44 |
| Cecidomyiidae | 2 | 5 | | | 2 | 6 | 2 | | 7 | 3 | 8 | | | | | | | 4 | | | 8 | | | 2 | 1 | | 9 | 10 | 7 | 1 | | | | | | | 52 | 7 | 9 | 145 |
| Ceratopogonidae | 3 | 9 | 2 | | 10 | 3 | 5 | 2 | 32 | 2 | 11 | | | | | | | | | | | 7 | | 37 | | 26 | | 7 | 7 | 5 | 1 | 6 | 19 | | | | 18 | 6 | 6 | 248 |
| Chaoboridae | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Chironomidae | 15 | 22 | 53 | 95 | 23 | 44 | 49 | 106 | 83 | 65 | 142 | 4 | 31 | 142 | 49 | 39 | 92 | 53 | 2 | 18 | 4 | 43 | 9 | 27 | 28 | 255 | 125 | 92 | 201 | 208 | 611 | 219 | 35 | 26 | 86 | 154 | 134 | 3384 | | |
| Conopterygidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | |
| Dixidae | | | | | | 3 | | | | 8 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | 19 | |
| Dolichopodidae | 2 | 4 | 2 | | 8 | 2 | 3 | 1 | 7 | 13 | 8 | | 13 | 1 | 1 | | | 1 | 6 | 7 | 11 | 2 | 2 | 2 | 1 | | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | | | 9 | | 3 | 21 | 4 | 19 | 165 |
| Empididae | 44 | 39 | 10 | 2 | 45 | 53 | 12 | 6 | 3 | 111 | 54 | | 7 | 2 | 2 | 1 | 21 | 23 | 26 | 32 | 80 | 56 | 19 | 47 | 12 | 30 | 13 | 52 | 5 | 1 | 4 | 4 | | | 1 | 26 | 10 | 178 | 1031 | |
| Ephydriidae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Limoniidae | 7 | 44 | 2 | | 35 | 14 | | | 14 | 31 | 25 | | 22 | 21 | 1 | 1 | 34 | 23 | 10 | | | | 15 | 8 | 13 | 5 | 10 | 46 | 28 | 4 | 2 | 7 | 3 | 4 | 12 | 21 | 10 | 29 | 501 | |
| Lonchopteridae | | | | | | | | | 16 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 113 |
| Mycetophilidae | 14 | 9 | 35 | | 252 | 32 | 10 | 2 | 18 | 128 | 22 | | 1 | | 57 | 9 | 274 | 23 | 20 | 10 | 9 | | 1 | 2 | 1 | 11 | 48 | 161 | 10 | 1 | 2 | 8 | 2 | 5 | 80 | 2 | 25 | 1284 | | |
| Phoridae | 2 | 3 | 4 | | 26 | 9 | 5 | | 2 | 9 | 3 | | 11 | 3 | 3 | 1 | 4 | 5 | 4 | 3 | 8 | 6 | 1 | 16 | 3 | 9 | 3 | 9 | 9 | 4 | 6 | 3 | 2 | 14 | 29 | 32 | 17 | 268 | | |
| Psychodidae | 26 | 9 | 1 | | 33 | 169 | | | 13 | 36 | 55 | | | | 1 | | 6 | 6 | 3 | 21 | 1 | 9 | | 1 | | 3 | 9 | 46 | | 3 | | | | 5 | 12 | 131 | 17 | 616 | | |
| Sciaridae | 4 | 4 | 7 | 1 | 32 | 11 | 70 | 25 | 60 | 20 | 39 | | 4 | 8 | 26 | 5 | 62 | 26 | 8 | 20 | 14 | 21 | 9 | 5 | 11 | 56 | 46 | 74 | 42 | 171 | 187 | 136 | 151 | 35 | 38 | 185 | 38 | 1651 | | |
| Simuliidae | | | 3 | | | 4 | | | | 17 | | | 1 | | 1 | | | | 2 | | | | | 2 | 1 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 | 37 | |
| Sphaeroceridae | 1 | 2 | 24 | 1 | 24 | 1 | 11 | 12 | 67 | 6 | 25 | | 1 | 18 | 27 | 16 | 9 | 1 | | 2 | 3 | 7 | 3 | | | 5 | 4 | 4 | 35 | 21 | 66 | 200 | 14 | 2 | 5 | 73 | 86 | 776 | | |
| Syrphidae | 1 | 7 | 2 | | | 2 | 1 | | | 11 | 13 | | | 4 | 3 | | 2 | | 7 | 2 | 3 | 1 | 2 | | | 12 | | | | 1 | 17 | | | 3 | | | 16 | 110 | | |
| Thaumaleidae | 1 | | 1 | | 5 | | | | | 1 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | 1 | | | 26 | | |
| Tipulidae | | 2 | 1 | | | 4 | | 3 | 7 | | 2 | | 3 | 69 | 3 | 2 | 26</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |