

Entomologica Austriaca	20	9-155	Linz, 15.3.2013
------------------------	----	-------	-----------------

## Woher kommen die Namen?

**Die validen rezenten Taxa der Kamelhalsfliegen der Erde:**

**Systematisches Verzeichnis und Etymologie**

**(Insecta: Endopterygota: Neuropterida: Raphidioptera)**

Horst ASPÖCK & Ulrike ASPÖCK

**Abstract: Where do the names come from? The valid extant taxa of the snakeflies of the world: Systematic list and etymology (Insecta: Endopterygota: Neuropterida: Raphidioptera).**

The core of this paper concerns the etymological explanations of all valid and recent genus- and species-group names of snakeflies. In total, 309 names are treated of both families of the order: Raphidiidae (26 genera and 25 subgenera, 201 species and 9 subspecies) and Inocelliidae (7 genera and 1 subgenus, 38 species and 1 subspecies).

Recent studies on the molecular phylogeny of the Raphidioptera have generated new phylogenetic trees, which differ in part considerably from previous hypotheses.

This article presents for the first time a catalog of all recent species of Raphidioptera and lists them according to a new arrangement.

In addition, more than 220 illustrations showing persons, imagines and pre-imaginal stages of Raphidioptera, and characteristic habitats (including many type localities) are presented.

**Key words:** Raphidioptera, Raphidiidae, Inocelliidae, classification, phylogeny, list of genera, list of species, etymology.

### 1. Einleitung

Die Raphidioptera (deutsch: Kamelhalsfliegen) sind eine der drei Ordnungen der Neuropterida und die Schwestergruppe der Megaloptera+Neuroptera (U. ASPÖCK et al. 2012b). Sie umfassen zwei Familien – Raphidiidae (Abb. 1 und 2) und Inocelliidae (Abb. 3) – mit insgesamt 239 bisher (Dezember 2012) beschriebenen validen Spezies (plus 10 Subspezies). Davon entfallen 201 Spezies (plus 9 Subspezies) in insgesamt 26 Genera (plus 25 Subgenera) auf die Familie Raphidiidae und 38 Spezies (plus 1 Subspezies) in 7 Genera (plus 1 Subgenus) auf die Familie Inocelliidae. Die Raphidiopteren stellen eine der kleinsten Insektenordnungen dar. Die Verbreitung ist heute auf bestimmte arboreale Gebiete der nördlichen Hemisphäre, vorwiegend der Paläarktis und Nearktis, beschränkt (Abb. 4). (Übersichten: H. ASPÖCK & U. ASPÖCK 2009a, 2012, U. ASPÖCK & H. ASPÖCK 2007, 2009.)

Die meisten Namen wurden eingeführt, ohne dass die Herkunft erklärt worden wäre. Diese Lücke soll mit der vorliegenden Arbeit geschlossen werden.



**Abb. 1 Raphidiidae:** *Raphidia ophipsis* LINNAEUS, 1758, ♂. Tschechien, Nationalpark Böhmerwald; 26. Mai 2010, aus einer im Juni 2009 gesammelten Larve gezüchtet. Es handelt sich um die erste und einzige von Linnaeus beschriebene Kamelhalsfliegen-Art. Beide Namen nehmen auf charakteristische Merkmale der Raphidiopteren Bezug. – Foto: F. Anderle & H. Bruckner.

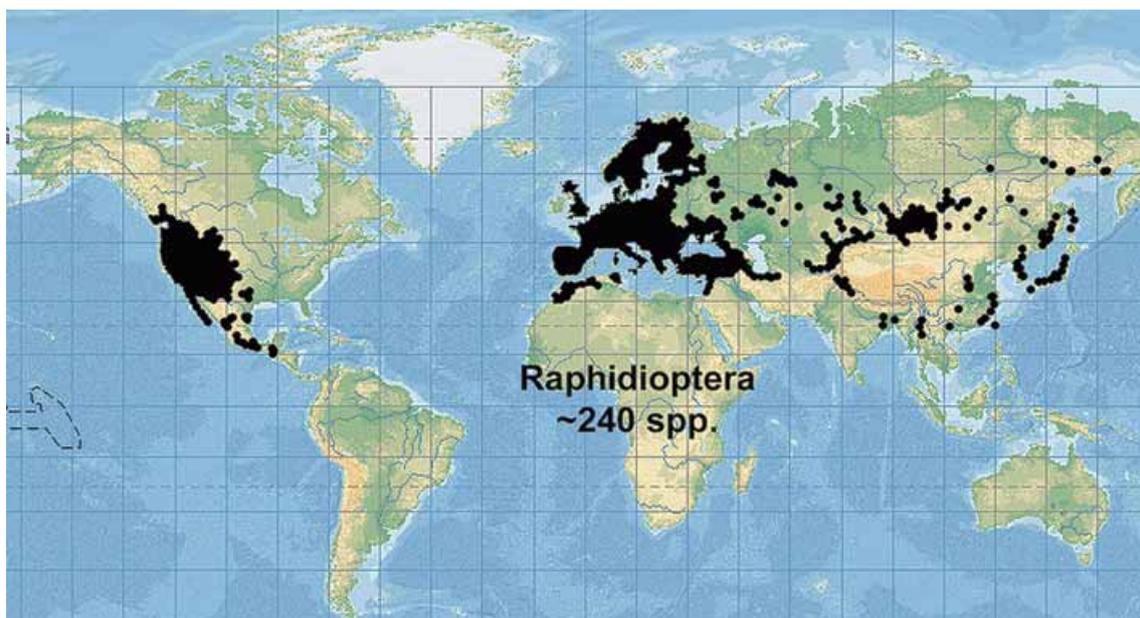


**Abb. 2 Raphidiidae:** *Ohmella baetica bolivari* (NAVÁS, 1915), ♀. Portugal, Serra da Gardunha; Mai 2007. Der Ovipositor – seine Länge zeigt bei den verschiedenen Spezies und Genera erhebliche Unterschiede – gehört zu den auffallendsten Merkmalen der Kamelhalsfliegen. Viele Namen nehmen Bezug darauf: *Raphidia*, *Agulla*, *Alena*, *Subilla*, *Puncha*, *Fibla*, *longicauda*, ... – Foto: P. Sehnal.



**Abb. 3 Inocelliidae:** *Inocellia crassicornis* (SCHNEIDER, 1843), ♂. Die Vertreter der Familie Inocelliidae unterscheiden sich von den Arten der Familie Raphidiidae u.a. durch das Fehlen von Ozellen (Name!) und den deutlich kürzeren (wenngleich immer noch langen) Prothorax. – Foto: F. Anderle & H. Bruckner.

In der jüngsten Zeit wurden molekularbiologische Untersuchungen zur Phylogenie der Raphidiopteren, vor allem der Raphidiidae, durchgeführt (HARING et al. 2011), die manche der bislang geltenden Auffassungen über die Klassifikation der Raphidiidae (und auch Inocelliidae) (H. ASPÖCK et al. 1991, H. ASPÖCK et al. 2001, H. ASPÖCK & U. ASPÖCK 2007) in Zweifel gestellt, verändert oder sogar umgestoßen haben (U. ASPÖCK et al. 2012a). Diese und andere Ergebnisse haben zu einer neuen Konstellation der Genera geführt, die im Folgenden erstmals vollständig für die beiden Familien der Ordnung wiedergegeben wird.

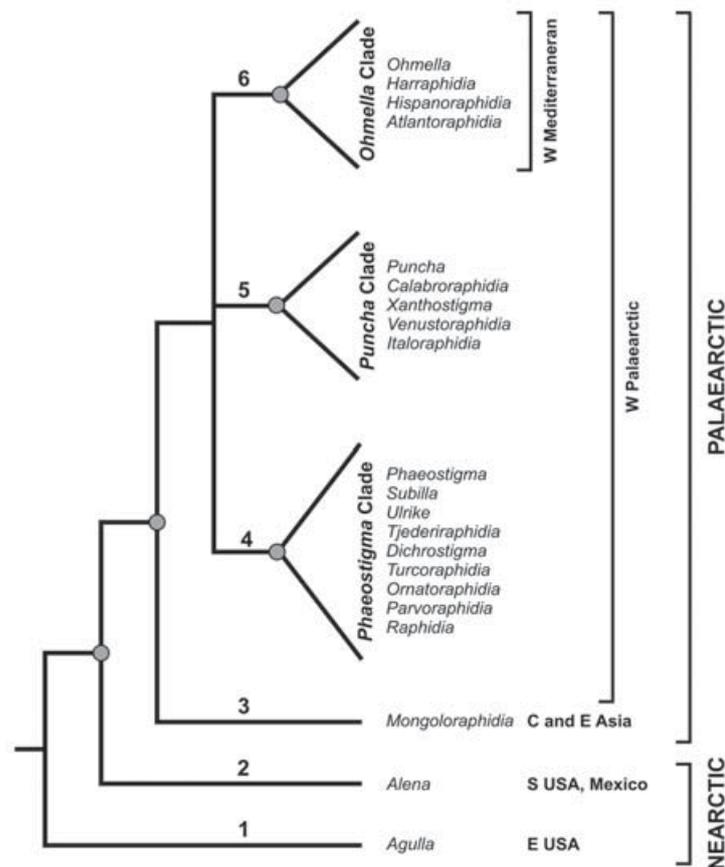


**Abb. 4:** Die Verbreitung der rezenten Raphidiopteren der Erde. Bisher kennt man etwa 240 Spezies; man kann davon ausgehen, dass noch mindestens 50 weitere Arten unentdeckt sind.

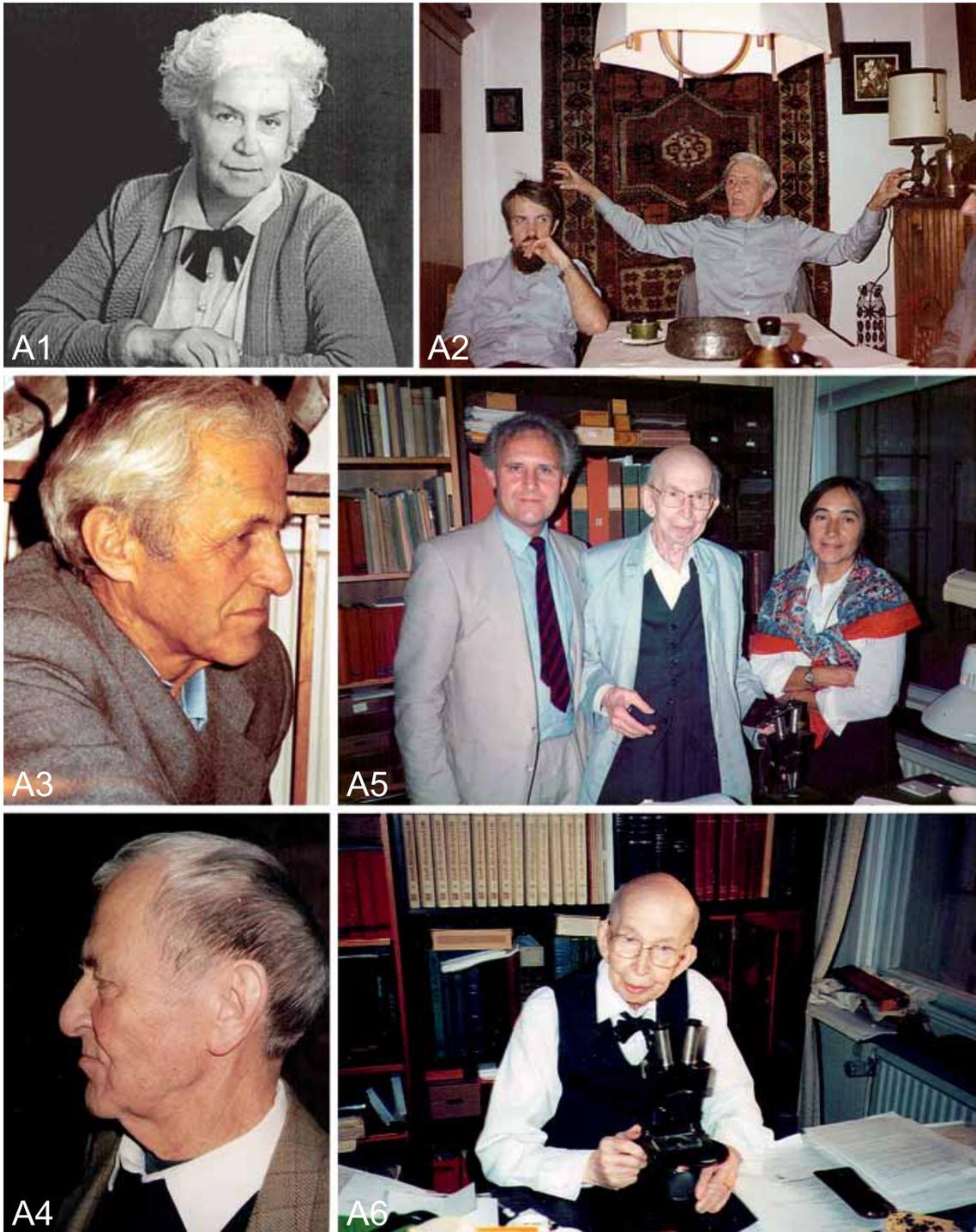
Im Anschluss an die systematische Liste werden die Namen in alphabetischer Reihenfolge gelistet und etymologisch erläutert.

## 2. Das phylogenetische System der Raphidioptera

Bis in die jüngste Zeit basierte das System der Raphidiopteren ausschließlich auf morphologischen Kriterien (H. ASPÖCK et al. 1991, H. ASPÖCK et al. 2001, H. ASPÖCK & U. ASPÖCK 2007, 2009a). Bei den Raphidiidae führte dies zu dem Schluss, dass *Alena* (vor allem aufgrund der außergewöhnlichen und bizarren Genitalsegmente) die Schwestergruppe aller übrigen Raphidiidae ist, dass *Agulla* die Schwestergruppe der auf der Iberischen Halbinsel vorkommenden Gruppe mehrerer Genera (*Ohmella*, *Harraphidia*, *Hispanoraphidia*, *Atlantoraphidia*) darstellt und dass die artenreiche, heterogene asiatische Gattung *Mongoloraphidia* die Schwestergruppe eines Monophylums ist, das *Agulla* und mehrere paläarktische Kladen umfasst. Dabei wurde die Hypothese vertreten, dass die Genera *Agulla* und *Alena* das Ergebnis von Vikarianzereignissen aufgrund der Bildung des Atlantischen Ozeans in der Kreide seien. In der Familie Inocelliidae wurde dem Genus *Fibla* die Position des Schwestertaxons zum Rest der Familie zugebilligt.



**Abb. 5:** Vereinfachter Stammbaum der Raphidiidae auf der Basis der jüngsten molekularen Analyse (HARING et al. 2011). Sechs geographisch korrelierte Kladen stellen entweder Genera oder Gruppen von Genera dar: Das nearktische Genus *Agulla*; das in der südlichen Nearktis und im nördlichen Mittelamerika verbreitete Genus *Alena*, das in Zentral- und Ostasien verbreitete Genus *Mongoloraphidia*, der *Phaeostigma*-Kladus (mit 11 Genera), der *Puncha*-Kladus (mit 5 Genera) und der westmediterrane *Ohmella*-Kladus (mit 5 Genera). – Aus U. ASPÖCK et al. 2012a.

**Block A (Abb. A1 bis Abb. A71): Personen**

**Abb. A1:** Olga M. Martynova (1900-1997). Quelle: SUKATSHEVA I.D. & V.D. IVANOV (2002).  
**Abb. A2:** V.l.n.r.: Hubert Rausch, Peter Ohm und Alexi Popov. Neuropterologen-Treffen. Österreich, Wien XX, Leystraße 20, 9. April 1983. Peter Ohm erläutert in der für ihn typischen Art die disjunkte Verbreitung einer Neuropteren-Spezies. **Abb. A3:** Peter Ohm (1922-2001). Neuropterologen-Treffen. Österreich, Wien XX, Leystraße 20, 9. April 1983. **Abb. A4:** Peter Ohm (1922-2001). 4. Arbeitstreffen deutschsprachiger Neuropterologen in Schwanberg. Deutschland, Bayern, Schwanberg bei Iphofen, 11. April 1994. **Abb. A5:** Bo Tjeder (1901-1992) (Mitte) mit H.A. (links) und U.A. (rechts). Schweden, Lund, 21. September 1985. **Abb. A6:** Bo Tjeder an seinem 85. Geburtstag. Schweden, Lund, 29. April 1986.



A7



A8



A9

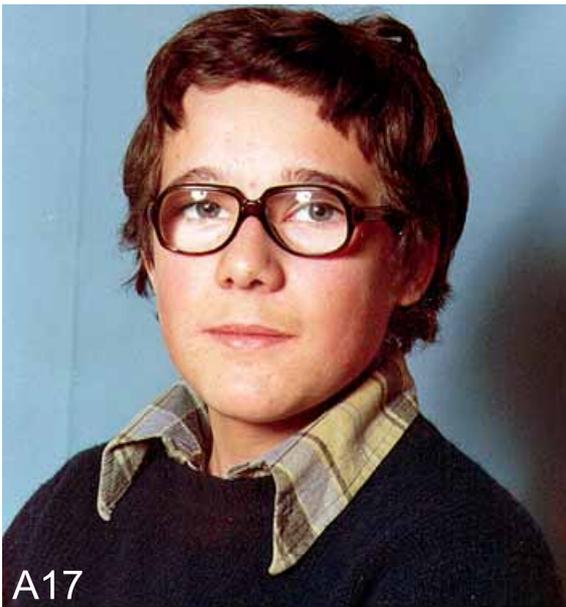


A10

**Abb. A7:** Hermann August Hagen (1817-1893). **Abb. A8:** Hans Reisser (1896-1976).  
**Abb. A9:** Johan Herman Albarda. Aus: VAN DER PLOEG D.T.E. & B. VAN DER VEEN (1985).  
**Abb. A10:** Ignacio Bolivar Urrutia (1850-1944).



**Abb. A11:** Ignacio Bolivar Urrutia (1850-1944). **Abb. A12:** V.l.n.r.: U.A., Paul H. Arnaud, seine Tochter, seine Frau, H.A. und Stella Tatro. Österreich, Wien XX, Sommer 1972. **Abb. A13:** Max Beier (links) und Hans Malicky. VI. Int. Symposium über Entomofaunistik Mitteleuropas. Österreich, Lunz am See, 5. September 1975. **Abb. A14:** V.l.n.r.: Hans Gratsch, Max Beier und Irmgard Beier. Österreich, Wien XX, 3. November 1977. **Abb. A15:** Max Beier. Österreich, Wien XX, 3. November 1977. **Abb. A16:** V.l.n.r.: H.A., Dagmar und Christian Kunz. Tropenmedizinische Tagung. Österreich, Tirol, Igls bei Innsbruck, Juni 1970.

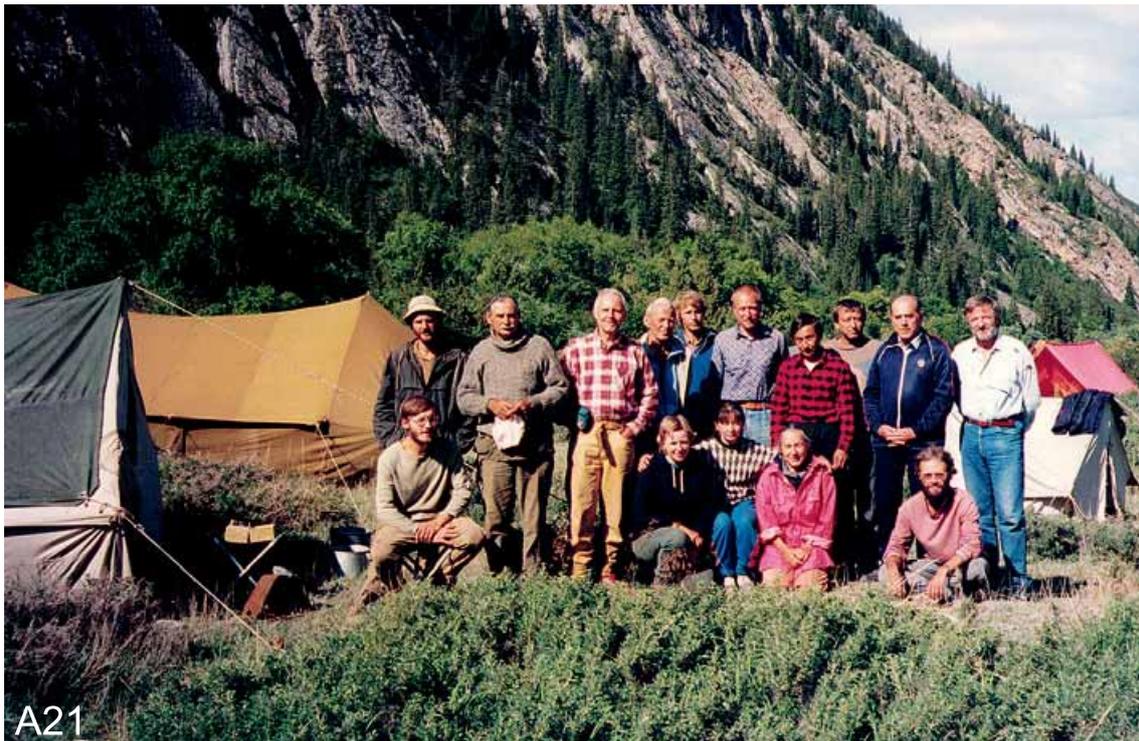


**Abb. A17:** Christoph Aspöck. Österreich, Wien IX, März 1980. Im Sommer dieses Jahres fand er in Indien die später als *Mongoloraphidia christophi* beschriebene Spezies.

**Abb. A18:** Christoph Aspöck als Vortragender beim Festsymposium zum 70. Geburtstag von Heinz Flamm und zum 60. Geburtstag von H.A. Österreich, Wien IX, Hygiene-Institut der Universität, 9. Juli 1999.

**Abb. A19:** Vladimir Gdlich Dolin (1923-2004). V.G. Dolin imponierte uns allen auf dieser Expedition auch durch sein kameradschaftliches Verhalten; hier bereitet er Krautsalat. Kirgisistan, Oshskaya Oblast', Ferganisches Gebirge, am Fluss Urumbash, 2000 m, 14. Juni 1995.

**Abb. A20:** V.l.n.r.: Rimma V. Andreeva, Igor Andreev, Dmitry Milko, Alybek Karabaev, U.A. und Vladimir G. Dolin. Kasachstan, Almaty, 22. Juni 1995.



A21



A22



A23

**Abb. A21:** V.l.n.r.: Igor Andreev, Herman Shapovalenko (sitzend), Vladimir G. Dolin, H.A., Peter Ohm, Renate Rausch (kniend), Sergei Ovchinnikov, Dinara Orozova (sitzend), Peter Ressler, U.A. (kniend), Alybek Karabaev, Vladimir Ulrikh, Herbert Hölzel, Dmitry Milko (hockend) und Peter Duelli. Expeditionslager und das nahezu komplette Expeditionsteam. Kirgisistan, Khrebet Moldo-Too, Bergtal am Oberlauf des Kurtka, 2000-2250 m, 16. Juni 1995.

**Abb. A22:** David K. Faulkner (links) und H.A. Empfang bei Mervyn und Sheila Mansell vor dem 3rd Int. Symposium on Neuropterology. Südafrika, Pretoria, 1. Februar 1988.

**Abb. A23:** V.l.n.r.: Norman Penny und David K. Faulkner. Ninth Int. Symposium on Neuropterology. Italien, Ferrara, 20. Juni 2005.



A24



A25



A26



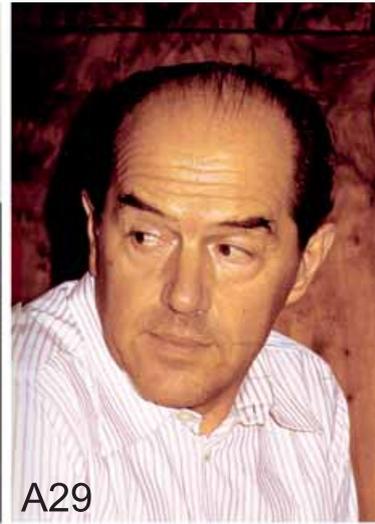
A27

**Abb. A24:** Institutsfeier anlässlich der Ernennung von Michael Kunze, Elisabeth Groll-Knapp und H.A. zu Professoren. V.l.n.r.: Christian Kunz, Gerhard Wiedermann, Heinz Flamm und H.A. Österreich, Wien IX, Hygiene-Institut, 23. Feber 1978.

**Abb. A25:** Heinz Flamm am letzten Tag seines Dienstes als Vorstand des Hygiene-Instituts der Universität. Österreich, Wien IX, Hygiene-Institut, 30. September 1991.

**Abb. A26:** Guido Grandi (1886-1970). Quelle: GOIDANICH (1973).

**Abb. A27:** Paul (Pablo) Herbst (1861-1927). Quelle: PORTER (1929).



**Abb. A28:** V.l.n.r.: H.A., U.A., Hubert Rausch, Linde Hölzel und Herbert Hölzel. Wenige Tage nach dem Erscheinen des gemeinsamen Werks über "Die Neuropteren Europas" Österreich, Graz, 24. September 1980.

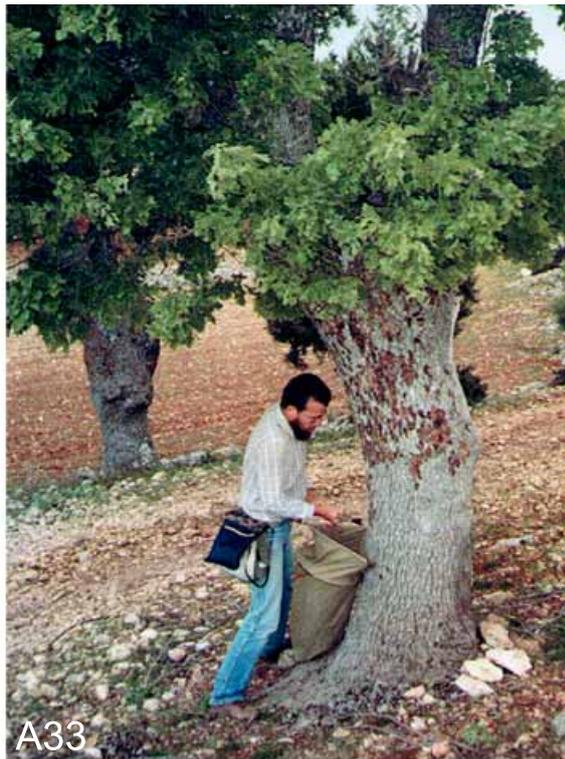
**Abb. A29:** Herbert Hölzel (1925-2007). Neuropterologen-Treffen. Österreich, Wien XX, Leystraße 20, 9. April 1983.

**Abb. A30:** Ruth und Helmuth Holzinger. VI. Int. Symposium über Entomofaunistik Mitteleuropas. Österreich, Lunz am See, 3. September 1975.

**Abb. A31:** Herbert Hölzel (1925-2007). Kirgisistan, Terskey Alatau, über Teploklutschenka, ca. 2200 m, 20. Juni 1995.



A32



A33



A34



A35

**Abb. A32:** Ernst Hüttinger. Griechenland, Athen, vor der Akropolis, Mai 1969.

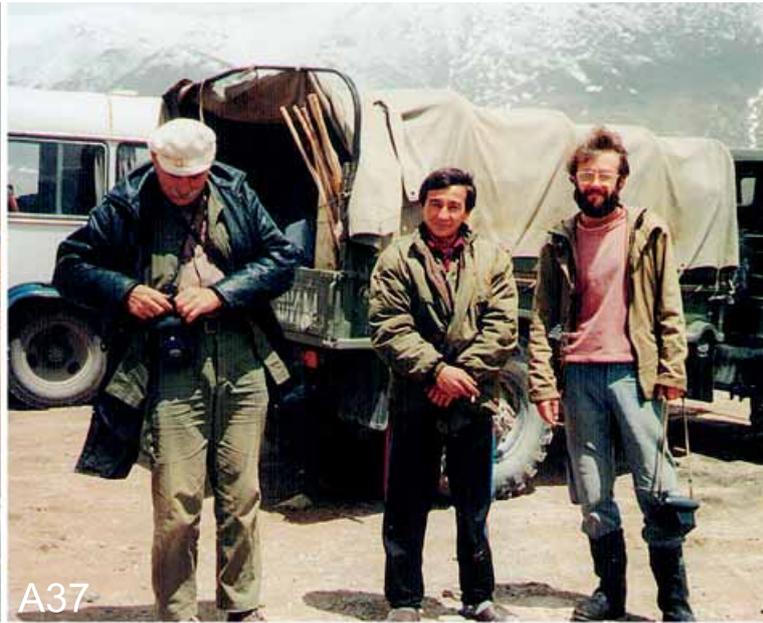
**Abb. A33:** Ernst Hüttinger bei sehr erfolgreicher Suche von Raphidiopteren-Larven unter der Borke von Eichen. Viele Larven von *Tauroraphidia marielouisae*. Türkei, Anatolien, Silifke → Kirobası, 27. Mai 1983.

**Abb. A34:** Ernst Ernst Hüttinger (links) und Johannes Gepp. Kolloquium der Österreichischen Entomologischen Gesellschaft. Österreich, Salzburg, 22. März 1987.

**Abb. A35:** Alexi Popov (rechts) überreicht Michail Josifov eine Geburtstagsgrußadresse anlässlich dessen 80. Geburtstags. Bulgarien, Sofia, 14. November 2007.



A36



A37



A38



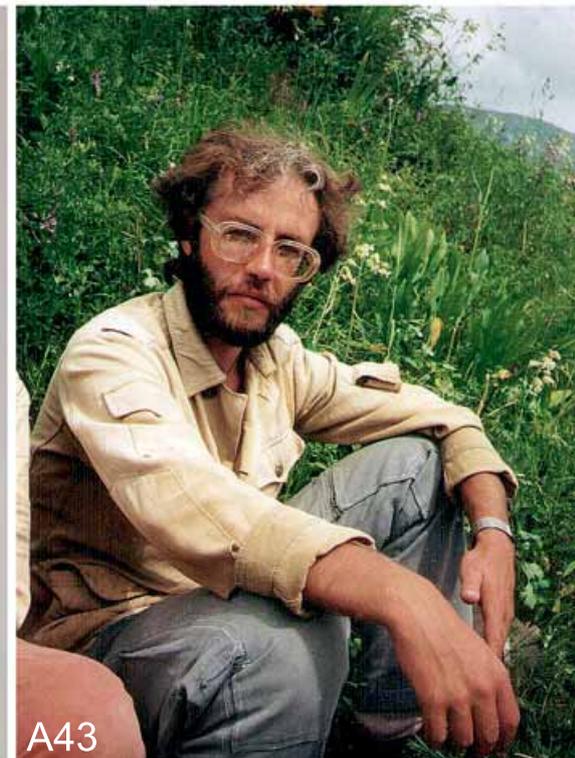
A39

**Abb. A36:** Alfred (Peter) Kaltenbach (1920-2005). Festabend zu seinem 80. Geburtstag. Österreich, Wien I, Naturhistorisches Museum, 29. Mai 2000.

**Abb. A37:** V.l.n.r.: Vladimir G. Dolin, Alybek Karabaev und Dmitry Milko. Kirgisistan, Passhöhe auf dem Weg vom Karabalta (Kirgisisches Gebirge) zum Fluss Susamyr, ca. 2500 m, 30. Mai 1995.

**Abb. A38:** Josef Klimesch (1902-1997). Österreich, Linz, 1988.

**Abb. A39:** V.l.n.r.: Zoltan Kaszab (1915-1986), Czesław Kania (1927-1993), Fritz Paul Müller (1913-1989) und H.A. Symposium über Entomofaunistik Mitteleuropas (SIEEC). Ungarn, Budapest, 16. August 1983.



**Abb. A40:** Walter Knapp. Österreich, im Zug Salzburg-München, 25. August 2009.

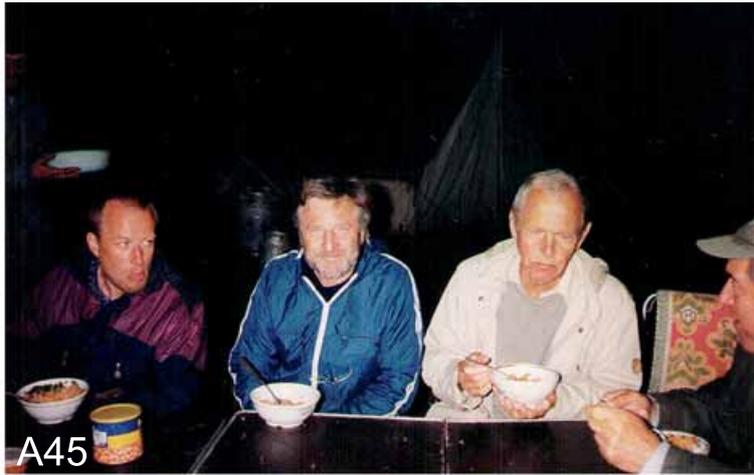
**Abb. A41:** Hans Malicky. VI. Int. Symposium über Entomofaunistik Mitteleuropas. Österreich, Lunz am See, 3. September 1975.

**Abb. A42:** Hans Malicky bei der Vorstellung des dritten Bandes des Werkes von Franz Ressler über die "Naturkunde des Bezirks Scheibbs, Tierwelt". Österreich, Niederösterreich, Scheibbs, 2. April 1996.

**Abb. A43:** Dmitry Milko. Kirgisistan, Dzhahal-Abadskaya, Dzhany-Dzholsky, Nordostteil des Chatkal'sky Khrebet, Sary-Chelek, 1850-1900 m, 28. Juni 1996.



A44



A45



A46



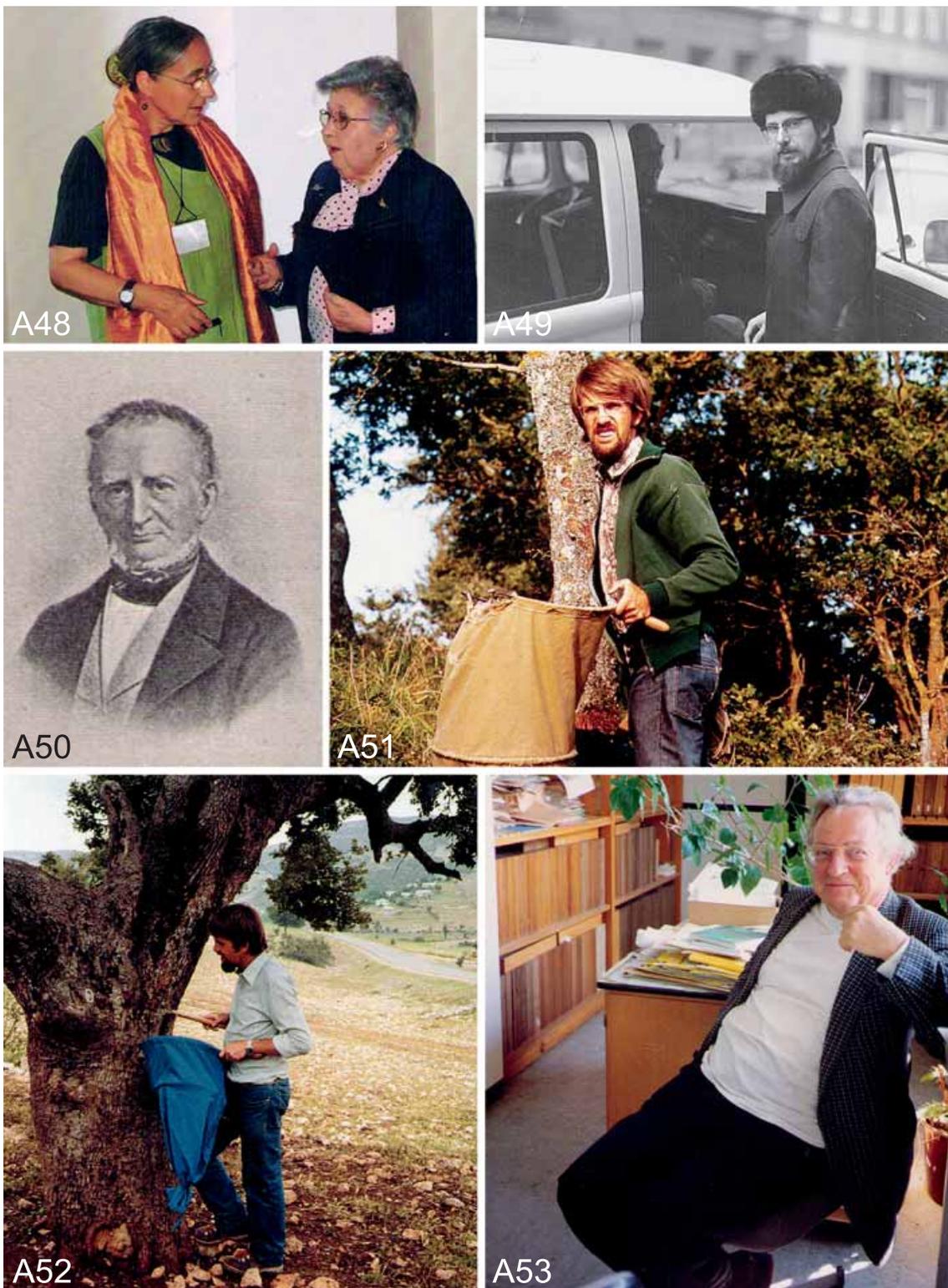
A47

**Abb. A44:** Nathan Banks (1868-1953).

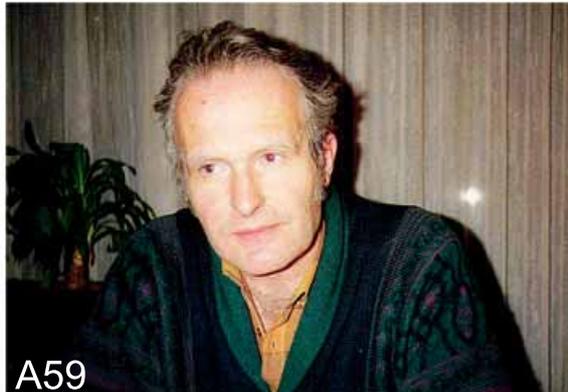
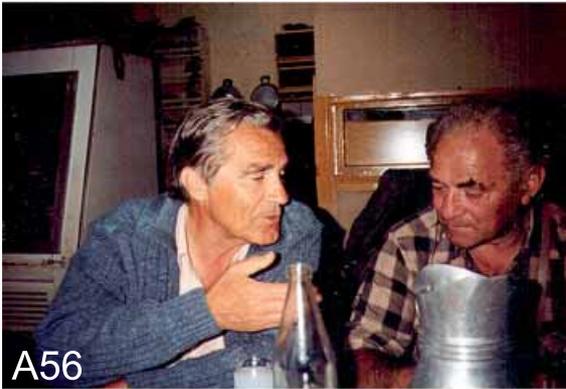
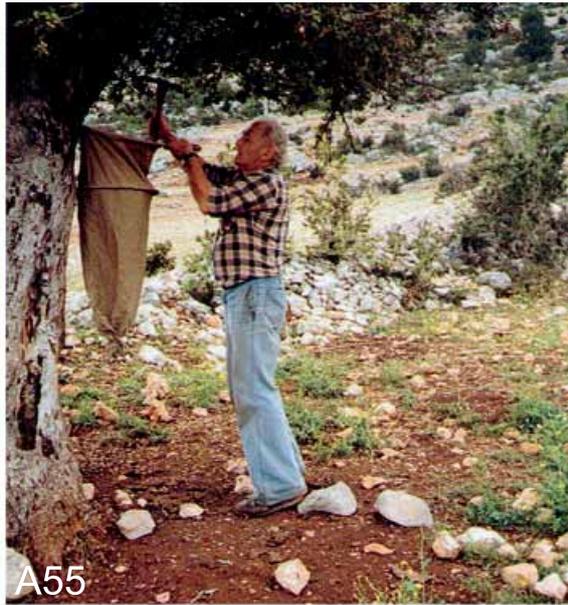
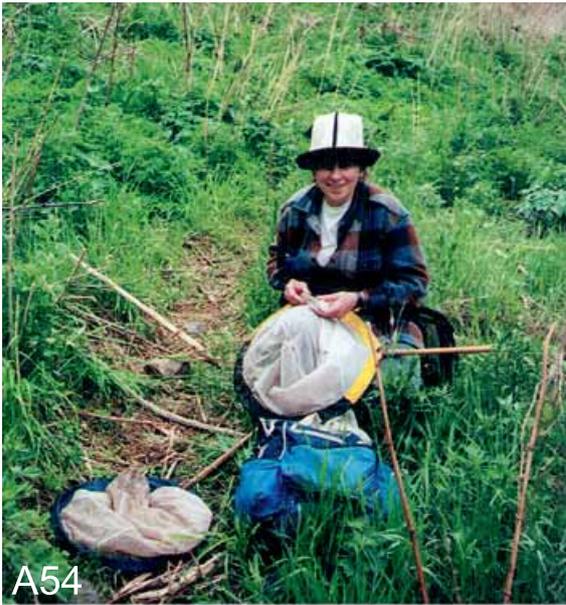
**Abb. A45:** V.l.n.r.: Peter Ressler, Peter Duelli, Peter Ohm und Herbert Hölzel. Kirgisistan, Oshskaya Oblast', Ferganisches Gebirge, am Fluss Urumbash, 2000 m, 13. Juni 1995.

**Abb. A46:** Peter Ressler. Kirgisistan, Dzhahal-Abadskaya, Ferganisches Gebirge, nahe Kyzyl-Unkyur, 12. Juni 1995.

**Abb. A47:** Maria Matilde Principi und Roberto Pantaleoni. Ninth Int. Symposium on Neuropterology. Italien, Ferrara, 20. Juni 2005.



**Abb. A48:** Maria Matilde Principi und U.A. (links). Ninth Int. Symposium on Neuropterology. Italien, Ferrara, 20. Juni 2005. **Abb. A49:** Alfred Radda. Österreich, Wien IX, 4. Feber 1977. **Abb. A50:** Julius Theodor Christian Ratzeburg (1801-1871). **Abb. A51:** Hubert Rausch beim "Rindeln" (Suchen von Raphidiopteren-Larven unter Borke). Italien, Gargano, 13. Juli 1976. **Abb. A52:** Hubert Rausch bei der Suche nach Raphidiopteren-Larven. Türkei, Anatolien, İçel, S Namrun/Çamlıyayla, ca. 1200 m, 8. Juni 1983. **Abb. A53:** Reinhard Remane (1929-2009) in seinem Arbeitszimmer. Deutschland, Marburg/Lahn, Zoologisches Institut der Universität, 5. April 1990.



**Abb. A54:** Renate Rausch findet die erste Imago einer Raphidiiden-Spezies (später als *Mongoloraphidia milkoii* beschrieben) auf der Kirgisistan-Expedition 1995. Kirgisistan, Kirgisisches Gebirge, 8 km S Sosnovka, 1500-1800 m, 27. Mai 1995. **Abb. A55:** Franz Ressler bei der Suche nach Raphidiopteren-Larven. Türkei, Anatolien, İçel, S Namrun/Çamlıyayla, 1200 m, 8. Juni 1983. **Abb. A56:** Franz Ressler (rechts) und Peter Schurmann (1919-1993). Türkei, Anatolien, İçel, Namrun, 8. Juni 1983. **Abb. A57:** V.l.n.r.: Friedrich Schremmer, Friedrich Schaller und Franz Ressler. Österreich, Wien XX, 1. Feber 1980. **Abb. A58:** V.l.n.r.: vorne: Fritz Schremmer (1914-1990), H.A., Johannes Gepp, Ambros Aichhorn; hinten: Elisabeth Geiser, Kurt Pohlhammer. Kolloquium der Österreichischen Entomologischen Gesellschaft. Österreich, Salzburg, 22. März 1987. **Abb. A59:** Konrad Thaler (1940-2005). Österreich, Tirol, Innsbruck, 16. Feber 1989.



**Abb. A60:** V.l.n.r.: Johannes Gepp, Konrad Thaler (1940-2005) und Erwin Führer. Vorstandssitzung der Österreichischen Entomologischen Gesellschaft. Österreich, Wien IX, Biozentrum, 31. Jänner 1997.

**Abb. A61:** Vorne rechts: Konrad Thaler, vorne links: Arnulf Lochs. Kolloquium der Österreichischen Entomologischen Gesellschaft. Österreich, Innsbruck, 15. März 1997.

**Abb. A62:** V.l.n.r.: vordere Reihe: U.A., H.A., ?, Friederike Feige, Walter Knapp; stehend: Alfred Radda (ganz rechts), Gerhard Pretzmann (3. von rechts), Franz Ressler (4. von rechts), Jürgen Gruber (3. von links). Im Verlauf dieser ersten der Erforschung der Raphidiopteren Anatoliens gewidmeten Reise wurden u.a. *Phaeostigma (Crassoraphidia) knappi* und *Raphidia (Nigroraphidia) friederikae* entdeckt. Türkei, Anatolien, Akşehir, Juni 1967.



A63



A64



A65



A66



A67

**Abb. A63:** Eva und Asad Vartian. Österreich, Wien XX, 3. November 1977. **Abb. A64:** Vorne v.l.n.r.: Franz Ressler und Günther Wewalka. VI. Int. Symposium über Entomofaunistik Mitteleuropas. Österreich, Lunz am See, 4. September 1975. **Abb. A65:** Zoltan Kaszab, Walter Wittmer und H.A. VI. Int. Symposium über Entomofaunistik Mitteleuropas. Österreich, Lunz am See, 3. September 1975. **Abb. A66:** Inge und Walter Wittmer. Indien, Kaschmir, auf dem Weg von Jammu zum Banihal-Pass, 2. Juli 1980. **Abb. A67:** V.l.n.r.: Walter Wittmer und Vladimir G. Dolin. Exkursion im Rahmen des 12. Internationalen Symposiums über Entomofaunistik Mitteleuropas (SIEEC XII) in Kiew. Ukraine, Kanev, 28. September 1988.



**Abb. A68:** V.l.n.r.: Renate Rausch, Zdravka Popova, Ivan Buresch, H.A., U.A. und Alexi Popov in der Wohnung der Familien Buresch und Popov. Sofia, Bulgarien, 5. Mai 1974. **Abb. A69:** Ivan Buresch in seiner Wohnung in Sofia. Bulgarien, Sofia, 5. Mai 1974. **Abb. A70:** Alexi Popov. Neuropterologen-Treffen. Österreich, Wien XX, Leystraße 20, 9. April 1983.

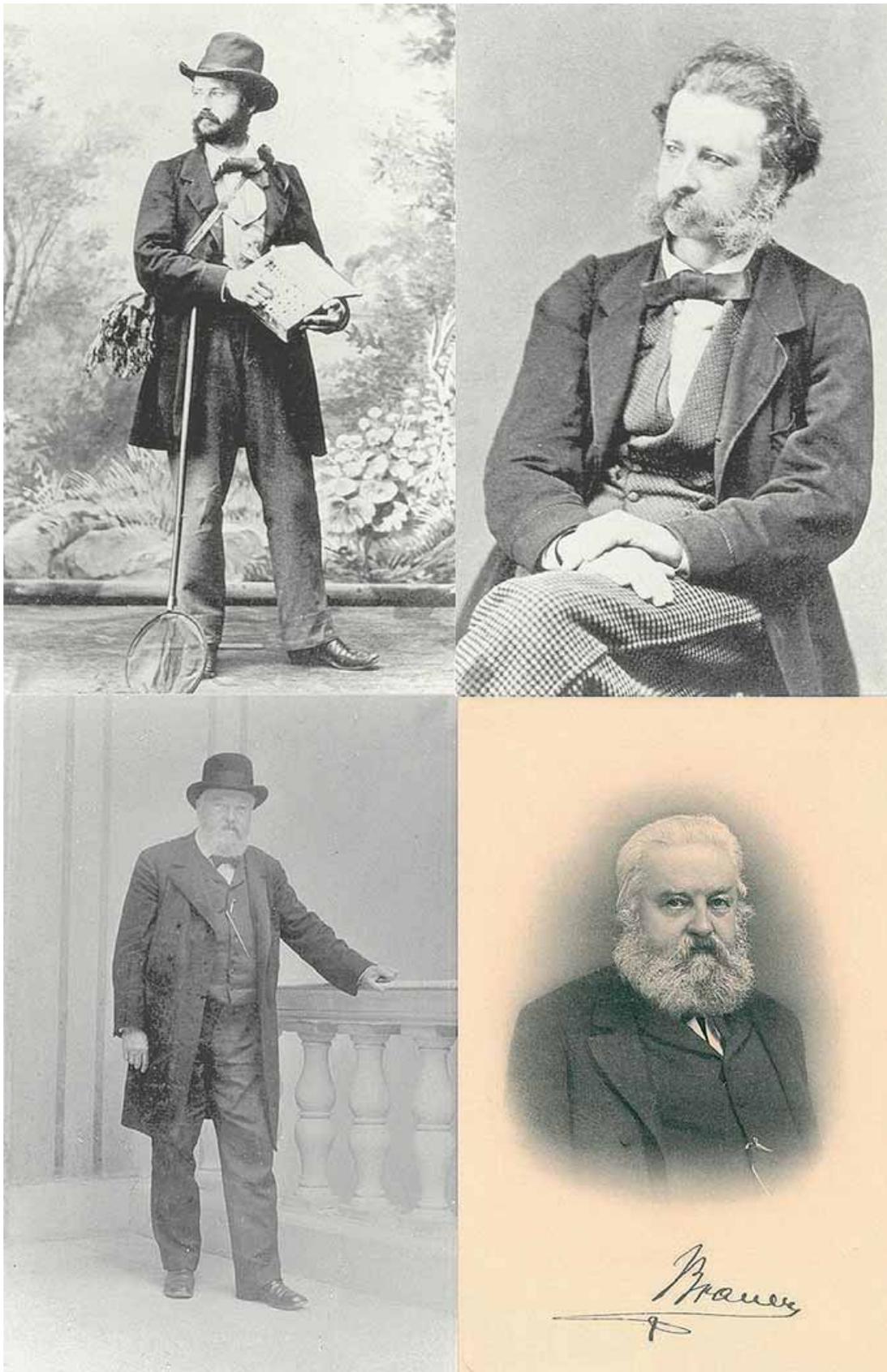


Abb. A71: Friedrich Moritz Brauer (1832-1904).

Die jüngsten molekularbiologischen Untersuchungen (HARING et al. 2011) haben zu Ergebnissen geführt, die das alte System erheblich verändert haben.

Die basalen Schwestergruppen-Verhältnisse innerhalb der Raphidiidae sind aus Abbildung 5 ersichtlich. Dieses neue System hat auch zu anderen Hypothesen über die Besiedlung der Holarktis durch Raphidiidae geführt (U. ASPÖCK et al. 2012a, H. ASPÖCK & U. ASPÖCK 2007).

Für die Inocelliidae liegen derzeit nur einige wenige molekulare Befunde vor, die aber ebenfalls gravierende Veränderungen in den Auffassungen über das System und die Biogeographie dieser Familie ableiten lassen. Alle diese Befunde bestätigen unsere schon vor ca. 15 Jahren erstmals vertretene Hypothese (H. ASPÖCK 1998b) der weitgehenden Auslöschung der überaus reichen mesozoischen Raphidiopteren-Fauna im Gefolge der durch den K/T-Impakt ausgelösten dramatischen Veränderungen der Lebensbedingungen. In der Kreidezeit waren Raphidiopteren in einer – wie wir aus den zahlreichen Fossilfunden schließen können – wesentlich artenreicheren Fauna, nicht nur auf der Nord- sondern auch auf der Südhemisphäre, verbreitet (H. ASPÖCK 2000a, 2004, U. ASPÖCK & H. ASPÖCK 2007).

### 3. Systematisches Verzeichnis der rezenten Raphidiopteren der Erde

#### 3.1 Familie Raphidiidae

Genus *A g u l l a* NAVÁS, 1914

Subgenus *A g u l l a* NAVÁS, 1914, s.str.

- A. (A.) assimilis* (ALBARDA, 1891)
- A. (A.) arizonica* (BANKS, 1911)
- A. (A.) bicolor* (ALBARDA, 1891)
- A. (A.) astuta* (BANKS, 1911)
- A. (A.) bractea* CARPENTER, 1936
- A. (A.) herbsti* (ESBEN-PETERSEN, 1912)
- A. (A.) flexa* CARPENTER, 1936
- A. (A.) arnaudi* (U. A.<sup>1</sup>, 1973)
- A. (A.) crotchi* (BANKS, 1924)
- A. (A.) faulkneri* U. A., 1987
- A. (A.) barri* (U. A., 1973)

Subgenus *G l a v i a* NAVÁS, 1916

- A. (G.) adnixa* (HAGEN, 1861)
- A. (G.) modesta modesta* CARPENTER, 1936
- A. (G.) modesta banksi* CARPENTER, 1936
- A. (G.) modesta adryte* U. A., 1982
- A. (G.) modesta aphyrtte* U. A., 1982
- A. (G.) modesta aphynphte* U. A., 1982
- A. (G.) unicolor* CARPENTER, 1936

---

<sup>1</sup> U.A. = Ulrike Aspöck, H.A. = Horst Aspöck

- A. (G.) paramerica* U. A., 1982
- Subgenus *Francisoraphidia* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1991
- A. (F.) directa* CARPENTER, 1936
- Subgenus *Californoraphidia* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1991
- A. (C.) nigrinotum* WOGLUM & MCGREGOR, 1964
- Genus *Alena* NAVÁS, 1916
- Subgenus *Alena* NAVÁS, 1916, s.str.
- A. (A.) distincta* (BANKS, 1911)
- Subgenus *Mexicoraphidia* U. A. & H. A., 1970
- A. (M.) americana* (CARPENTER, 1958)
- Subgenus *Aztekoraphidia* U. A. & H. A., 1970
- A. (A.) caudata* (NAVÁS, 1914)
- A. (A.) infundibulata* U. A. & H. A. & RAUSCH, 1994
- A. (A.) schremmeri* U. A. & H. A. & RAUSCH, 1994
- A. (A.) minuta* (BANKS, 1903)
- A. (A.) australis* (BANKS, 1895)
- A. (A.) tenochtitlana* (U. A. & H. A., 1978)
- A. (A.) horstaspoecki* U. A. & CONTRERAS-RAMOS, 2004
- Genus *Mongoloraphidia* H. A. & U. A., 1968
- Subgenus *Japanoraphidia* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1991
- M. (J.) harmandi* (NAVÁS, 1909)
- M. (J.) occidentalis* LIU & H. A. & HAYASHI & U. A., 2010
- Subgenus *Formosoraphidia* H. A. & U. A., 1974
- M. (F.) formosana* (OKAMOTO, 1917)
- M. (F.) taiwanica* H. A. & U. A., 1982
- M. (F.) caelebs* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1985
- M. (F.) curvata* LIU & H. A. & HAYASHI & U. A., 2010
- Subgenus *Kirgisoraphidia* H. A. & U. A., 1968
- M. (K.) monstruosa* (H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968)
- M. (K.) nurgiza* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997
- M. (K.) mazepa* (H. A. & U. A., 1972)
- M. (K.) kaltenbachi* H. A. & U. A. & RAUSCH, 2002
- Subgenus *Mongoloraphidia* H. A. & U. A., 1968, s.str.
- M. (M.) sororcula* (H. A. & U. A., 1966)
- M. (M.) kaszabi* (H. A. & U. A., 1967)
- M. (M.) sajanica* (H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968)
- M. (M.) altaica* (H. A. & U. A., 1966)
- M. (M.) dsungarica* (H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968)
- M. (M.) remmi* (H. A. & U. A., 1975)
- M. (M.) pakistanica* (H. A. & U. A., 1978)
- M. (M.) kashmirica* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982

- M. (M.) virgo* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982  
*M. (M.) indica* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982  
*M. (M.) christophi* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982  
*M. (M.) solitaria* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982
- Subgenus *H i s s a r o r a p h i d i a* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1981  
*M. (H.) tadshikistanica* (H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968)  
*M. (H.) mirabilis* (H. A. & U. A., 1975)  
*M. (H.) gissarica* (H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968)  
*M. (H.) kughitanga* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997  
*M. (H.) martynoviella* (H. A. & U. A., 1968)  
*M. (H.) kelidotocephala* U. A. & H. A., 1991  
*M. (H.) karatauica* H. A. & U. A., 1995
- Subgenus *F e r g a n o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968  
*M. (F.) pusillogenitalis* (H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968)
- Subgenus *U s b e k o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968  
*M. (U.) turkestanica* (H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968)  
*M. (U.) josifovi* (POPOV, 1974)  
*M. (U.) sejde* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1995
- Subgenus *K a s a c h o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968  
*M. (K.) martynovae* (STEINMANN, 1964)
- Subgenus *N e o m a r t y n o v i e l l a* H. A. & U. A., 1970  
*M(N.) tshinganica* (H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968)  
*M(N.) kaspariani* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1983
- Subgenus *A l a t a u o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1970  
*M. (A.) zhiltzovae* (H. A. & U. A., 1970)  
*M. (A.) drapetis* U. A. & H. A., 1993  
*M. (A.) medvedevi* U. A. & H. A., 1990  
*M. (A.) dolinella* U. A. & H. A., 1991  
*M. (A.) eklipes* U. A. & H. A., 1993  
*M. (A.) pskemiana* U. A. & H. A. & RAUSCH, 1999
- Subgenus ?  
*M. xiyue* (YANG & CHOU, 1978)  
*M. pudica* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1985  
*M. duomilia* (YANG, 1998)  
*M. liupanshanica* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2010  
*M. yangi* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2010  
*M. abnormis* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2010  
*M. alaica* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997  
*M. kirgisica* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1983  
*M. rhodophila* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997  
*M. dshamilja* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1995  
*M. nomadobia* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997

- M. gulnara* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1998  
*M. milkoi* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1995  
*M. assija* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1995  
*M. talassicola* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997  
*M. karabaevi* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997  
*M. botanophila* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997  
*M. manasiana* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997  
*M. tienshanica* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1997
- Genus *T a d s h i k o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968  
*T. denticulata* (H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968)  
*T. dolini* (U. A. & H. A., 1980)
- Genus *I t a l o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968  
*I. solariana* (NAVÁS, 1928)
- Genus *V e n u s t o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968  
*V. nigricollis* (ALBARDA, 1891)  
*V. conviventibus* MONSERRAT & PAPENBERG, 2012  
*V. renate* (H. A. & U. A., 1974)
- Genus *X a n t h o s t i g m a* NAVÁS, 1909  
*X. xanthostigma* (SCHUMMEL, 1832)  
*X. corsica* (HAGEN, 1867)  
*X. aloysiana* (COSTA, 1855)  
*X. zdravka* (POPOV & H. A. & U. A., 1978)  
*X. gobicola* U. A. & H. A., 1990
- Genus *C a l a b r o r a p h i d i a* RAUSCH & H.A. & U. A., 2004  
*C. renate* RAUSCH & H.A. & U. A., 2004
- Genus *P u n c h a* NAVÁS, 1915  
*P. ratzeburgi* (BRAUER, 1876)
- Genus *O h m e l l a* H. A. & U. A., 1968  
*O. baetica baetica* (RAMBUR, 1842)  
*O. baetica bolivari* (NAVÁS, 1915)  
*O. postulata* (H. A. & U. A., 1977)  
*O. libidinosa* (H. A. & U. A., 1971)  
*O. casta* (H. A. & U. A., 1968)
- Genus *H a r r a p h i d i a* STEINMANN, 1963  
 Subgenus *H a r r a p h i d i a* STEINMANN, 1963  
*H. (H.) harpyia* STEINMANN, 1963  
*H. (H.) divergens* MONSERRAT & PAPENBERG, 2006  
*H. (H.) subdesertica* MONSERRAT & PAPENBERG, 2006  
 Subgenus *F l a v o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968  
*H. (F.) laufferi* (NAVÁS, 1915)
- Genus *H i s p a n o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968  
*H. castellana* (NAVÁS, 1915)

- Genus *Africoraphidia* U. A. & H. A., 1969  
*A. spilonota* (NAVÁS, 1915)
- Genus *Atlantoraphidia* H. A. & U. A., 1968  
*A. maculicollis* (STEPHENS, 1836)
- Genus *Mauroraphidia* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1983  
*M. maghrebina* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1983
- Genus *Parvoraphidia* H. A. & U. A., 1968  
*P. microstigma* (STEIN, 1863)  
*P. aluada* (H. A. & U. A., 1975)  
*P. aphaphlyxte aphaphlyxte* (H. A. & U. A., 1974)  
*P. aphaphlyxte aganippe* (H. A. & U. A., 1975)
- Genus *Turcoraphidia* H. A. & U. A., 1968  
*T. amara* (H. A. & U. A., 1964)  
*T. acerba* (H. A. & U. A., 1966)  
*T. flavinervis* (NAVÁS, 1926)  
*T. hethitica* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1984  
*T. fuscinata* (H. A. & U. A., 1964)
- Genus *Iranoraphidia* H. A. & U. A., 1975  
*I. wittmeri* (H. A. & U. A., 1970)
- Genus *Ornatoraphidia* H. A. & U. A., 1968  
*O. flavilabris* (COSTA, 1855)  
*O. christianodagmara* (H. A. & U. A., 1970)
- Genus *Phaeostigma* NAVÁS, 1909  
 Subgenus *Phaeostigma* NAVÁS, 1909, s.str.  
*Ph. (Ph.) notata* (FABRICIUS, 1781)  
*Ph. (Ph.) promethei* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1983  
*Ph. (Ph.) italogallica* (H. A. & U. A., 1976)  
*Ph. (Ph.) galloitalica* (H. A. & U. A., 1976)  
*Ph. (Ph.) euboica* (H. A. & U. A., 1976)  
*Ph. (Ph.) pilicollis* (STEIN, 1863)
- Subgenus *Graecoraphidia* H. A. & U. A., 1968  
*Ph. (G.) divina divina* (H. A. & U. A., 1964)  
*Ph. (G.) divina simillima* (H. A. & U. A., 1964)  
*Ph. (G.) divina retsinata* (H. A. & U. A., 1973)  
*Ph. (G.) hoelzeli* (H. A. & U. A., 1964)  
*Ph. (G.) albarda* RAUSCH & H. A., 1991
- Subgenus *Crassoraphidia* H. A. & U. A., 1968  
*Ph. (C.) cyprica* (HAGEN, 1867)  
*Ph. (C.) knappi* (H. A. & U. A., 1967)  
*Ph. (C.) klimeschiella* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982
- Subgenus *Magnoraphidia* H. A. & U. A., 1968

- Ph. (M.) major* (BURMEISTER, 1839)
- Ph. (M.) wewalkai* (H. A. & U. A., 1971)
- Ph. (M.) flammi* (H. A. & U. A., 1973)
- Ph. (M.) horticola* (H. A. & U. A., 1973)
- Ph. (M.) robusta* (H. A. & U. A., 1966)
- Ph. (M.) klimeschi* (H. A. & U. A., 1964)

Subgenus *P o n t o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968

- Ph. (P.) pontica* (ALBARDA, 1891)
- Ph. (P.) setulosa setulosa* (H. A. & U. A., 1967)
- Ph. (P.) setulosa aegea* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1991
- Ph. (P.) rhodopica* (KLAPÁLEK, 1894)
- Ph. (P.) grandii* (PRINCIPI, 1960)

Subgenus *A e g e o r a p h i d i a* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1991

- Ph. (Ae.) raddai* (U. A. & H. A., 1969)
- Ph. (Ae.) resslia* (H. A. & U. A., 1964)
- Ph. (Ae.) prophetica* (H. A. & U. A., 1964)
- Ph. (Ae.) karpathana* U. A. & H. A., 1989
- Ph. (Ae.) biroi* (NAVÁS, 1915)
- Ph. (Ae.) vartianorum* (H. A. & U. A., 1965)
- Ph. (Ae.) noane* (H. A. & U. A., 1966)
- Ph. (Ae.) remane* (H. A. & U. A. & ŠENĀONCA, 1976)

Subgenus *C a u c a s o s r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968

- Ph. (C.) caucasica* (ESBEN-PETERSEN, 1913)
- Ph. (C.) resslia* (H. A. & U. A., 1970)

Subgenus *S u p e r b o r a p h i d i a* H. A. & U. A., 1968

- Ph. (S.) auberti* (H. A. & U. A., 1966)
- Ph. (S.) rauschi* (H. A. & U. A., 1970)
- Ph. (S.) mammaphila* (H. A. & U. A., 1974)
- Ph. (S.) turcica* (H. A. & U. A. & RAUSCH, 1981)
- Ph. (S.) minois* U. A. & H. A., 1990

Subgenus *M i r o r a p h i d i a* (H. A. & U. A., 1968)

- Ph. (M.) curvatula* (H. A. & U. A., 1964)

Subgenus ?

- Ph. thaleri* (H. A. & U. A., 1964)
- Ph. longicauda* (STEIN, 1863)
- Ph. holzingeri* RAUSCH & H. A., 1993

Genus *S u b i l l a* NAVÁS, 1916

- S. confinis* (STEPHENS, 1836)
- S. aliena* (NAVÁS, 1915)
- S. artemis* (H. A. & U. A., 1971)
- S. xylidiophila* (H. A. & U. A., 1974)
- S. walteri* (H. A. & U. A., 1967)

- S. principiae* PANTALEONI & U. A. & CAO & H. A., 2005  
*S. fatma* (H. A. & U. A. & RAUSCH, 1979)  
*S. colossea* (H. A. & U. A. & RAUSCH, 1979)  
*S. priapella* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982  
*S. physodes* (NAVÁS, 1914)
- Genus *Tauroraphidia* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982  
*T. netrix* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982  
*T. marielouisae* (H. A. & U. A. & ŞENÇONCA, 1978)
- Genus *Ulrike* H. A., 1968  
*U. attica* (H. A. & U. A., 1967)  
*U. syriaca* (STEINMANN, 1964)
- Genus *Raphidia* LINNAEUS, 1758  
Subgenus *Raphidia* LINNAEUS, 1758, s. str.  
*R. (R.) ophiopsis* LINNAEUS, 1758  
*R. (R.) mediterranea* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1977  
*R. (R.) alcoholica* H. A. & U. A., 1970  
*R. (R.) iranica* H. A. & U. A., 1970  
*R. (R.) beieri* H. A. & U. A., 1964  
*R. (R.) kimminsi* H. A. & U. A., 1964  
*R. (R.) grusinica* H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968  
*R. (R.) peterressli* H. A. & U. A., 1973  
*R. (R.) mysia* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1991  
*R. (R.) ambigua* H. A. & U. A., 1964  
*R. (R.) ariadne* H. A. & U. A., 1964  
*R. (R.) ulrikae* H. A., 1964  
*R. (R.) huettingeri* H. A. & U. A., 1970  
*R. (R.) euxina* NAVÁS, 1915  
*R. (R.) ligurica* ALBARDA, 1891
- Subgenus *Aserbeidschanoraphidia* H. A. & U. A., 1968  
*R. (A.) muchensis* H. A. & U. A. & MARTYNOVA, 1968
- Subgenus *Nigroraphidia* H. A. & U. A., 1968  
*R. (N.) palaeformis* H. A. & U. A., 1964  
*R. (N.) friederikae* H. A. & U. A., 1967
- Genus *Dichrostigma* NAVÁS, 1909  
*D. flavipes* (STEIN, 1863)  
*D. mehadia* (H. A. & U. A., 1964)  
*D. adanana* (ALBARDA, 1891)  
*D. malickyi* (H. A. & U. A., 1964)
- Genus *Tjederiraphidia* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1985  
*T. santuzza* (H. A. & U. A. & RAUSCH, 1980)

### 3.2 Familie Inocelliidae

Genus *N e g h a* NAVÁS, 1916

*N. inflata* (HAGEN, 1861)

*N. meridionalis* U. A., 1988

*N. longicornis* (ALBARDA, 1891)

Genus *I n d i a n o i n o c e l l i a* U. A. & H. A., 1970

*I. pilicornis* (CARPENTER, 1958)

*I. mayana* U. A. & H. A. & RAUSCH, 1992

Genus *F i b l a* NAVÁS, 1915

Subgenus *F i b l a* NAVÁS, 1915, s. str.

*F. (F.) hesperica* NAVÁS, 1915

*F. (F.) maclachlani* (ALBARDA, 1891)

*F. (F.) peyerimhoffi* (NAVÁS, 1919)

Subgenus *R e i s s e r e l l a* H. A. & U. A., 1971

*F. (R.) pasiphae* (H. A. & U. A., 1971)

Genus *P a r a i n o c e l l i a* H. A. & U. A., 1968

*P. ressli* (H. A. & U. A., 1965)

*P. braueri* (ALBARDA, 1891)

*P. bicolor* (COSTA, 1855)

*P. burmana* (U. A. & H. A., 1968)

Genus *A m u r i n o c e l l i a* H. A. & U. A., 1973

*A. calida* (H. A. & U. A., 1973)

*A. sinica* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2009

*A. australis* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2009

Genus *I n o c e l l i a* SCHNEIDER, 1843

*I. crassicornis* (SCHUMMEL, 1832)

*I. nigra* LIU & H. A. & ZHANG & U. A., 2012

*I. japonica* OKAMOTO, 1917

*I. taiwana* H. A. & U. A., 1985

*I. shinohara* U. A. & LIU & H. A., 2009

*I. biprocessus* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2010

*I. fujianana* YANG, 1999

*I. cheni* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2010

*I. digitiformis* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2010

*I. cornuta* U. A. & LIU & RAUSCH & H. A., 2011

*I. fulvostigmata fulvostigmata* U. A. & H. A., 1968

*I. fulvostigmata nigrostigmata* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1982

*I. bhutana* H. A. & U. A. & RAUSCH, 1991

*I. longispina* U. A. & LIU & RAUSCH & H. A., 2011

*I. yunnanica* LIU & H. A. & ZHANG & U. A., 2012

*I. hamata* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2010

*I. sinensis* NAVÁS, 1936

*I. obtusangularis* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2010

*I. bilobata* U. A. & LIU & RAUSCH & H. A., 2011

*I. striata* U. A. & LIU & RAUSCH & H. A., 2011

*I. elegans* LIU & H. A. & YANG & U. A., 2009

Genus *Sininocellia* YANG, 1985

*S. gigantos* YANG, 1985

*S. chikun* LIU & H. A. & ZHAN & U. A., 2012

#### 4. Etymologische Erklärung der Namen, alphabetisch geordnet

##### 4.1 Raphidiidae

###### 4.1.1 Namen der Gattungsgruppe

***Aegeoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Aegeo-* nimmt Bezug auf die Verbreitung der Spezies des Subgenus, von denen die meisten auf Inseln der Ägäis oder in Teilen von Anatolien vorkommen, die an die Ägäis grenzen. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Africoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Africo-* (von lat. *Africa*), nimmt Bezug auf die Verbreitung der einzigen Spezies des Genus, *A. spilonota* (NAVÁS), die auf NW-Afrika beschränkt ist. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Agulla***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Von katalanisch *agulla* = Nadel. Navás hat diesen Namen in Anspielung auf den Ovipositor, der wie eine Nadel in Ritzen versenkt werden kann, gewählt.

***Alatauoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Alatau-* ist von Alatau abgeleitet. Alatau ist der Name mehrerer verschiedener Gebirge in Zentralasien. Die Typusart des Subgenus, *M. (A.) zhiltzovae*, wurde irrtümlich einem Fundort im Dsungarischen Alatau zugeordnet, was zu der Namensgebung führte. Tatsächlich kommt weder *M. (A.) zhiltzovae* noch eine der anderen, später beschriebenen Arten, die diesem Subgenus zugeordnet werden, im Dsungarischen Alatau vor, sondern viel weiter südlich (siehe hierzu: U. ASPÖCK & H. ASPÖCK 1993). Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Alena***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Von katalanisch *alena* = Ahle. NAVÁS hat den Namen in Anspielung auf den Ovipositor gewählt.

***Aserbeidshanoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Aserbeidshano-* ist von Aserbaidschan abgeleitet. Das erste bekannt gewordene Individuum (das schon von Olga Martynova untersucht wurde; siehe H. ASPÖCK et al. 1969), jener Spezies (*R. nuchensis*), für die das Subgenus errichtet wurde, stammt aus Nucha in Aserbaidschan. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Atlantoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Atlanto-* nimmt Bezug auf den an den Atlantik grenzenden Teil Europas, in dem die einzige Art dieses Genus (*A. maculicollis*) verbreitet ist. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

- Aztekoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Azteko-* ist von den Azteken, den Ureinwohnern von Mexiko abgeleitet. Vermutlich ist die Verbreitung aller Arten des Subgenus *Aztekoraphidia* – mit Ausnahme von *Alena (A.) minuta* – auf Mexiko beschränkt. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Calabroraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Calabro-* nimmt Bezug auf die auf einen kleinen Teil von Kalabrien beschränkte Verbreitung der einzigen Art des Genus, *C. renate*. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Californoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Californo-* nimmt Bezug auf Kalifornien, wo die Typusart, *A. (C.) nigrinotum* verbreitet ist. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Caucasoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Caucaso-* nimmt Bezug auf die bei der Errichtung des Subgenus vermutete Verbreitung. Diese Vermutung ergab sich aus der Tatsache, dass der Typus der Typusart, *R. caucasica* ESSEN-PETERSEN, im Kaukasischen Museum in Tiflis aufbewahrt ist; er stammt allerdings aus Kars, das heute in Anatolien und jedenfalls nicht im Kaukasus-Gebiet liegt. Später wurde die Art an mehreren Stellen in NO-Anatolien und schließlich auch in Georgien nachgewiesen, womit die Aussage des Namens zutreffend ist. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Crassoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Crasso-* ist von dem lat. Adjektiv *crassus (-a, -um)* = dick, stark, grob abgeleitet. Der Name nimmt Bezug auf den robusten Habitus der Arten des Subgenus. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Dichrostigma:** Substantiv, Neutrum, Nominativ Singular. – Der Name ist aus drei Wortelementen zusammengesetzt: *di* von griech. *dio* = zwei, *chro*, rudimentär von griech. *chroma* = Farbe, und lat. (und griech.) *stigma, (-atis, n.)* = Mal. *Dichrostigma* nimmt Bezug auf das zweifarbige Pterostigma. Zur Endung der Art-Epitheta gilt das bei *Phaeostigma* Gesagte.
- Ferganoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Fergano-* ist vom Ferganischen Gebirge in Zentralasien abgeleitet, wo die Typusart und einzige Spezies dieses Genus (*M. (F.) pusillogenitalis*) gefunden wurde. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Flavoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Flavo-*, von lat. *flavus (-a, -um)* = gelb, nimmt Bezug auf die reichlichen gelben Elemente in der Pigmentierung dieser Spezies. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Formosoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Formoso-* nimmt Bezug auf die alte Bezeichnung "Formosa" für die Insel Taiwan; die Verbreitung der Arten dieses Subgenus ist auf diese Insel beschränkt. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Francisoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wordelement *Francisco-* ist von der kalifornischen Stadt San Francisco abgeleitet und nimmt Bezug auf die Verbreitung der Typusart, *A. (F.) directa*, die (bisher) nur aus Kalifornien bekannt ist. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Glavia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Von katalanisch *glavi* = Degen, Schwert. Navás hat für mehrere von ihm beschriebene Genera Namen gewählt, die sich auf den Ovipositor beziehen (*Agulla, Alena, Subilla, Puncha, Fibla,...*); dies gilt auch für

*Glavia*. Es handelt sich dabei um Bezeichnungen (Nadel, Pfriem, Ahle, Stachel, Degen), die eine Anspielung auf den tief in Spalten und Ritzen (meist von Borke) dringenden Ovipositor sind.

***Graecoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Graeco-* (von lat. *graecus*, *-a*, *-um* = griechisch) nimmt Bezug auf die auf Griechenland beschränkte Verbreitung der Arten des Subgenus. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Harraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Von arabisch *harr* = heiß. Der Name nimmt offenbar Bezug auf das weit südlich (in Marokko) gelegene Verbreitungsareal des Typus generis (*H. harpyia*). Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Hispanoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Hispano-*, von lat. *Hispania* = Spanien, nimmt Bezug auf die auf die Iberische Halbinsel beschränkte Verbreitung der einzigen Art des Genus, *H. castellana* (NAVÁS). Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Hissaroraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Hissaro-* leitet sich vom Hissargebirge in Zentralasien ab. Die Typusart (*M. (H.) tadshikistanica*) wurde in diesem Gebirge in Tadschikistan entdeckt. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Iranoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Irano-* nimmt Bezug auf die Verbreitung der einzigen Art des Genus (*I. wittmeri*); sie wurde im Norden des Iran gefunden. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Italoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Italo-* nimmt Bezug auf die Verbreitung der einzigen Art des Genus, *I. solariana* (NAVÁS), die sich auf wenige Gebirge in Süditalien beschränkt. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Japanoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Japano-* nimmt Bezug auf die auf die japanischen Inseln beschränkte Verbreitung dieses Subgenus. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Kasachoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Kasacho-* ist von Kasachstan abgeleitet. Die Typusart des Subgenus, *M. (K.) martynovae*, kommt in Südkasachstan vor. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Kirgisoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Krigiso-* ist von Kirgisistan abgeleitet, wo der Typus subgeneris (*M. (K.) monstruosa*) gefunden wurde. Bis heute kennt man insgesamt vier Arten des Subgenus, die durchwegs in Kirgisistan vorkommen. Nur eine Spezies (*M. (K.) mazeppa*) ist auch im Nordosten von Usbekistan gefunden worden. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Magnoraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Magno-* ist von lat. *magnus* (*-a*, *-um*) = groß abgeleitet. Die Arten des Subgenus *Magnoraphidia* sind durchwegs durch außergewöhnliche Größe gekennzeichnet. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

***Mauroraphidia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Mauro-* ist von lat. *maurus* (*-a*, *-um*) = maurisch, punisch abgeleitet und nimmt Bezug auf die auf Nordwestafrika beschränkte Verbreitung der einzigen bekannten Art, *M. maghrebina*. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

- Mexicoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Mexico-* nimmt Bezug auf die auf (einen kleinen Teil von) Mexiko beschränkte Verbreitung der einzigen Art dieses Subgenus, *Alena (M.) americana*. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Mirroraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Miro-* ist von lat. *mirus* (-a, -um) = sonderbar abgeleitet und bezieht sich auf die merkwürdige Form der männlichen Genitalsegmente. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Mongoloraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Mongolo-* bezieht sich auf die Mongolei, wo die Typusart, *M. sororcula*, entdeckt wurde. Bei der Beschreibung von *Mongoloraphidia* gab es noch keinen Hinweis auf die große Verbreitung und Artenzahl dieses Taxons. *Mongoloraphidia* ist heute mit über 60 bisher beschriebenen validen Spezies die artenreichste Gattung der Raphidiidae und das dominierende Genus in Zentral- und Ostasien. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Neomartynoviella:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Dieses Subgenus wurde ursprünglich als *Martynoviella* beschrieben; der Name stellte sich allerdings als Homonym heraus, wodurch ein neuer Name notwendig wurde. Durch das Präfix *Neo-* ist diese Forderung erfüllt. Der Name ist natürlich eine Hommage an Olga M. Martynova (siehe unter *Martynoviella*). (Zur Biographie: SUKATSHEVA & IVANOV 2002.) – Abb. A1.
- Nigroraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Nigro-*, von lat. *niger* (-a, -um) = schwarz bezieht sich auf die vorwiegend schwarzbraune bis schwarze Pigmentierung der beiden Arten dieses Subgenus. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Ohmella:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Der Name ist eine Hommage an den bedeutenden Neuropterologen Peter Ohm (1922-2001), der uns schon in den 1960er Jahren alle seine Raphidiopteren, darunter viele Individuen aus Spanien, zur Bearbeitung zur Verfügung stellte. Mit Peter Ohm verband uns eine lange, herzliche Freundschaft, die auch in mehreren gemeinsamen Forschungsreisen ihren Niederschlag fand. Peter Ohm war Kustos und später Direktor des Zoologischen Museums der Universität Kiel. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 2002, 2009b, 2010b, 2012.) – Abb. A2, A3, A4, A21, A45.
- Ornatoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Ornato-* ist von lat. *ornare* (a-Konjugation) = schmücken bzw. *ornatus* (Participium Perfecti Passivum) = geschmückt abgeleitet und nimmt Bezug auf die durch zierlichen Habitus und kontrastierte Pigmentierung auffallende Schönheit der Typusart (*O. flavilabris*). Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Parvoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Parvo-*, von lat. *parvus* (-a, -um) = klein, bezieht sich auf die Kleinheit der Arten dieses Genus. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.
- Phaeostigma:** Substantiv, Neutrum, Nominativ Singular. – Abgeleitet von griech. *phaios* = braun, bräunlich, graubraun und lat. (und griech.) *stigma* (-atis, n.) = Mal (eigentlich Brandmal im Sinne eines Zeichens, das Sklaven und anderen zur Beschimpfung und Demütigung eingebrannt wurde). Der Name nimmt Bezug auf die braune Färbung des Pterostigmas.
- Wenn ein Art-Epitheton ein attributives Adjektiv ist, muss sein Geschlecht mit dem des Namens des Genus übereinstimmen. (ICZN 1999, Art. 11.9., KRAUS 2000). Das bedeutet, dass Namen der Artgruppe zum Genus *Phaeostigma*, wenn sie attributiv gebrauchte

Adjektiva darstellen, mit der Neutrum-Endung zu versehen sind. Die weitaus meisten der bisher bekannten Arten des Genus *Phaeostigma* wurden im Genus *Raphidia* beschrieben und haben, auch wenn sie nicht expressis verbis als Adjektiva eingeführt wurden, eine weibliche Endung. Die Änderung dieser Endungen (wie sie von OSWALD (LACEWING DIGITAL LIBRARY 2013) bereits vorgeschlagen wurden) würde zur Veränderung von vielen vertrauten Namen führen, z.B. würde *notata* in *notatum* und *major* in *majus* umgewandelt werden. Um dies zu verhindern, interpretieren wir alle Namen, wenn sie bei ihrer Einführung nicht ausdrücklich als Adjektiva bezeichnet wurden, als substantivierte Adjektiva, damit als Substantiva, die als Apposition zum Genus-Namen stehen. Damit können die vertrauten Namen mit den weiblichen Endungen bleiben. Dies bringt einen weiteren Vorteil mit sich: Alle derzeit verwendeten Namen für Subgenera von *Phaeostigma* sind Feminina. Wahrscheinlich werden manche dieser Subgenera in den Rang von Gattungen zu erheben sein, Neutrum-Endungen von Adjektiva müssten dann neuerlich geändert werden.

Die hier vorgeschlagene Lösung liegt im Interesse der Stabilität der Nomenklatur.

Das hier für *Phaeostigma* Gesagte gilt sinngemäß für *Dichrostigma* und *Xanthostigma*.

**Pontoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worfelement *Ponto-* ist von lat. *pontus* (-i, m.) abgeleitet; das Wort bedeutet sowohl "Schwarzes Meer" als auch "die Landschaft um das Schwarze Meer". Der Typus subgeneris, *Raphidia pontica* ALBARDA, ist in Anatolien und in Armenien weit verbreitet.

**Puncha:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das katalanische Wort *punxa* (gesprochen: *puncha*) hat mehrere Bedeutungen, die sich durchwegs auf etwas spitz Endendes beziehen: Dorn, Stachel, spitzes (langes) Ende eines Werkzeugs, Bergspitze. Das Wort existiert auch im Spanischen und bedeutet etwa "langer spitzer Nagel". Der Name nimmt jedenfalls auf den Ovipositor Bezug.

**Raphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Der sehr wahrscheinlich von LINNAEUS (1735) geprägte Name leitet sich vermutlich von griech. *rhaphis* bzw. *raphis* = Nadel ab und nimmt offensichtlich Bezug auf den langen Ovipositor der ♀ ♀, der zur Eiablage tief in feinste Borkenritzen versenkt werden kann. NAVÁS (1934) vertritt die Meinung, dass die zweite Hälfte des Wortes von griech. *eidos* = Aussehen, Bild abgeleitet ist, womit er durchaus recht haben kann. So gesehen, würde *Raphidia* etwa "die wie eine Nadel Aussehende" bedeuten. LINNAEUS selbst hat allerdings die Etymologie des Wortes nicht erklärt (MACGILLAVRY 1949, H. ASPÖCK et al. 1991).

Zur Schreibweise des Namens ist Folgendes zu bemerken: LINNAEUS schrieb stets – so auch in der Editio decima seines Systema Naturae (1758) – *Raphidia* (und nicht *Rhaphidia*), daher gilt auch diese Schreibweise als die richtige. Die später (seit FUESSLIN 1775) von vielen Autoren geübte Schreibweise *Rhaphidia* stellt eine ungerechtfertigte Emendation dar (H. ASPÖCK 1998a).

**Subilla:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Von span. *subilla* = Schusterpfriem. Wie NAVÁS (1934) schreibt, ist der Name eine Anspielung auf den Ovipositor.

**Superboraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worfelement *Superbo-* (von lat. *superbus*, -a, -um = prächtig) nimmt Bezug auf die durch die gelblich irisierenden Flügel augenfällige Schönheit der Typusart des Subgenus, *Raphidia auberti* H.A. & U.A., 1966. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

**Tadshikoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Tadshiko-* ist abgeleitet von Tadschikistan und nimmt Bezug auf die vermutlich auf Tadschikistan beschränkte Verbreitung der Typusart *T. denticulata*. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

**Tauroraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Tauro-* ist vom Taurus-Gebirge in Anatolien abgeleitet, wo die beiden Spezies des Genus vorkommen. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

**Tjederiraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Tjederi-* ist der Genitiv der latinisierten Form von Tjeder. Der Name ist eine Dedikation für Bo Tjeder (1901-1992), den großen schwedischen Neuropterologen, mit dem H.A. seit dem Jahre 1961 intensiven brieflichen Kontakt hatte, der stets bereitwillig sein großes Wissen zur Verfügung stellte und dem wir uns dankbar verbunden fühlten. In seinen letzten Lebensjahren verband uns eine herzliche Freundschaft. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort. (Zur Biographie: ANDERSSON 1992, H. ASPÖCK 2010b.) – Abb. A5, A6.

**Turcoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Turco-* ist von *turcicus* (-a, -um) = türkisch abgeleitet und nimmt Bezug auf die Verbreitung der Arten der Gattung, die zum größten Teil das Staatsgebiet der heutigen Türkei sowie Teile des einstigen Osmanischen Reiches umfasst. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

**Ulrike:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Der Name ist eine Dedikation von H.A. für U.A.

**Usbekoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Usbeko-* nimmt Bezug auf den Fundort der Typusart (*M. (U.) turkestanica*), die im Turkestan-Gebirge in Usbekistan gefunden wurde. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

**Venustoraphidia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Worтеlement *Venusto-* ist von lat. *venustus* (-a, -um) = fein, anmutig, etc. abgeleitet und nimmt Bezug auf den zierlichen, tatsächlich geradezu anmutig wirkenden Habitus der Spezies des Genus. Die Arten der Gattung *Venustoraphidia* gehören zu den kleinsten rezenten Raphidiopteren. Zur Etymologie von *Raphidia* siehe dort.

**Xanthostigma:** Substantiv, Neutrum, Nominativ Singular. – Abgeleitet von griech. *xanthos* = gelb und lat. (und griech.) *stigma* (-atis, n.) = Mal. Der Name nimmt Bezug auf die gelbe Färbung des Pterostigmas. Zur Endung der Art-Epitheta gilt das bei *Phaeostigma* Gesagte.

#### 4.1.2 Namen der Artgruppe

**abnormis:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *abnormis* (-e, 3. Deklination) = nicht regelrecht, abnorm; dies bezieht sich auf die ganz außergewöhnliche Form des gegabelten Stylus der 9. Gonokoxiten des ♂.

**acerba:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *acerbus* (-a, -um) = herb, bitter. Wegen der nahen Verwandtschaft zu *Turcoraphidia amara* wählten wir einen semantisch verwandten Namen.

**adanana:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name bezieht sich auf die südanatolische Stadt Adana und bedeutet "die Adananerin". – Abb. C1, C53, C65.

- adnixa:** Participium Perfecti Activum, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *adnitor* (*adniti*, Deponens der 3. Konjugation) = sich anstrengen, etwas anstreben, sich bemühen. *Adnitor* (in der assimilierten Form: *annitor*) ist ein Kompositum von *nitor* und hat als Deponens aktive Bedeutung. *Adnixa* heißt also etwa "sich bemüht habend" oder "sich angestrengt habend" etc. Was Hagen bei der Einführung dieses Namens dabei ausdrücken wollte, wissen wir nicht.
- adryte:** Substantiv, Neutrum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name wirkt zwar griechisch, ist aber dem oberösterreichischen Dialekt entnommen und somit ein Kunstwort. Er bezeichnet die dritte Subspezies; "eine dritte" ist im oberösterreichischen Dialekt "a dritte".
- aegea:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *aegeus* (*-a, -um*) = zum Ägäischen Meer gehörig. Der Name nimmt Bezug auf die Verbreitung der Subspezies, die in den im Norden an das Ägäische Meer angrenzenden Gebieten vorkommt.
- aganippe:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Hinter diesem Wort verbirgt sich kein österreichisches Dialekt-Wort. Aganippe ist in der griechischen Mythologie eine Nymphe auf dem Helikon, wo die Art entdeckt wurde.
- alaica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist vom Alai-Gebirge abgeleitet, wo die Art 1996 entdeckt wurde. – Abb. C2, C37.
- albarda:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular des im Lateinischen indeklinierbaren Namens Albarda; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage für den holländischen Entomologen Herman Albarda (1826-1898), der im Jahre 1891 eine grundlegende Monographie der Raphidiopteren ("Révision des Rhaphidides") veröffentlicht hat. Das Werk ist ein Meilenstein in der Geschichte der Erforschung der Raphidiopteren. *Phaeostigma* (*Graecoraphidia*) *albarda* wurde genau 100 Jahre nach dem Erscheinen dieser Monographie beschrieben. (Zur Biographie: VAN DER PLOEG & VAN DER VEEN 1985.) – Abb. A9, B1, C3.
- alcoholica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name wurde als humorvoll gemeinte Dedikation für unseren Freund Hubert Rausch (geb. 1947) eingeführt. Heute erscheint uns dies ganz und gar unbotmäßig, und darin etwas Lustiges zu sehen, ist heute nicht nachvollziehbar. Wir möchten uns an dieser Stelle dafür entschuldigen. Tatsache ist, dass das erste Individuum des sofort als neu erkannten Taxons im Jahre 1969 auf einer gemeinsamen – der Erfassung der Raphidiopteren Griechenlands gewidmeten – Reise in Mittelgriechenland von Hubert Rausch gefunden wurde. Siehe auch unter *rauschi*. – Abb. C4, C5.
- aliena:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *alienus* (*-a, -um*) = fremd. Navás hat diesen Namen vermutlich deshalb gewählt, weil er eine Kamelhalsfliege dieses Aussehens von der Iberischen Halbinsel vorher nicht kannte. Tatsächlich kommt auf der Iberischen Halbinsel nur eine Art des Genus, eben *S. aliena*, vor. In Mittel- und Westeuropa ist *S. confinis* weit verbreitet, möglicherweise hatte Navás diese der *S. aliena* sehr ähnliche Art in mitteleuropäischen Museen gesehen.
- alloysiana:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Wir wissen nicht, wem Costa diese Art gewidmet hat. Es kann eine Frau

mit Namen Luigia oder Luigina oder ein Mann mit Namen Luigi gewesen sein. *Aloyisa* (-ae, f.) bzw. *Aloysius* (-i, m.) sind die latinisierten Formen der genannten italienischen Vornamen; das Adjektiv ist *alloysianus* (-a, -um) (PANTALEONI 1999, in litt.). – Abb. C6.

**altaica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist vom Altai-Gebirge in der Mongolei abgeleitet, wo die Art entdeckt wurde.

**aluada:** Substantiv (Neubildung), Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Bei der Beschreibung wurde zur Etymologie erklärt, dass *aluada* ein Anagramm von lat. *alauda* (-ae, f.) = Lerche sei. Das ist richtig, man kann den Namen aber auch anders interpretieren: Im österreichischen Dialekt heißt "ein Luder" "a Luada" – was durchaus zutreffend ist, weil die Art taxonomisch schwierig ist und uns bei der Untersuchung und Beurteilung der Merkmale mit Problemen konfrontierte. – Abb. C20.

**amara:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *amarus* (-a, -um) = bitter, unangenehm. Beim Zeichnen der ♂ Genitalsegmente der Art ergaben sich Schwierigkeiten, weshalb wir ihr diesen Namen gaben. Bedenkt man die außerordentliche Schönheit dieser durch einen besonders langen Ovipositor ausgezeichneten Art, erscheint uns der Name heute nicht gerechtfertigt. – Abb. B2, B3, B4, C7.

**ambigua:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *ambiguus* (-a, -um) = zweideutig. Zur Zeit der ersten Untersuchung dieser Art erschienen uns die ♂ Genitalsegmente nur geringfügig von jenen von *R. ophiopsis* unterschieden, worauf der Name Bezug nimmt. Es zeigte sich allerdings sehr bald, dass *R. ambigua* eine von anderen Arten des Genus markant abgegrenzte Spezies darstellt. – Abb. C17.

**americana:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – CARPENTER (1958) akzeptierte in der Familie Raphidiidae nur zwei Genera: *Raphidia* L. (Ma anterior [Ma] im Hinterflügel [HF1] als Längsader ausgebildet) und *Agulla* NAV. (Ma im HF1 als Querader ausgebildet). Alle ihm 1958 bekannten in Amerika vorkommenden Raphidiiden-Spezies haben eine Querader, während er die Längsaderform nur von paläarktischen Arten kannte. Bei der von ihm entdeckten Spezies ist die Ma im HF1 als Längsader ausgebildet, daher war er der Meinung den ersten nearktischen Vertreter der Gattung *Raphidia* vor sich zu haben und so nannte er die neue Spezies *Raphidia americana*. Dass dieses Konzept völlig falsch ist, stellte sich etwa 10 Jahre später heraus (H. ASPÖCK et al 1991). – Abb. C7a.

**aphaphlyxte:** Substantiv (Neubildung), Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Bei der Beschreibung wurde zur Etymologie festgestellt, dass Aphaplyxte eine Gestalt aus der griechischen Mythologie und zwar die Tochter von Hermes (dem für seine Listigkeit berühmten Gott der Händler) sei. Und das sagen wir – wengleich mit Augenzwinkern – auch heute. Dies ist durchaus zu akzeptieren. Eine andere Erklärung ergibt sich aus dem österreichischen Dialekt heraus: *aphaphlyxte* heißt in der Hochsprache "eine Verflixte". Mit Rücksicht auf die taxonomisch schwierige Position ist auch diese Interpretation plausibel. – Abb. C10.

**aphynphte:** Substantiv (Neubildung), Neutrum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name wirkt zwar griechisch, ist aber dem oberösterreichischen Dialekt entnommen und somit ein Kunstwort. Er bezeichnet die fünfte Subspezies; "eine fünfte" ist im oberösterreichischen Dialekt "a fünfte".

- aphyrte**: Substantiv (Neubildung), Neutrum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name wirkt zwar griechisch, ist aber dem oberösterreichischen Dialekt entnommen und somit ein Kunstwort. Er bezeichnet die vierte Subspezies; "eine vierte" ist im oberösterreichischen Dialekt "a vierte".
- ariadne**: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; als Apposition zum Genus-Namen. Die Art wurde von Kreta beschrieben und ist, wie wir heute wissen, auch tatsächlich ein Endemit dieser Insel. In der griechischen Mythologie ist Ariadne die Tochter des Königs Minos. Sie half dem griechischen Helden Theseus, der den Minotaurus erschlug, mittels eines Fadens wieder aus dem Labyrinth herauszukommen. – Abb. B5, B6, C12, C92.
- arizonica**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von Arizona, wo der Locus typicus der Spezies (Phoenix) liegt.
- arnaudi**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Arnaud; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den bedeutenden amerikanischen Dipterologen Paul H. Arnaud, Jr., (geb. 1924) (California Academy of Sciences, San Francisco), von dem ein Teil der der Beschreibung zugrunde liegenden Individuen gesammelt wurde. – Abb. A12.
- artemis**: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Artemis ist die griechische Göttin der Jagd und des Naturlebens. Die der Beschreibung zugrunde liegenden Individuen wurden 1971 von Walter Wittmer (Basel) in Griechenland gesammelt. Siehe auch unter *wittmeri*. – Abb. C5.
- assija**: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name ist ein kirgisischer weiblicher Vorname und eine Hommage an das kirgisische Volk. Er ist einer Erzählung des kirgisischen Dichters Tschingis Aitmatov entnommen. – Abb. C8, C76.
- assimilis**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *assimilis* (-e, 3. Konjugation) = sehr ähnlich. Der Name nimmt Bezug auf die große Ähnlichkeit mit *A. adnixa*.
- astuta**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *astutus* (-a, -um) = listig, schlau, verschlagen. Möglicherweise bezieht sich der Name auf die große Ähnlichkeit mit den nahe verwandten Spezies.
- attica**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *atticus* (-a, -um) = zu Attika gehörig. Der Name nimmt Bezug auf die Verbreitung der bisher nur aus dem griechischen Nomos Attika bekannten Spezies. – Abb. C9.
- auberti**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Aubert; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Jaques Aubert (1916-1995) (Musée Zoologique Lausanne), der das der Beschreibung der Art zugrunde liegende Material 1955 in Griechenland gesammelt hat. – Abb. C10.
- australis**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *australis* (-e, 3. Deklination) = südlich. Als Banks diese Art beschrieb, markierte diese in Baja California gefundene Art das südlichste Vorkommen von Raphidiopteren.
- baetica**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *baeticus* (-a, -um) = die Landschaft um den Fluss Baetis (heute: Guadalquivir), das entspricht heute etwa Andalusien, betreffend = baetisch. Die Art wurde aus S-Spanien beschrieben. – Abb. B7, B8, C13, C15.

- banksi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Banks; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation von F.M. Carpenter für Nathan Banks (1868-1953), den im ausgehenden 19. Jahrhundert und in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts in den USA tätigen, überaus produktiven Neuropterologen. (Zur Biographie: SENCKENBERG WORLD OF BIODIVERSITY 2012.) – Abb. A44.
- barri:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Barr; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den amerikanischen Forstentomologen William F. Barr (1920-2011) (damals: University of Idaho, Moscow), von dem ein Teil der der Beschreibung zugrunde liegenden Individuen gesammelt wurde. (Zur Biographie: CORVALLIS FORESTRY RESEARCH COMMUNITY 2012.)
- beieri:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Beier; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Max Beier (1903-1979), den weltberühmten Mantodea- und Pseudoscorpionidea-Spezialisten, der im Naturhistorischen Museum Wien durch Jahrzehnte hindurch wirkte. Er hat uns früh Zutritt zur Neuropterida-Sammlung und zur Bibliothek des Museums verschafft, und er war durch sein enormes wissenschaftliches Engagement und durch seine Arbeitsdisziplin in vielfacher Weise ein Vorbild für uns. – Abb. A13, A14, A15.
- bicolor:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *bicolor* (3. Deklination) = zweifarbig. Der Name nimmt Bezug auf das zumeist zweifarbige Pterostigma. – Abb. C11.
- biroi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Biró; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den ungarischen Entomologen Lajos Biró (1856-1931). – Abb. B9, B10, C12.
- bolivari:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Bolivar; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den spanischen Entomologen Ignacio Bolivar Urrutia (1850-1944). I. Bolivar war durch Jahrzehnte hindurch am Museo de Ciències Naturales in Madrid tätig und arbeitete vor allem über Orthopteren; er stellte L. Navás die Raphidiopteren des Museums Madrid zur Untersuchung zur Verfügung. (Zur Biographie: MALUQUER 1949.) – Abb. A10, A11, A12, B7, B8, C13, C15.
- botanophila:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Worтеlement *botano-* kommt aus dem Griechischen und bedeutet Gras; das Suffix *-phila* kommt ebenfalls aus dem Griechischen und heißt liebend. Der Name nimmt Bezug auf den bevorzugten Aufenthalt der Imagines von *M. botanophila* an niederer Vegetation. – Abb. C14, C50, C81.
- bractea:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *bractea* (-ae, f.) = eine dünne Metallplatte, Metallblech, bes. Goldblättchen. Der Name nimmt wahrscheinlich auf die gelblich irisierenden Flügel und das (gold-) gelbe Pterostigma Bezug. (Diese Merkmale sind allerdings bei anderen Raphidiiden-Spezies noch markanter.)
- caelebs:** Substantiviertes Adjektiv, Maskulinum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *caelebs* = ehelos (in diesem Fall im Sinne von Junggeselle). Der Name wurde gewählt, weil die Art bei der Beschreibung nur im männlichen Geschlecht vorlag.

- casta:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *castus* (-a, -um) = keusch. Der Name nimmt Bezug auf die vergleichsweise unscheinbaren männlichen Genitalsegmente, die bei den anderen Arten des Genus auffallend in Erscheinung treten.
- castellana:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Lat. *castellanus* (-a, -um) = kastilisch. Die Art wurde in Escorial in Kastilien erstmals gefunden. – Abb. B11, B12, C15.
- caucasica:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *Caucasus* (-i, m.) = Kaukasus. Die Art wurde auf der Basis eines im Kaukasischen Museum in Tiflis aufbewahrten ♂ beschrieben; dieses Tier stammte indes nicht vom Kaukasus, sondern von Kars in NO-Anatolien. Später wurde die Art allerdings tatsächlich im Kaukasus-Gebiet (Georgien) nachgewiesen.
- caudata:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *caudatus* (-a, -um) = geschwänzt. Da Navás bei der Beschreibung nur ein ♂ vorlag, kann sich das Wort *caudata* nicht auf den Ovipositor (woran man zunächst natürlich denkt) beziehen. In einer Zeichnung der männlichen Genitalsegmente deutet Navás eine nach kaudal abstehende Struktur an (vermutlich handelt es sich dabei um den armartigen Processus der 9. Gonokoxiten), die möglicherweise für die Wahl des Namens entscheidend war.
- christianodagmara:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Christian Kunz und dessen Frau Dagmar anlässlich deren Hochzeit im Jahre 1970. Aus den von den Vornamen abgeleiteten Wortelementen wurde der Name gebildet. Christian Kunz (geb. 1927), Professor für Virologie an der Universität Wien, war der Lehrer von H.A. in der Virologie (er wurde berühmt durch die Entwicklung eines Impfstoffes gegen das Virus der Frühsommermeningoenzephalitis/FSME). Dagmar Alk war vor ihrer Heirat med. techn. Assistentin von H.A. Längst hat sich aus dieser Konstellation eine Freundschaft zwischen den beiden Ehepaaren entwickelt. – Abb. A16, A24.
- christophi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Christoph; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für unseren Sohn, Christoph Aspöck (geb. 1965), der bei unserer Kaschmir-Expedition im Jahre 1980 (damals Gymnasiast, heute Dr. med., Hygieniker und Mikrobiologe) die einzige Imago einer Raphidioptere gefunden hat. Dieses Tier erwies sich als neu. – Abb. A17, A18, C16.
- colossea:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Namensgeber ist in zweifacher Hinsicht der Koloss von Rhodos, eines der Sieben Weltwunder der Antike. Es handelte sich dabei um eine 37 m hohe, um 285 v. Chr. errichtete Bronze-Statue neben der Hafeneinfahrt, die knapp 60 Jahre später bei einem Erdbeben einstürzte. Die Art ist ein Endemit der Insel Rhodos. Erste Hinweise auf das Vorkommen einer Art des Genus *Subilla* auf Rhodos sind Hans Malicky zu verdanken, der 1975 einen Flügel mitbrachte. Im Mai 1979 hielten wir uns mehrere Tage auf Rhodos auf, um die *Subilla*-Frage zu klären. Wir fanden viele ♀♀ und viele Larven, aber kein einziges ♂. Trotzdem konnte die Art auf der Basis des ♀, das unter anderem durch einen mächtigen 7. Sternit gekennzeichnet ist, beschrieben werden. Auch auf diese ungewöhnliche (kolossale) Bildung des 7. Sternits nimmt der Name Bezug. Im folgenden Jahr konnten ♂♂ gezüchtet werden. Sie zeigten, wie erwartet, außergewöhnlich große Genitalsegmente. – Abb. C17.

**Block B (Abb. B1 bis B56): Larven, Puppen und Imagines von Raphidiopteren**



**Abb. B1:** *Phaeostigma (Graecoraphidia) albarda*, Imago, ♀. Griechenland, Peloponnes, Korinthos, Onia-Gebirge, Sofiko → Angelokastro, 750 m, 16. Mai 2008. – Foto: H. Bruckner.

**Abb. B2:** *Turcoraphidia amara*, Larve. Rumänien, Siebenbürgen, Rimetea, 700 m, von ♀ 28. Mai 2007. – Foto: P. Sehnal.



B3



B4

**Abb. B3:** *Turcoraphidia amara*, Imago, ♂. Rumänien, Siebenbürgen, Rimetea, 700 m, 28. Mai 2007. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B4:** *Turcoraphidia amara*, Imago, ♀. Rumänien, Siebenbürgen, Rimetea, 700 m, 28. Mai 2007. – Foto: P. Sehnal.



**Abb. B5:** *Raphidia (R.) ariadne*, Imago, ♂. Griechenland, Kreta, Anogia → Axios, 570 m, 14. Mai 2009. – Foto: H. Bruckner.

**Abb. B6:** *Raphidia (R.) ariadne*, Imago, ♀. Griechenland, Kreta, Anogia → Axios, 570 m, 14. Mai 2009. – Foto: P. Sehnal.



**Abb. B7:** *Ohmella baetica bolivari*, Imago, ♂. Portugal, Serra da Gardunha, über Alcongosta, ca. 900 m, 7. Juni 2007. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B8:** *Ohmella baetica bolivari*, Imago, ♀. Portugal, Serra da Gardunha, über Alcongosta, ca. 900 m, 7. Juni 2007. – Foto: P. Sehnal.



B9



B10

**Abb. B9:** *Phaeostigma (Aegeoraphidia) biroi*, Puppe. Griechenland, Kreta, Anogia → Axios, 570 m, von ♀ 14. Mai 2009. – Foto: H. Bruckner.

**Abb. B10:** *Phaeostigma (Aegeoraphidia) biroi*, Imago, ♂. Griechenland, Kreta, Anogia → Axios, 570 m, 14. Mai 2009. – Foto: P. Sehnal.



B11



B12

**Abb. B11:** *Hispanoraphidia castellana*, Präpuppe. Portugal, Guarda, E Pinzio, 730 m, von ♀ 6. Juni 2007. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B12:** *Hispanoraphidia castellana*, Imago, ♂. Portugal, Guarda, E Pinzio, 730 m, 6. Juni 2007. – Foto: P. Sehnal.



B13



B14

**Abb. B13:** *Xanthostigma corsica*, Larve. Frankreich, Korsika, über Zicavu, ca. 1000 m, von ♀ 7. Juni 2004. – Foto: F. Anderle. – Foto: F. Anderle.

**Abb. B14:** *Xanthostigma corsica*, Imago, ♀. Italien, Kalabrien, Aspromonte, Montalto, 1700 m, 6. Juni 2006. – Foto: P. Sehnal.



B15



B16

**Abb. B15:** *Phaeostigma (Graecoraphidia) d. divina*, Larve. Griechenland, Viotia, über Arachova, 1070 m, von ♀ 2. Juni 2008. – Foto: F. Anderle.

**Abb. B16:** *Phaeostigma (Graecoraphidia) d. divina*, Imago, ♂. Griechenland, Viotia, über Arachova, 1070 m, 2. Juni 2008. – Foto: P. Sehnal.



B17



B18

**Abb. B17:** *Phaeostigma (Graecoraphidia) d. divina*, Imago, ♀. Griechenland, Viotia, über Arachova, 1070 m, 2. Juni 2008. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B18:** *Ornatoraphidia flavilabris*, Larve. Italien, Kalabrien, Silla, La Fossiata, 1300 m, von ♀ 28. Mai 2006. – Foto: P. Sehnal.



B19



B20

**Abb. B19:** *Ornatoraphidia flavilabris*, Puppe. Italien, Kalabrien, Silla, La Fossiata, 1300 m, von ♀ 28. Mai 2006. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B20:** *Ornatoraphidia flavilabris*, Imago, ♂. Griechenland, Viotia, Parnassos, 1700-1800 m, 3. Juni 2008. – Foto: P. Sehnal.



B21



B22

**Abb. B21:** *Ornatoraphidia flavilabris*, Imago, ♀. Griechenland, Viotia, Parnassos-Hochebene, 1200 m, 2. Juni 2008. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B22:** *Dichrostigma flavipes*, Imago, ♂. Österreich, Niederösterreich, Wachau, Dürnstein, ca. 300 m, 30. April 2010. – Foto: F. Anderle.



B23



B24

**Abb. B23:** *Dichrostigma flavipes*, Imago, ♀. Österreich, Niederösterreich, Wachau, Dürnstein, ca. 300 m, 30. April 2010. – Foto: F. Anderle.

**Abb. B24:** *Dichrostigma flavipes*, Imago, ♀. Österreich, Niederösterreich, Eichkogel bei Mödling, 300 m, Mai 2009. – Foto: F. Anderle.



**Abb. B25:** *Phaeostigma (Pontoraphidia) grandii*, Larve. Italien, Abruzzen, Montenerodomo, 1230 m, von ♀ 28.Juni 2005. – Foto: F. Anderle.

**Abb. B26:** *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi*, Imago, ♂. Portugal, Serra da Gardunha, über Alcongosta, 950 m, 7. Juni 2007. – Foto: P. Sehnal.



**Abb. B27:** *Phaeostigma longicauda*, Imago, ♀. Griechenland, Parnassos, 1230 m, 2. Juni 2008. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B28:** *Atlantoraphidia maculicollis*, Imago, ♀. Portugal, Porto, Serra do Marrão, 800 m, 5. Juni 2007. – Foto: P. Sehnal.



**Abb. B29:** *Phaeostigma (Superboraphidia) mammaphila*, Larve. Griechenland, Aetolien-Akarnanien, Akarnanisches Gebirge, über Thirio, 1100 m, von ♀ 28. Mai 2008. – Foto: H. Bruckner.  
**Abb. B30:** *Phaeostigma (Superboraphidia) mammaphila*, Präpuppe. Griechenland, Aetolien-Akarnanien, Akarnanisches Gebirge, über Thirio, 1100 m, von ♀ 28. Mai 2008. – Foto: H. Bruckner.



**Abb. B31:** *Phaeostigma (Superboraphidia) mammaphila*, Imago, ♂. Griechenland, Aetolien-Akarnanien, Akarnanisches Gebirge, über Thirio, 1100 m, 28. Mai 2008. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B32:** *Raphidia (R.) mediterranea*, Imago, ♂. Griechenland, Peloponnes, über Kato Zachlorou, 650 m, 25. Mai 2008. – Foto: F. Anderle & H. Bruckner.



**Abb. B33:** *Raphidia* (R.) *mediterranea*, Imago, ♀. Griechenland, Peloponnes, über Kato Zachlorou, 650 m, 25. Mai 2008. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B34:** *Parvoraphidia microstigma*. Griechenland, Phokis, Lidorikion-Gebirge, S Pendency, 1000 m, 31. Mai 2008. – Foto: P. Sehnal.



**Abb. B35:** *Phaeostigma (Ph.) notata*, ♂. Österreich, Niederösterreich, Wachau, Dürnstein, ca. 300 m, 30. April 2010. – Foto: F. Anderle.

**Abb. B36:** *Phaeostigma (Ph.) notata*, ♀. Österreich, Niederösterreich, Wachau, Dürnstein, ca. 300 m, 30. April 2010. – Foto: F. Anderle.



B37



B38

**Abb. B37:** *Phaeostigma (Ph.) pilicollis*, Imago, ♂. Griechenland, Aetolien-Akarnanien, Akarnanisches Gebirge, über Thirio, 800 m, 28. Mai 2008. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B38:** *Phaeostigma (Ph.) pilicollis*, Imago, ♀. Griechenland, Aetolien-Akarnanien, Akarnanisches Gebirge, über Thirio, 800 m, 28. Mai 2008. – Foto: P. Sehnal.



**Abb. B39:** *Puncta ratzeburgi*, Imago, ♂. Österreich, Niederösterreich, Eichkogel bei Mödling, 300 m, 26. Mai 2010. – Foto: F. Anderle & H. Bruckner.

**Abb. B40:** *Phaeostigma (Superboraphidia) rauschi*, Imago, ♂. Griechenland, Phokis, über Krokilion, 960 m, 1. Juni 2008. – Foto: P. Sehnal.



B41



B42

**Abb. B41:** *Phaeostigma (Superboraphidia) rauschi*, Imago, ♀. Griechenland, Phokis, über Krokilion, 960 m, 1. Juni 2008. – Foto: H. Bruckner.

**Abb. B42:** *Tjederiraphidia santuzza*, Larve. Italien, Kalabrien, Aspromonte, Montalto, 1500 m, von ♀ 7. Juni 2006. – Foto: P. Sehnal.



B43



B44

**Abb. B43:** *Tjederiraphidia santuzza*, Imago, ♂. Italien, Kalabrien, Aspromonte, Montalto, 1500 m, 7. Juni 2006. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B44:** *Tjederiraphidia santuzza*, Imago, ♀. Italien, Kalabrien, Aspromonte, Montalto, 1500 m, 7. Juni 2006. – Foto: P. Sehnal.



**Abb. B45:** *Italoraphidia solariana*, Larve. Italien, Kalabrien, Sila, S Longobucco, 1100 m, von ♀ 15. Juni 2006. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B46:** *Phaeostigma (Magnoraphidia) wewalkai*, Imago, ♀. Griechenland, Peloponnes, Korinthos, Onia-Gebirge, Sofiko → Angelokastro, 750 m, 16. Mai 2008. – Foto: P. Sehnal.



**Abb. B47:** *Xanthostigma xanthostigma*, Imago, ♂. Österreich, Niederösterreich, Mauerbach, ca. 200 m, 7. Mai 2008. – Foto: P. Sehnal.

**Abb. B48:** *Parainocellia bicolor*, Larve. Italien, Kalabrien, Sila, über dem NO-Ufer des Cecita-Sees, 1300 m, von ♀ 29. Mai 2006. – Foto: P. Sehnal.



**Abb. B49:** *Inocellia crassicornis*, Imago, ♂. Österreich, Niederösterreich, Eichkogel bei Mödling, 350 m, Juni 2010. – Foto: F. Anderle & H. Bruckner.

**Abb. B50:** *Inocellia crassicornis*, Imago, ♂. Österreich, Niederösterreich, Eichkogel bei Mödling, 350 m, Juni 2010. – Foto: F. Anderle & H. Bruckner.



B51



B52

**Abb. B51:** *Fibla (F.) maclachlani*, Larve. Italien, Sardinien, Supramonte, Zucht ab ovo (2003). – Foto: F. Anderle.

**Abb. B52:** *Fibla (F.) maclachlani*, Imago, ♂. Italien, Sardinien, Supramonte, Zucht ab ovo (2003). – Foto: H. Aspöck.



**Abb. B53:** *Fibla (Reisserella) pasiphae*, Larve. Griechenland, Kreta, Fuß des Tourli, 1000-1100 m, von ♀ 10. Mai 2009. – Foto: H. Bruckner.

**Abb. B54:** *Fibla (Reisserella) pasiphae*, Puppe. Griechenland, Kreta, Fuß des Tourli, 1000-1100 m, von ♀ 10. Mai 2009. – Foto: H. Bruckner.



B55



B56

**Abb. B55:** *Fibla (Reisserella) pasiphae*, Imago, ♂. Griechenland, Kreta, Fuß des Tourli, 1000-1100 m, 10. Mai 2009. – Foto: H. Aspöck.

**Abb. B56:** *Fibla (Reisserella) pasiphae*, Imago, ♀, Griechenland, O-Kreta, Tripti-Gebirge, 600 m, 3. April 1989. – Foto: H.F. Paulus.

- confinis:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *confinis* (-e, 3. Deklination) = verwandt, ähnlich. Stephens hat den Namen (vermutlich) wegen der Ähnlichkeit mit einer anderen in Großbritannien vorkommenden Spezies mit langem, gelbem Pterostigma, *Xanthostigma xanthostigma*, gewählt. – Abb. C60.
- conviventibus:** Participium Praesens Activum, Maskulinum, Femininum und Neutrum, Dativ Plural; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *convivere*, einem Compositum von *vivo* (-ere, 3. Konjugation) = leben. *Conviventibus* bedeutet also "den Zusammenlebenden" oder "für das Zusammenleben" und ist quasi ein Friedensappell. Die Autoren haben die Art dem Volk der Basken gewidmet (MONSERRAT & PAPENBERG 2012, MONSERRAT in litt.).
- corsica:** Substantiviertes Adjektiv, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name bezieht sich auf die Verbreitung der Art, sie wurde ursprünglich von der Insel Korsika beschrieben, später aber auch in anderen Teilen von SW-Europa gefunden (H. ASPÖCK et al. 1991). – Abb. B13, B14, C18, C74.
- crotchi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Crotch; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den amerikanischen Entomologen G.R. Crotch, der das der Beschreibung zugrunde liegende ♂ gesammelt hat.
- curvata:** Participium Perfecti Passivum, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *curvo* (-are, -atum, a-Konjugation) = biegen, krümmen, runden; der Name (gebogen) bezieht sich auf die auffällig gebogenen Fortsätze des kaudalen Teils der Hypovalva des ♂.
- curvatula:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Wort ist ein Diminutiv von lat. *curvatus*, dem Participium Perfecti Passivum von *curvo* (-are, -atum, a-Konjugation) = krümmen, biegen. Der Name nimmt Bezug auf die merkwürdig gebogenen Parameren des ♂ vom *Ph. (M.) curvatula*. – Abb. C19, C20.
- cyprica:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *Cyprus* (-i, f.) = Zypern. Die Art wurde erstmals in Zypern gefunden (später auch im Libanon). – Abb. C21, C79.
- denticulata:** Adjektiv, Femininum; Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *denticulatus* (-a, -um) = mit kleinen Zähnchen besetzt, fein gezähnt; der Name nimmt Bezug auf den auffällig bezahnten Endophallus des ♂ der Art.
- directa:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *directus* (-a, -um) = gerade. Carpenter hat die Einführung des Namens nicht begründet, wir wissen auch nicht, warum er ihn gewählt hat.
- distincta:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *distinctus* (-a, -um) = gesondert, deutlich unterschieden. Banks hat mit diesem Namen vermutlich beabsichtigt, auf die markanten Unterschiede dieser Art (z.B. durch Kleinheit und das auffallend kurze Pterostigma) aufmerksam zu machen.
- divergens:** Participium Praesens Activum, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *divergo* (-ere, 3. Konjugation) = sich auseinander neigen. Der Name nimmt Bezug auf die divergierenden lateralen Processus der Hypovalva des ♂.

- divina:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *divinus* (-a, -um) = göttlich; die Art wurde vom Parnassos, jenem Berg in Mittelgriechenland, an dem Delphi, der Sitz des Gottes Apollo liegt, beschrieben. – Abb. B15, B16, B17, C22.
- dolinella:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von dem bedeutenden ukrainischen Zoologen, Entomologen, Koleopterologen und insbesondere Elateriden-Spezialisten Vladimir Gdalich Dolin (1932-2004) ab, der diese Art im Bereich von schmalen Restwäldern um den Fluss Tugaj-Tscharyn in Südkasachstan entdeckt hat. (Zur Biographie: H. ASPÖCK & U. ASPÖCK 2005.) – Abb. A19, A20, A21, A37, A67, C40.
- dolini:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Dolin; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Vladimir Gdalich Dolin (1932-2004), von dem wir die Individuen, die zur Beschreibung der Art führten, bekommen haben. (Zur Biographie: H. ASPÖCK & U. ASPÖCK 2005.) – Abb. A19, A20, A21, A37, A67.
- drapetis:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von griech. *drapetis* = die Entkommene. Der Name bezieht sich auf folgende Vorgeschichte zur Beschreibung: Anfang 1993 erhielten wir von Prof. Dr. Vladimir Dolin (Kiew) wiederum einige trocken konservierte und zwischen Watte aufbewahrte Raphidiiden aus Zentralasien. Er hatte das Material schon vor einiger Zeit von einem Sammler für uns erworben. Die Durchsicht dieses Materials war eine böse Überraschung: Die meisten Tiere waren von Dermestiden-Larven zerfressen, zu erheblichem Teil waren nur Fragmente übrig geblieben. Immerhin gab es von zwei Spezies je ein einziges weitgehend intaktes ♂; beide Arten erwiesen sich als neu und konnten beschrieben werden (U. ASPÖCK & H. ASPÖCK 1993). *M. (A.) drapetis* war – ebenso wie *M. (A.) eklipes* – den Speckkäfern gerade noch entkommen.
- dshamilja:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name ist ein kirgisischer weiblicher Vorname und eine Hommage an das kirgisische Volk; er ist der Erzählung "Dshamilja" des kirgisischen Dichters Tschingis Aitmatov entnommen, von der (wie von anderen Geschichten) behauptet wird, dass sie die schönste Liebesgeschichte der Welt sei. – Abb. C23.
- dsungarica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist abgeleitet von dem Dsungarischen Gebirge, wo die Art entdeckt wurde.
- duomilia:** Numerale (Ordinale), Neutrum, Nominativ Plural; Apposition zum Genus-Namen. – CHIKUN YANG (1998) hat die Wahl des Namens so erklärt "... *duomilia* as a memorable name of my 2000 new species of various insects." Der Name ist also weder ein Adjektiv, noch ein Substantiv, obwohl er lateinisch ist und dekliniert werden kann. Man kann ihn aber auch einfach als Buchstabenkombination behandeln (ICZN 1999: Artikel 11.3.; KRAUS 2000) und ihn – den Intentionen des Autors entsprechend – unverändert lassen.
- eklipis:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von griech. *eklipis* = die Übersehene. Das uns von Prof. Dr. Vladimir Dolin überlassene Material, das diese Spezies enthielt, war zu großem Teil durch Dermestiden zerstört. Immerhin hatten die Speckkäferlarven ein ♂ "übersehen", sodass die Art beschrieben werden konnte (siehe auch unter *drapetis*). – Abb. C24.
- euboica:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *euboicus* (-a, -um); die Verbreitung der Art ist (vermutlich) auf die Insel Euböa beschränkt.

**Block C (Abb. C1-C95): Habitate**



**Abb. C1:** Typisches Habitat von *Dichrostigma adanana*. Vorne v.l.n.r.: Franz Ressler, Ernst Hüttinger und U.A. Türkei, Anatolien, İçel, E Arslanköy, NW Mersin, 1000 m, 31. Mai 1983.  
**Abb. C2:** Locus typicus von *Mongoloraphidia alaica* und *M. karabaevi*. V.l.n.r.: Dmitry Milko, Sergej L. Zonstein, Alybek Karabaev, U.A., Renate Rausch, Hubert Rausch und Soiko Shadykanova. Kirgisistan, Alaj-Gebirge, Seitental des Flusses Kirghiz-Ata, 2300 m, 25. Juni 1996.



**Abb. C3:** Locus typicus von *Phaeostigma (Graecoraphidia) albarda*. In diesem Gebiet kommen auch *Phaeostigma (Magnoraphidia) wewalkai* und *Ornatoraphidia flavilabris* häufig vor. Griechenland, Peloponnes, Korinthos, zwischen Sofiko und Angelokastro, 680 m, 18. Mai 1993.  
**Abb. C4:** Typisches Habitat von *Raphidia (R.) alcoholica*, *Phaeostigma (Ph.) pilicollis*, *Dichrostigma flavipes* und *Parvoraphidia microstigma*. Griechenland, Joannina, S Greveniti, 800 m, 23. Mai 1993.



**Abb. C5:** Unweit des Locus typicus von *Raphidia (R.) alcoholica*, *R. (R.) huettingeri* und *Phaeostigma (Superboraphidia) rauschi*. Syntop vorkommende Spezies: *Subilla artemis*, *Parvoraphidia microstigma*, *Phaeostigma (Ph.) pilicollis* und *Parainocellia braueri*. Im Hintergrund das Vardousia-Gebirge. Vorne: U.A. Griechenland, Phokis, S Pendagi, ca. 1200 m, 31. Mai 2008.

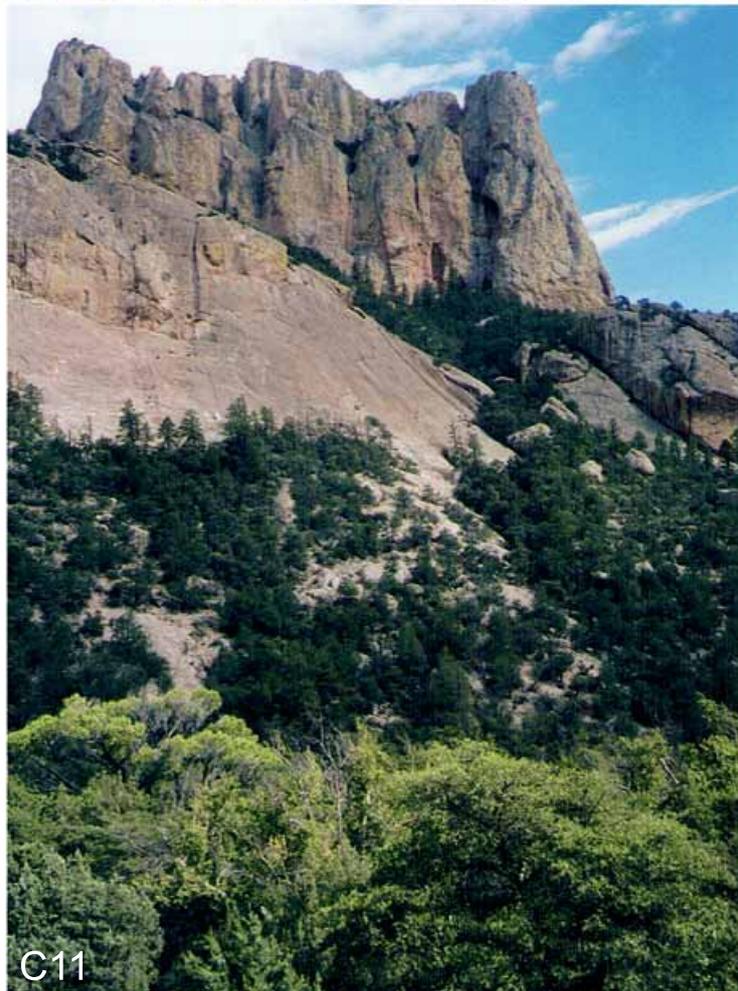
**Abb. C6:** Typisches Habitat von *Xanthostigma aloysiana*. Links im Bild: U.A. Italien, Sardinien, bei Belvi, Scala Cerasia, 680 m, 30. Mai 2003.



**Abb. C7:** Habitat von *Turcoraphidia amara*. Rumänien, Siebenbürgen, über Rimetea, 700-800 m, 28. Mai 2007. **Abb. C7a:** Habitat von *Alena (Mexicoraphidia) americana*. V.l.n.r.: Renate Rausch, U.A., Peter Ressler, vor ihm Matthias Rausch, Hubert Rausch und Enrique González mit seinem Sohn. Mexiko, Morelos, Sierra de Tepoztlán, Santo Domingo Ocotitlán, 2100 m, 15. Juli 1991.



**Abb. C8:** Locus typicus von *Mongoloraphidia assija* und *M. (Usbekoraphidia) sejde*. Kirgisistan, Talasskaya Obl., Talasskiy Alatau, Tal des Flusses Chichkan, 1600-1800 m, 1. Juni 1995.  
**Abb. C9:** Habitat von *Ulrike attica* und *Raphidia (R.) mediterranea*. Griechenland, Attika, Pendelikon, 800 m, 2. Mai 1987.



**Abb. C10:** Locus typicus von *Phaeostigma* (*Superboraphidia*) *auberti* und *Parvoraphidia a. aphaphlyxte*. Weitere dort vorkommende Raphidiiden-Spezies: *Phaeostigma* (*Ph.*) *pilicollis*, *Ornatoraphidia flavilabris*. Griechenland, Arkadien, über Magouliana, 1300 m, 20. Mai 2008.  
**Abb. C11:** Habitat von *Agulla* (*A.*) *bicolor*. USA, Arizona, Chihuahua Mountains, 1700 m, 6. August 2003.

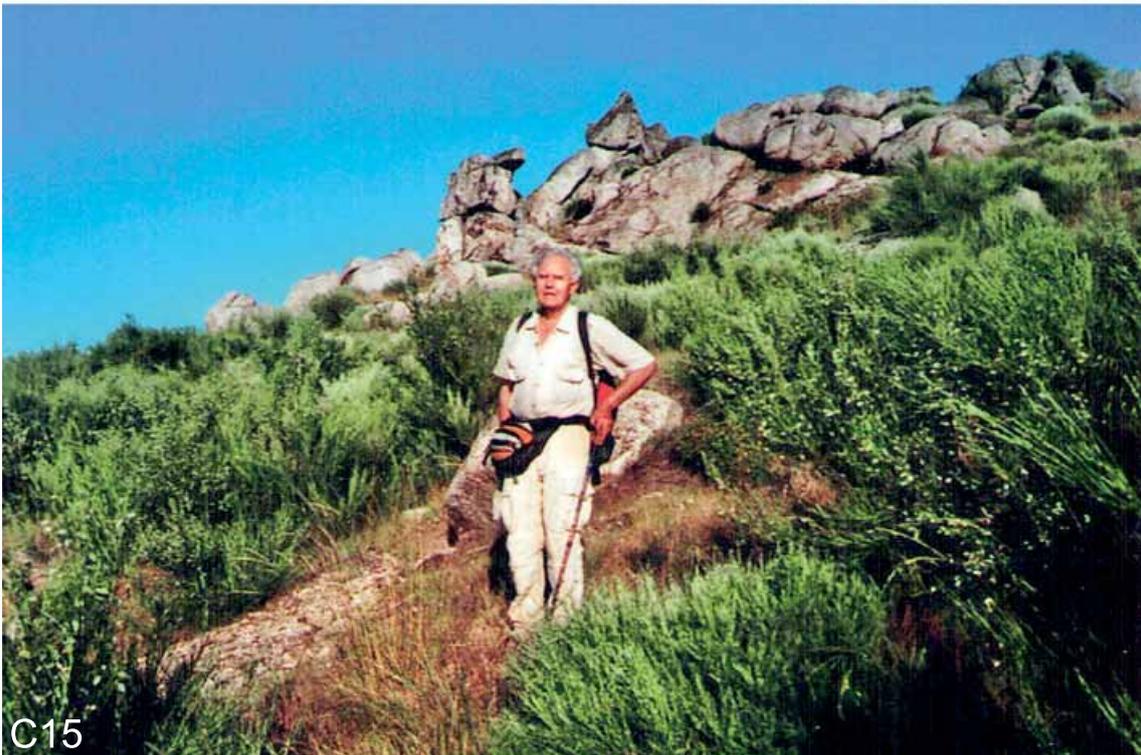


**Abb. C12:** Typisches Habitat von *Phaeostigma (Aegeoraphidia) biroi* und *Raphidia (R.) ariadne*. Griechenland, Kreta, zwischen Lakki und Omalos, 600 m, 11. Mai 2009.

**Abb. C13:** Typisches Habitat von *Ohmella baetica bolivari*, *Atlantoraphidia maculicollis*, *Hispanoraphidia castellana* und *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi*. Portugal, Serra da Gardunha, über Alcongosta, ca. 850 m, 7. Juni 2007.



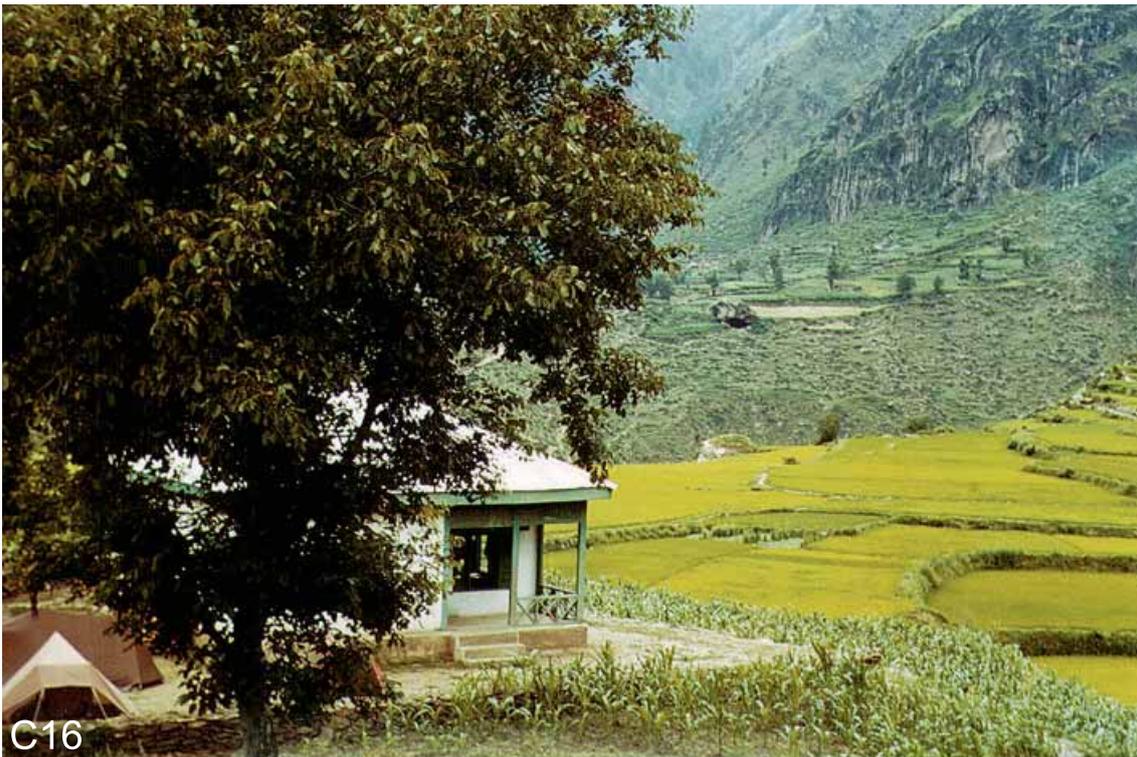
C14



C15

**Abb. C14:** Locus typicus von *Mongoloraphidia botanophila*, *M. tienshanica* und *M. manasiana*, weitere dort vorkommende Raphidiiden-Spezies: *M. (Usbekoraphidia) sejde* und *M. (Kirgisoraphidia) mazeppa*. Kirgisistan, Tschatkal-Gebirge, Tal des Kassan-Saj, 2150-2300 m, 30. Juni 1996.

**Abb. C15:** Typisches Habitat von *Ohmella baetica bolivari*, *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi*, *Hispanoraphidia castellana*, *Atlantoraphidia maculicollis*. Portugal, Serra da Gardunha, ca. 850 m, 12. Juni 2007.



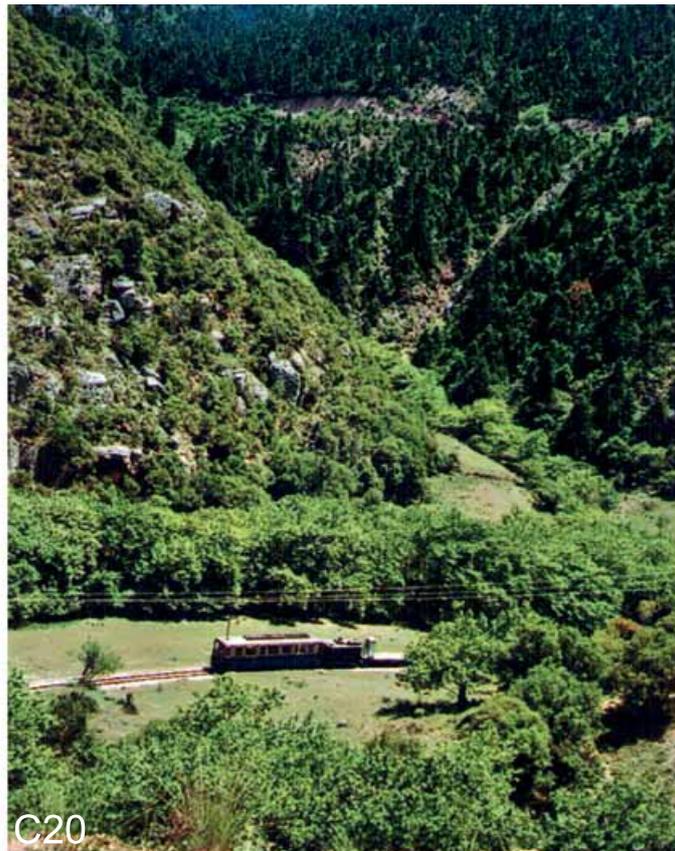
**Abb. C16:** Locus typicus von *Mongoloraphidia christophi*. Indien, Kaschmir, Jammu, Kishtwar, über Sonder, 2200-2600 m, 9. Juli 1980.

**Abb. C17:** Locus typicus von *Subilla colossea*; weitere dort vorkommende Raphidiiden-Spezies: *Phaeostigma (Aegeoraphidia) prophetica* und *Raphidia (R.) ambigua*. Griechenland, Rhodos, Profitis Elias, 750 m, 29. Mai 1979.



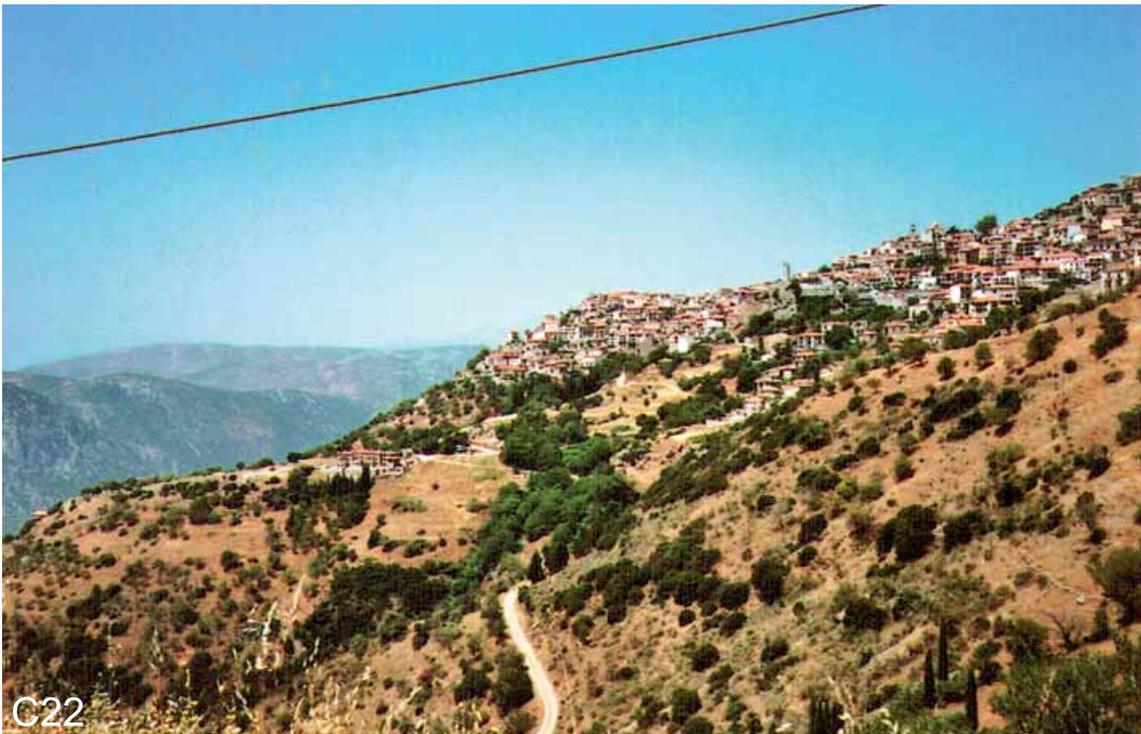
**Abb. C18:** Typisches Habitat von *Xanthostigma corsica*. Italien, Sardinien, Monte Limbara, 1050 m, 20. Mai 2003.

**Abb. C19:** Typisches Habitat von *Phaeostigma (Miroraphidia) curvatula* und *Ornatoraphidia flavilabris*. Griechenland, Peloponnes, Mainalon-Gebirge, 1600 m, 18. Mai 2008.



**Abb. C20:** Locus typicus von *Phaeostigma* (*Superboraphidia*) *curvatula* und typisches Habitat von *Phaeostigma* (*Graecoraphidia*) *hoelzeli*, *Parvoraphidia* *aluada* und *Raphidia* (*R.*) *mediterranea*. Griechenland, Peloponnes, Zachlorou, ca. 1000 m, 26. Mai 2008.

**Abb. C21:** Typisches Habitat von *Phaeostigma* (*Crassoraphidia*) *cyprica*. Vorne: U.A. Zypern, Trodos-Gebirge, Olympos, 1850-1900 m, 17. April 2001.



**Abb. C22:** Typisches Habitat von *Phaeostigma (Graecoraphidia) d. divina*, *Parvoraphidia microstigma* und *Raphidia (R.) mediterranea*. Griechenland, Arachova, ca. 1000 m, 4. Juni 2008.

**Abb. C23:** Locus typicus von *Mongoloraphidia dshamilja*. Rechts: U.A. Kirgisistan, Oshskaya Oblast', Ferganisches Gebirge, am Fluss Urumbash, 2000 m, 14. Juni 1995.



**Abb. C24:** Typisches Habitat von *Mongoloraphidia* (*Alatauoraphidia*) *eclipes*, Massenaufreten von Imagines an niederer Vegetation und an Sträuchern. Usbekistan, Taschkent, Ugamisches Gebirge, rechtes Seitental des Flusses Pskem, 1200-1250 m, 19. Juni 1997.

**Abb. C25:** Locus typicus von *Subilla fatma*. Vorne kniend beim Aussuchen von Gesieben von Eichenborke: Renate Rausch und U.A. Türkei, Anatolien, Balikesir, Sebepli, 500 m, 22. Juli 1978.



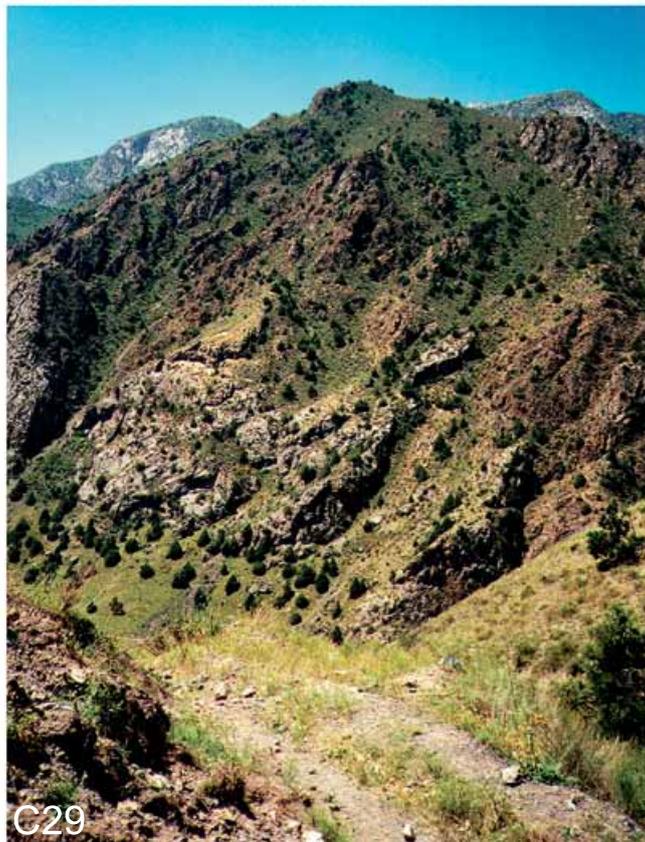
C26



C27

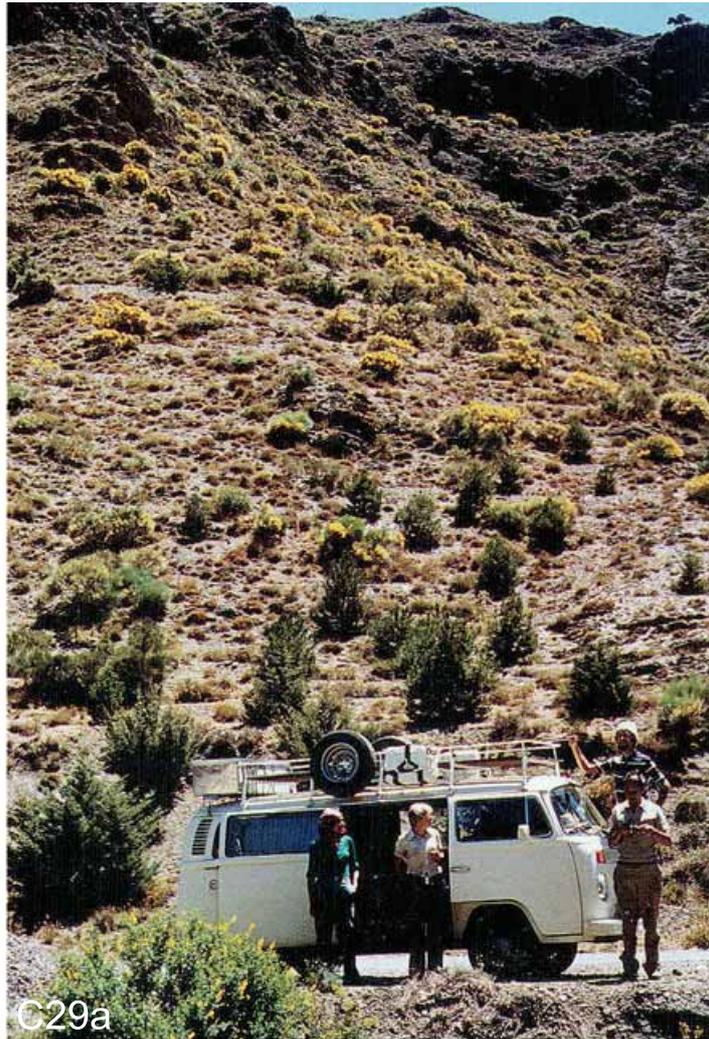
**Abb. C26:** Typisches Habitat von *Raphidia* (*Nigroraphidia*) *friederikae* mit syntopem Vorkommen von *Raphidia* (*Nigroraphidia*) *palaeformis*. Türkei, Anatolien, Naldöken-Dağ, Anamur-Ermenek, 1300 m, 25. Mai 1983.

**Abb. C27:** Locus typicus von *Turcoraphidia fuscinata* und *Raphidia* (*R.*) *kimminsi*. Vorne sitzend: U.A. und H.A. Türkei, Anatolien, über Amasya, ca. 550 m, Juni 1967.



**Abb. C28:** Typisches Habitat von *Phaeostigma (Pontoraphidia) grandii* und *Parainocellia bicolor*. Italien, Kalabrien, Sila, über dem NO-Ufer des Cecita-Sees, 1300 m, 29. Mai 2006.

**Abb. C29:** Locus typicus von *Mongoloraphidia gulnara*. Kirgisistan, Oshskaya Obl., Alaj-Gebirge, am Fluss Gultscha, SSE Gultscha, 1750-1900 m, 14. Juli 1998.



**Abb. C29a:** Habitat von *Harraphidia (H.) harpyia*. V.l.n.r.: U.A., Renate Rausch, Hubert Rausch und H.A. Marokko, Haut Atlas, Oukaimeden, 1800 m, 1. Juli 1977.

**Abb. C30:** Locus typicus von *Turcoraphidia hethitica*. Vorne: U.A. Türkei, Anatolien, Maraş, Küçüksü, E Göksun, 1400-1500 m, 5. August 1983.



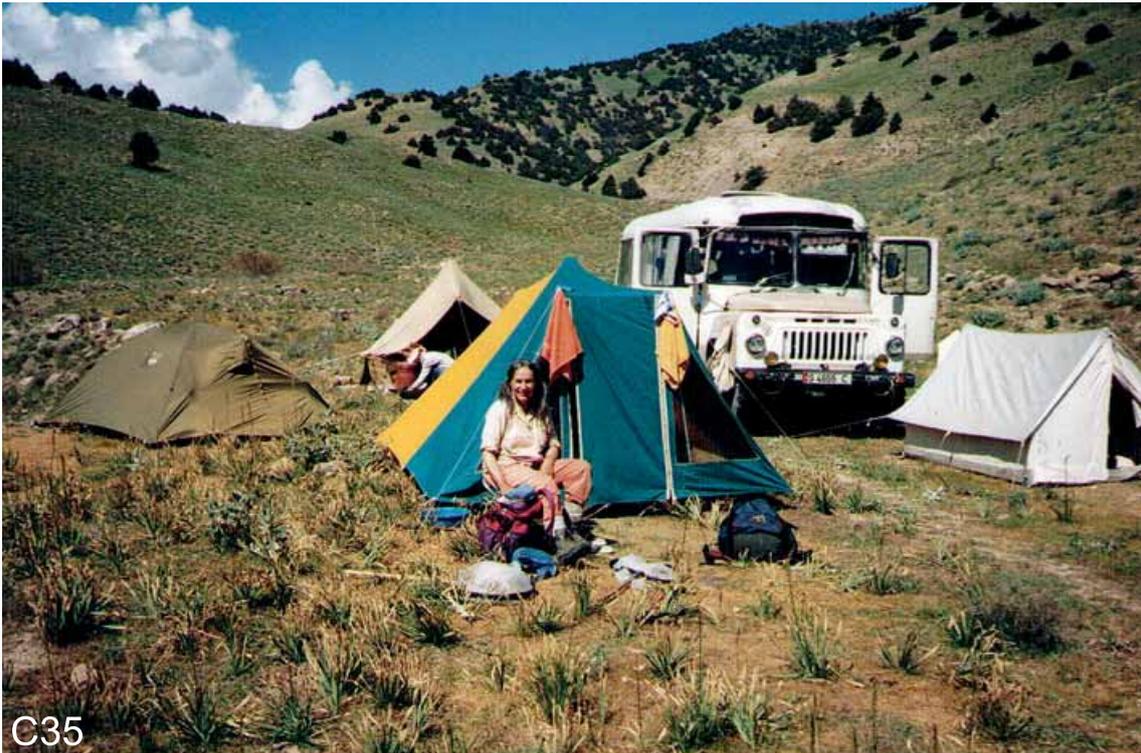
**Abb. C31:** Locus typicus von *Phaeostigma holzingeri*. Griechenland, Pindus, Souliou-Gebirge, Passhöhe NE Koukoulii (W Zotikó), 1050-1150 m, 25. Mai 1993.

**Abb. C32:** Locus typicus von *Alena (Aztekoraphidia) infundibulata*. Mexiko, Oaxaca, NNE Tlaxiaco, 2300 m, 8. August 1991.



**Abb. C33:** Habitat von *Raphidia iranica*. V.l.n.r.: U.A., Peter Ressler, Hubert Rausch und Renate Rausch. Iran, Talesch-Gebirge, 1500 m, Mai 1975.

**Abb. C34:** Habitat von *Mongoloraphidia (Usbekoraphidia) josifovi*. Usbekistan, Surchan Darja, Tjubere (früher Djubere), Oljand, SW Shurob, 1400-1500 m, 26. Mai 1997.



**Abb. C35:** Habiat von *Mongoloraphidia* (*Usbekoraphidia*) *josifovi*. Imagines an *Juniperus* häufig. Usbekistan, Surchan Darja, Tjubere (früher Djubere), Oljand, SW Shurob, 1400-1500 m, 26. Mai 1997.

**Abb. C36:** Locus typicus von *Mongoloraphidia* (*Kirgisoraphidia*) *kaltenbachi*. Kirgisistan, Oshskaya Obl., SW Alaj-Gebirge, WNW Karamyk und Kara-Tejit, am Fluss Ok-Suu, 2500-2800 m, 17. Juli 1998.



**Abb. C37:** Locus typicus von *Mongoloraphidia karabaevi* und *M. alaica*. Kirgisistan, Alaj-Gebirge, Seitental des Flusses Kirghiz-Ata, 2300 m, 25. Juni 1996.

**Abb. C38:** Locus typicus von *Phaeostigma (Aegeoraphidia) karpathana*. Griechenland, Karpathos, W Volada, 600-700 m, 15. Mai 1989.



C39



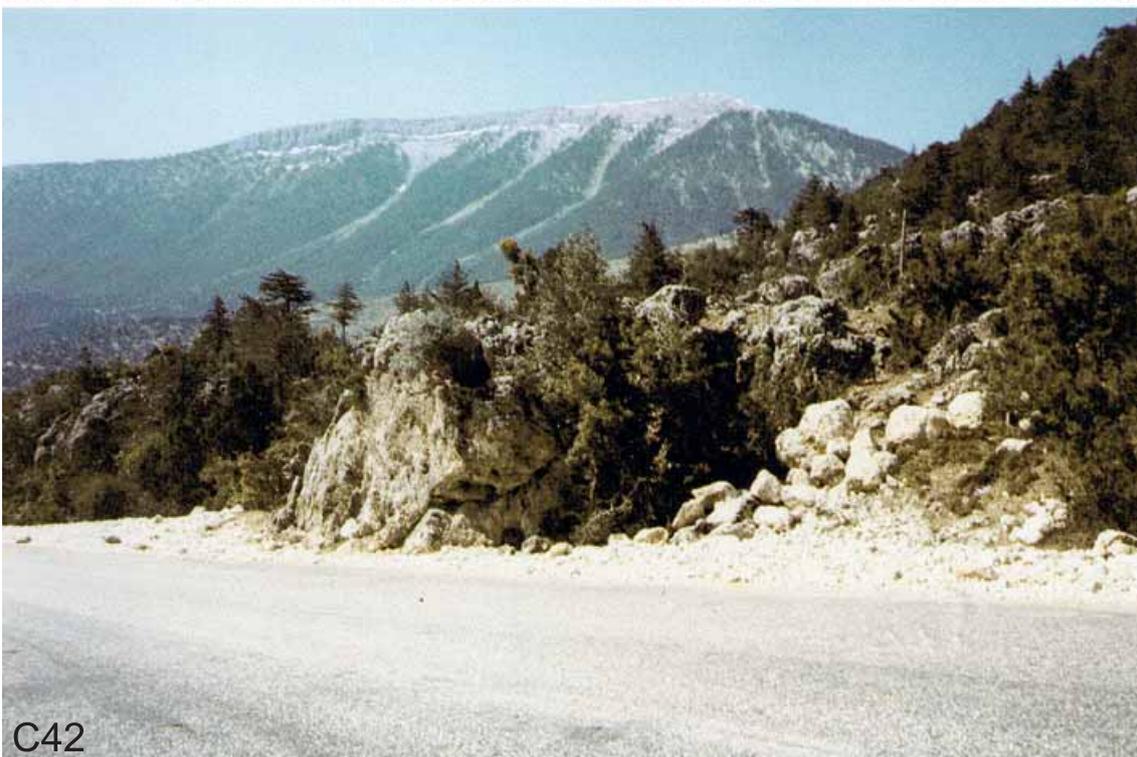
C40

**Abb. C39:** Locus typicus von *Mongoloraphidia* (*Neomartynoviella*) *kaspariani*, syntop mit *M. (U.) sejde*. Kirgisistan, Dzhahal-Abadskaya, Dzhany-Dzholsky, Nordostteil des Chatkal'sky Khrebet, Sary-Chelek, 1850-1900 m, 28. Juni 1996.

**Abb. C40:** Unweit vom Locus typicus von *Mongoloraphidia* (*Hissaroraphidia*) *kelidotocephala* und *M. (Alatauraphidia) dolinella*. SO-Kasachstan, Alma-Ata-Gebiet, Tugaj-Tscharyn-Fluss, 600 m, 21. Juni 1995.



C41



C42

**Abb. C41:** Typisches Habitat von *Phaeostigma (Magnoraphidia) klimeschi*. N-Griechenland, Epirus, Katara-Pass, 1400 m, 21. Mai 1993.

**Abb. C42:** Unweit Locus typicus von *Phaeostigma (Crassoraphidia) klimeschiella*. Türkei, Anatolien, Antalya, S Elmah, 1000 m, 4. Juni 1981.



C43

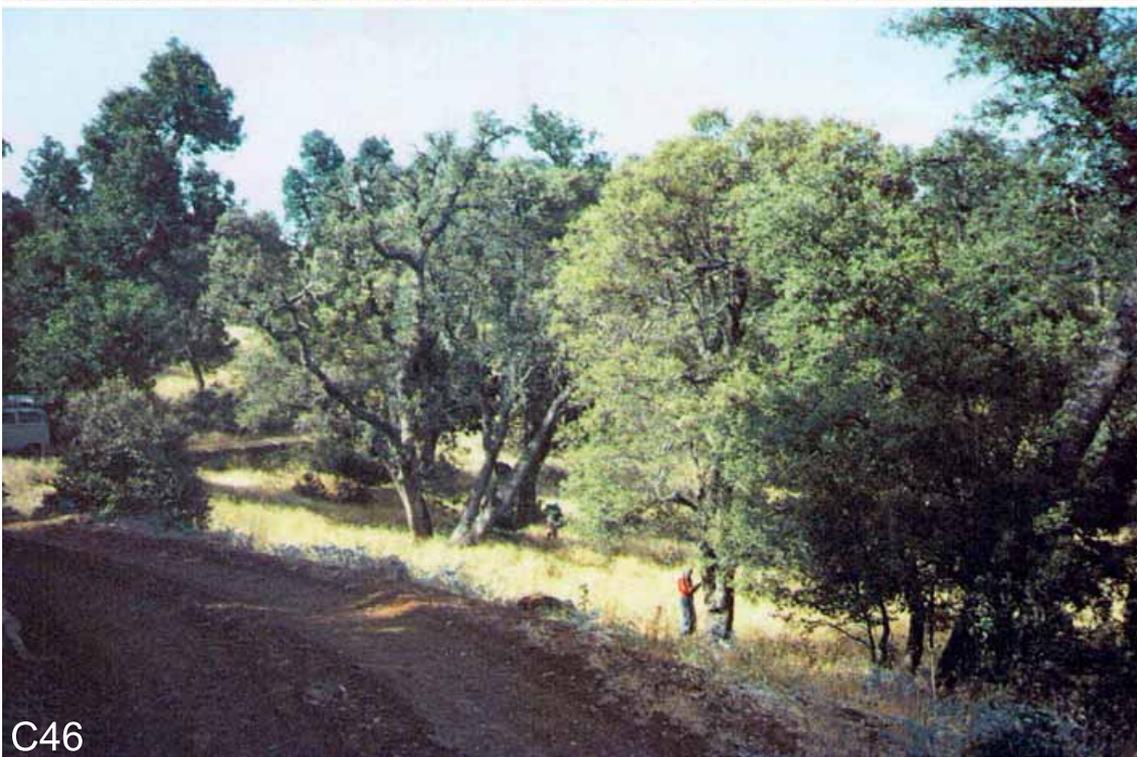


C44

**Abb. C43:** Habitat von *Harraphidia (Flavoraphidia) laufferi*. V.l.n.r.: Ernst Hüttinger, Herbert Hölzel, Hubert Rausch, U.A. und H.A. Spanien, Andalusien, W Huelma, 700 m, 1. Juni 1971.  
**Abb. C44:** Typisches Habitat von *Phaeostigma longicauda*. Griechenland, Viotia, Parnassos, 1800 m, 3. Juni 2008.



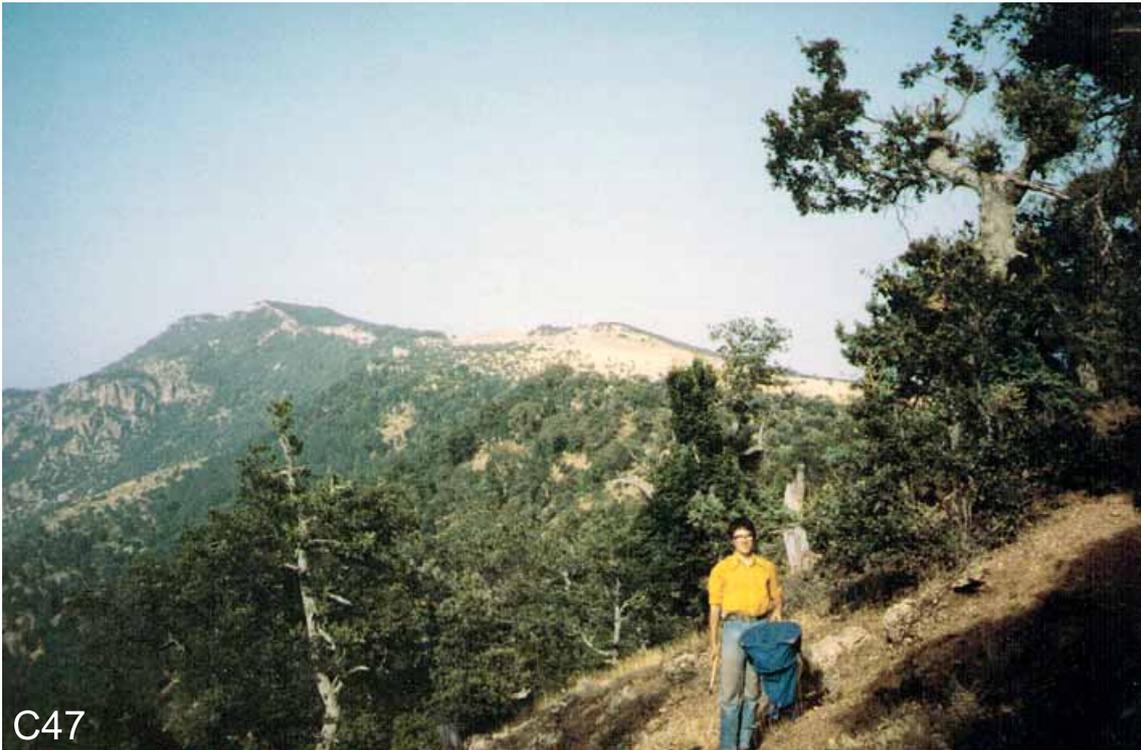
C45



C46

**Abb. C45:** Typisches Habitat von *Atlantoraphidia maculicollis*. Portugal, Porto, Serra do Marrão, ca. 700 m, 5. Juni 2007.

**Abb. C46:** Locus typicus von *Mauroraphidia maghrebina*. Marokko, Moyen Atlas, über El Ksiba, 1600-1700 m, 13. Juli 1982.



**Abb. C47:** Locus typicus von *Mauroraphidia maghrebina*. Vorne: Christoph Aspöck. Marokko, Moyen Atlas, über El Ksiba, 1600-1700 m, 25. Juli 1982.

**Abb. C48:** Locus typicus von *Mauroraphidia maghrebina*. Vorne: U.A. beim Aussuchen von Rindengesiebe. Marokko, Moyen Atlas, über El Ksiba, 1600-1700 m, 25. Juli 1982.



**Abb. C49:** Typisches Habitat von *Phaeostigma* (*Superboraphidia*) *mammaphila*. Weitere Raphidiiden-Spezies: *Phaeostigma* (*Magnoraphidia*) *major* und *Phaeostigma longicauda*. Griechenland, Aetolien-Akarnanien, Akarnanisches Gebirge, zwischen Thirio und Pergonti, ca. 1100 m, 27. Mai 1993.

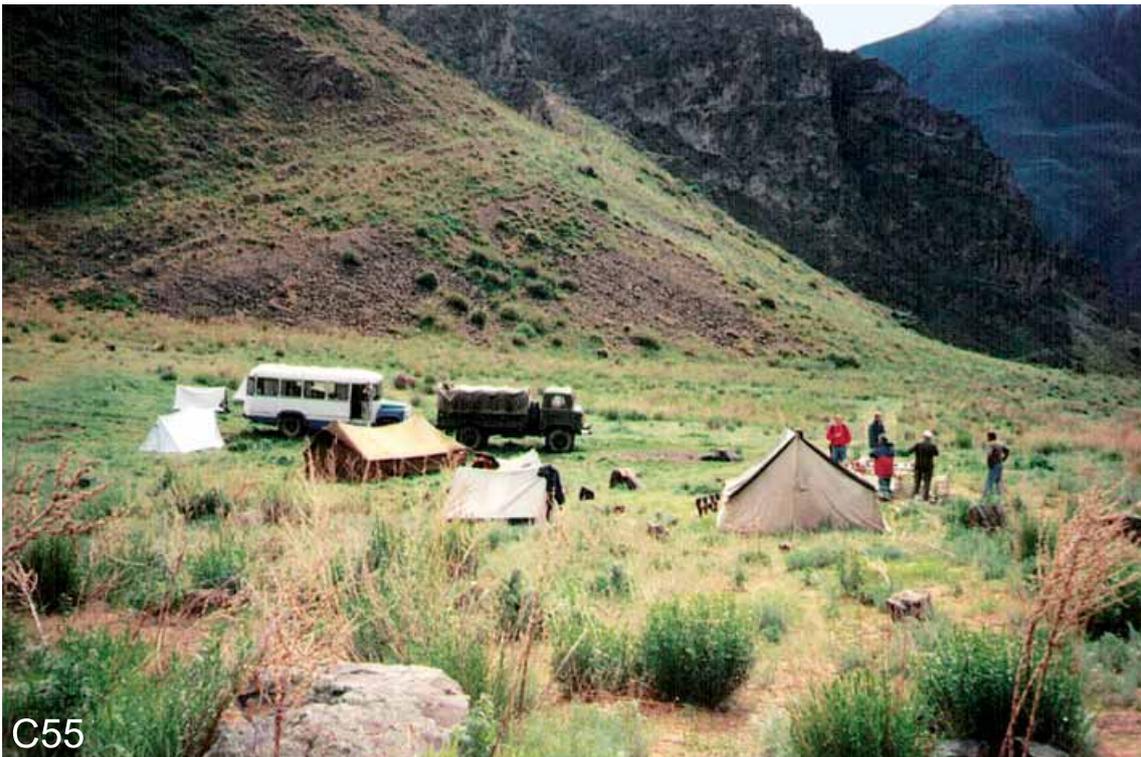
**Abb. C50:** Locus typicus von *Mongoloraphidia manasiana*, *M. tienshanica* und *M. botanophila*, weitere dort vorkommende Spezies: *M. (Usbekoraphidia) sejde* und *M. (Kirgisioraphidia) mazeppa*. Kirgisistan, Tschatkal-Gebirge, Tal des Kassan-Saj, 2150-2300 m, 1. Juli 1996.



**Abb. C51:** Typisches Habitat von *Mongoloraphidia manasiana*. Die Art ist dort an niedriger Vegetation sehr häufig. Kirgisistan, Dzhahal-Abadskaya Obl., Tschatkal-Gebirge, ca. 10 km E Dzhany-Bazar, 2200-2700 m, 11 Juli 1998. **Abb. C52:** Typisches Habitat von *Mongoloraphidia manasiana*. V.l.n.r.: H.A., Soiko Shadykánova, Alybek Karabaev, Dmitry Milko, Hubert Rausch und Renate Rausch. Kirgisistan, Sandalash-Gebirge, 2500 m, 9. Juli 1998.

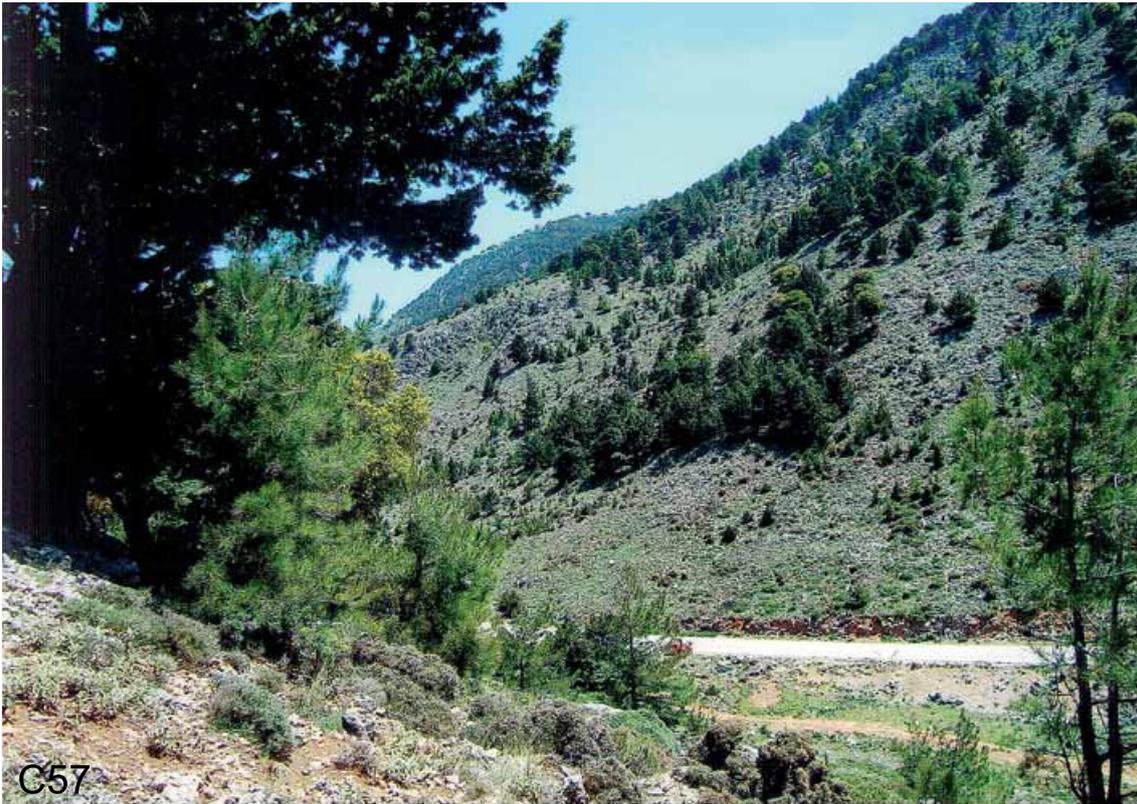


**Abb. C53:** Unweit Locus typicus von *Tauroraphidia marielouisae*. Weitere dort vorkommende Raphidiopteren-Spezies: *Raphidia (Nigroraphidia) palaeformis*, *Phaeostigma (Crassoraphidia) knappi*, *Phaeostigma (Aegeoraphidia) noane*, *Dichrostigma adanana*, *Parainocellia ressl.* U.A. (links) und Renate Rausch. Türkei, Anatolien, İçel, Silifke → Kirobası, 1200-1300 m, 27. Mai 1983. **Abb. C54:** Habitat von *Mongoloraphidia (Kirgisoraphidia) mazeppa*, *M. (Neomartynoviella) tshimganica* und *M. (Usbekoraphidia) turkestanica*. Usbekistan, Taschkent, Tschatkal-Gebirge, Surenata, 1550-1700 m, 15. Juni 1997.



**Abb. C55:** Locus typicus von *Mongoloraphidia milkoi*. Kirgisistan, Tchukskaya Oblast, Kirgizsjij Khrebet, S Sosnovka, 1500-1800 m, 27. Mai 1995.

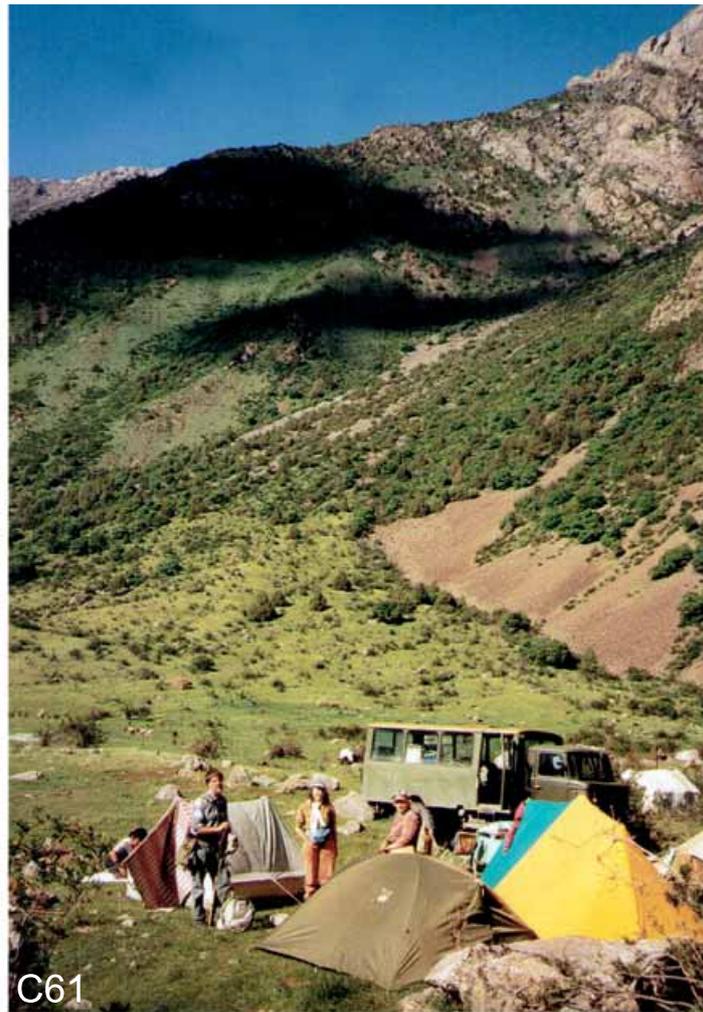
**Abb. C56:** Locus typicus von *Phaeostigma (Superboraphidia) minois*. Griechenland, Kreta, Fuß des Tourli, 1000 m, 9. Mai 2009.



**Abb. C57:** Locus typicus von *Phaeostigma (Superboraphidia) minois*, zugleich typisches Habitat von *Fibla (Reisserella) pasiphae*. Griechenland, Kreta, Fuß des Tourli, 1000-1100 m, 10. Mai 2009. **Abb. C58:** Habitat von *Mongoloraphidia (Kirgisoraphidia) monstruosa* und *M. (Ferganoraphidia) pusillogenitalis*. Kirgisistan, Oshskaya Oblast', Ferganisches Gebirge, Umgebung Kara-Suu See, 2000-2200 m, 7. Juni 1995.



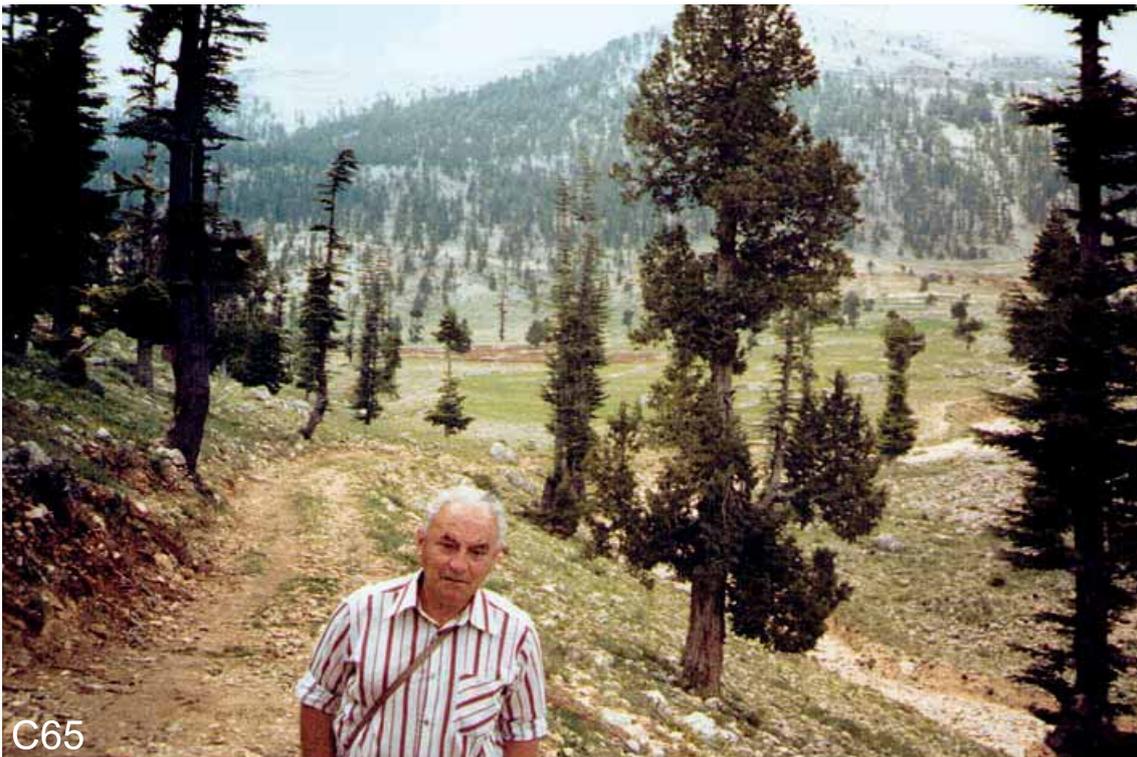
**Abb. C59:** Locus typicus von *Tauroraphidia netrix*, vergesellschaftet mit *Subilla priapella*. Im Vordergrund U.A. (rechts) und die Wolle spinnende anatolische Frau. Türkei, SW-Anatolien, Kaş → Elmali, 700 m, 4. Juni 1981. **Abb. C60:** Typisches Habitat von *Venustoraphidia nigricollis*. Weitere dort vorkommende Spezies: *Xanthostigma xanthostigma*, *Subilla confinis*, *Ornatoraphidia flavilabris*. Österreich, Niederösterreich, über Klosterneuburg, ca. 350 m, 29. Mai 2012.



**Abb. C61:** Locus typicus von *Mongoloraphidia nomadobia*, ebenso Vorkommen von *Mongoloraphidia (Kirgisoraphidia) monstrosa*. Kirgisistan, Oshskaya, SSE Karatash, Tal des Oytal, 1800-1950 m, 21. Juni 1996. **Abb. C62:** Ein an Raphidiopteren reicher Biotop in Mitteleuropa. *Phaeostigma (Ph.) notata*, *Phaeostigma (Magnoraphidia) major*, *Dichrostigma flavipes*, *Raphidia (R.) ophiopsis*, *Puncha ratzeburgi*, *Inocellia crassicornis*. Österreich, Niederösterreich, Wachau, Dürnstein, 250-450 m, 24. April 1993.



**Abb. C63:** Locus typicus von *Mongoloraphidia* (*Kirgisoraphidia*) *nurgiza*. Kirgisistan, Narynskaya Obl., Dist. Dzhungalsky, Kobuksu-Tal, N-Sary-Kamysh-Khrebet, 2300-2400 m, 4. Juli 1996. **Abb. C64:** Locus typicus von *Raphidia* (*Nigroraphidia*) *palaeformis*, *Subilla walteri* und *Parainocellia ressl*i. Türkei, Anatolien, İçel, Namrun/Çamliyayla, 1200 m, 9. Juni 1983.



**Abb. C65:** Habitat von *Subilla physodes*. Weitere dort vorkommende Raphidiopteren-Spezies: *Phaeostigma (Aegeoraphidia) noane*, *Dichrostigma adanana*, *Parainocellia ressl*. Vorne im Bild: Franz Ressler. Türkei, Anatolien, E Arslanköy, NW Mersin, 1600 m, 30. Mai 1983.

**Abb. C66:** Typisches Habitat von *Phaeostigma (Ph.) pilicollis*, *Ph. longicauda*, *Dichrostigma flavipes* und *Parvoraphidia microstigma*. Griechenland, Joannina, Mitsikeli-Gebirge, W Aspangeli, 1000 m, 23. Mai 1993.

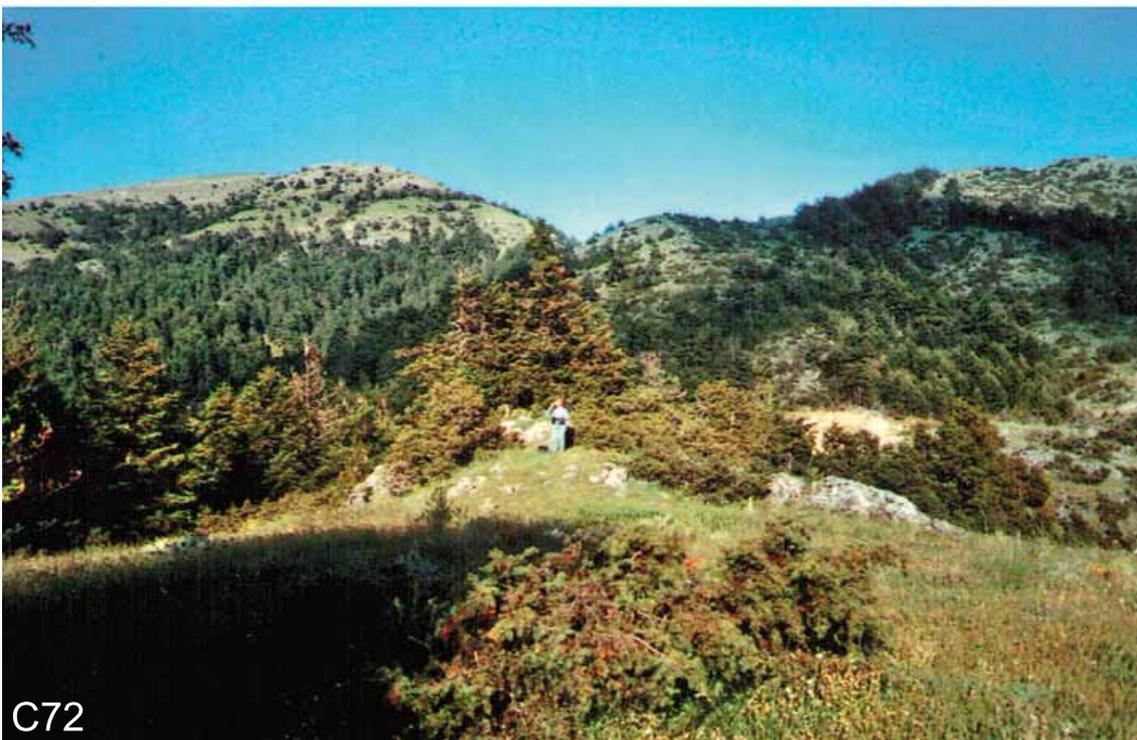


**Abb. C67:** Locus typicus von *Ohmella postulata*. Spanien, Prov. Alicante, über Jijona, 1050 m, 6. Juli 1982.

**Abb. C68:** Locus typicus von *Subilla priapella*. V.l.n.r.: Christoph Aspöck, Franz Ressler, U.A. (stehend), Hubert Rausch und Renate Rausch. Türkei, SW-Anatolien, Kaş → Elmali, 700 m, 4. Juni 1981.



**Abb. C69:** Locus typicus von *Subilla principiae*. H.A. beim Streifen von Raphidiopteren von niederer Vegetation. Sowohl Imagines von *Subilla principiae* als auch von *Fibla maclachlani* konnten auf diese Weise gesammelt werden. Insbesondere nach Windstößen, wenn die Insekten von den Eichen auf den Boden geblasen werden, ist diese Methode lohnend. Italien, Sardinien, Gennargentu, Fonni, ca. 1050 m, 25. Mai 2003. **Abb. C70:** Typisches Habitat von *Phaeostigma (Superboraphidia) rauschi*. Die Art trat am Ginster häufig auf. Griechenland, Phokis, über Simos, 820 m, 27. Mai 2008.



**Abb. C71:** Locus typicus von *Calabroraphidia renate*, weitere dort vorkommende Raphidiiden-Arten: *Phaeostigma (Ph.) italogallica*, *Phaeostigma (Pontoraphidia) grandii*, *Ornatoraphidia flavilabris*, *Raphidia (R.) ligurica*, *Italoraphidia solariana*. Italien, Kalabrien, Sila Grande, La Fossiatà, 1300 m, 28. Mai 2006.

**Abb. C72:** Unweit vom Locus typicus von *Venustoraphidia renate*. Griechenland, Peloponnes, Parnon-Gebirge, Vamvakou → Kosmas, 1500 m, 22. Mai 2008.



C73



C74

**Abb. C73:** Locus typicus von *Mongoloraphidia rhodophila*. Bildmitte: U.A. Kirgisistan, Atenokskiy Khrebet, Kurpsaj, 1200 m, 17. Juni 1996.

**Abb. C74:** Locus typicus von *Tjederiraphidia santuzza*, weitere dort vorkommende Raphidiopteren-Spezies: *Phaeostigma (Ph.) italogallica*, *Ornatoraphidia flavilabris*, *Xanthostigma corsica*, *Parainocellia bicolor*. Italien, Kalabrien, Aspromonte, Montalto, 1500-1700 m, 6. Juni 2006.



**Abb. C75:** Locus typicus von *Alena (Aztekoraphidia) schremmeri*. Vorne links: U.A. Mexiko, Oaxaca, Sierra de Miahuatlán, 1900 m, 6. August 1991.

**Abb. C76:** Locus typicus von *Mongoloraphidia (Usbekoraphidia) sejde* und *M. assija*. Kirgisistan, Talasskaya Obl., Talasskiy Alatau, Tal des Flusses Chichkan, 1600-1800 m, 28. Juni 1995.



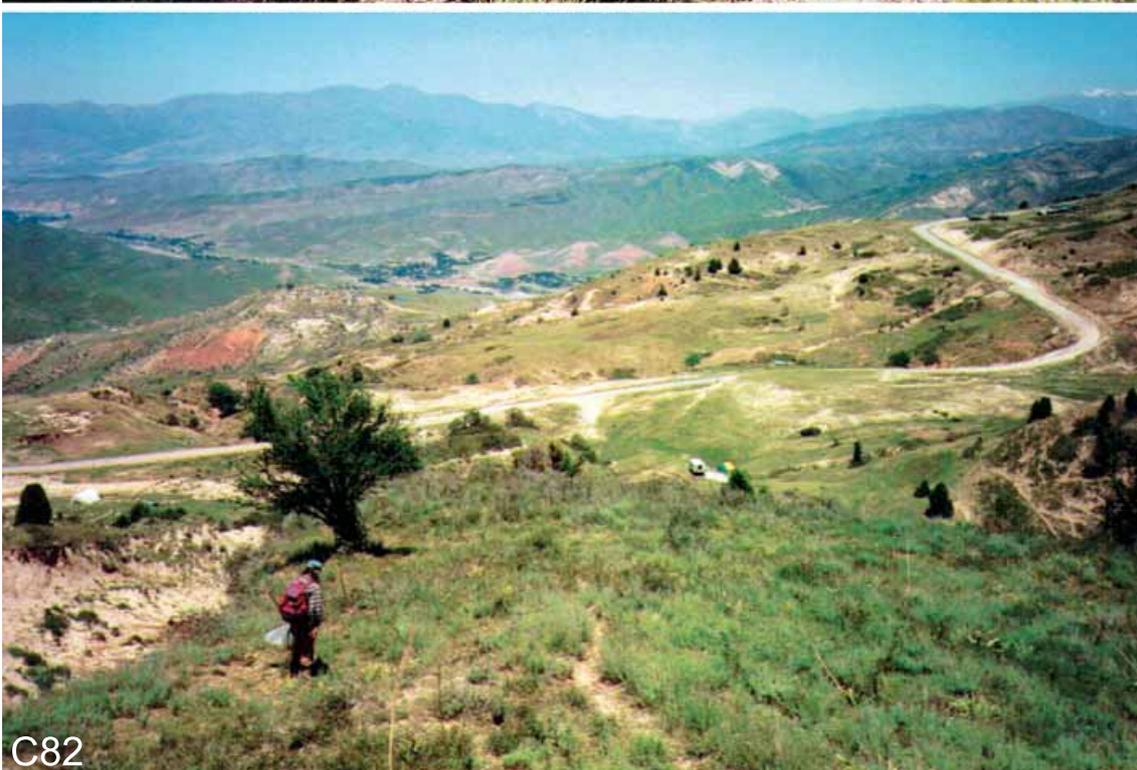
**Abb. C77:** Habitat von *Phaeostigma (Pontoraphidia) setulosa setulosa*. Ungarn, Bükk-Gebirge, Nagy-mező („Große Wiese“), 900 m, an der nördlichen Verbreitungsgrenze, 9. Juni 1984.

**Abb. C78:** Habitat von *Africoraphidia spilonota*. Marokko, Moyen Atlas, bei Ifrane, 1700 m, 10. Juli 1982.



**Abb. C79:** Typisches Habitat von *Ulrike syriaca* und *Phaeostigma (Crassoraphidia) cyprica*. Zypern, Limassol- Forest, SW Dierona, ca. 1000 m, 16. April 2001.

**Abb. C80:** Locus typicus von *Mongoloraphidia talassicola*. V.l.n.r.: U.A., Renate und Hubert Rausch. Kirgisistan, Kirgisisches Gebirge (Westteil), NNW Talas, Tal des Nyldy, 1800 m, 9. Juni 1996.

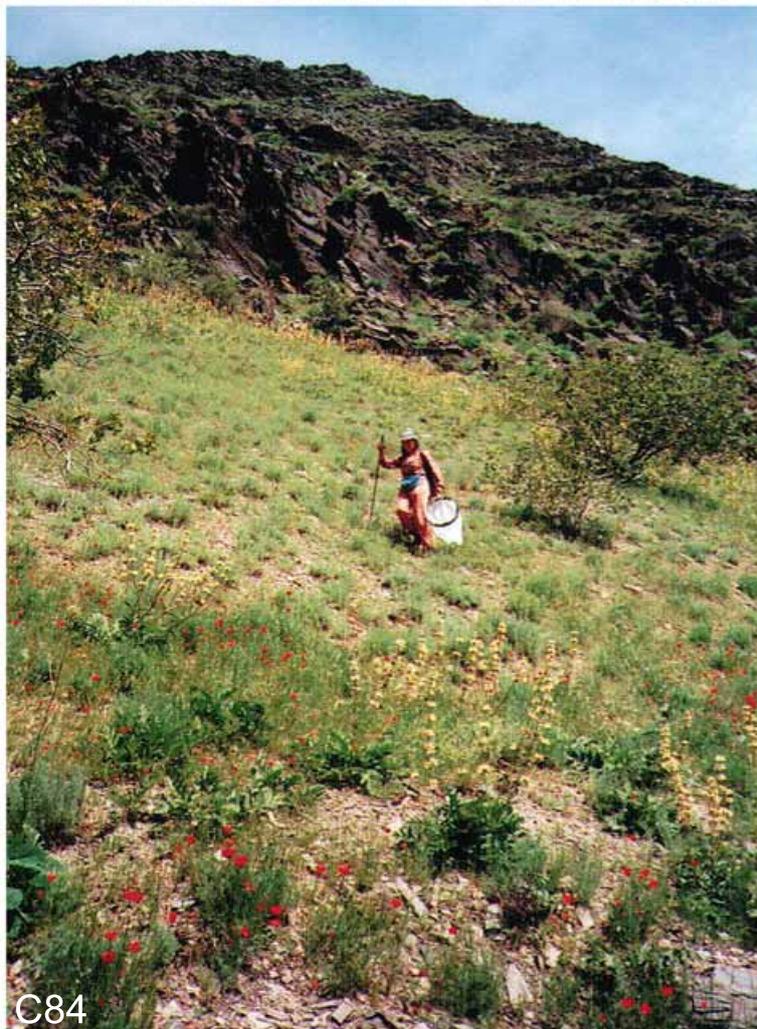


**Abb. C81:** Locus typicus von *Mongoloraphidia tienshanica*, *M. botanophila* und *M. manasiana*, weitere dort vorkommende Spezies: *M. (Usbekoraphidia) sejde* und *M. (Kirgisoraphidia) mazeppa*. Kirgisistan, Tschatkal-Gebirge, Tal des Kassan-Saj, 2150-2300 m, 1. Juli 1996.

**Abb. C82:** Habitat von *Mongoloraphidia (Neomartynoviella) tshimganica*, unweit vom Großen Tshimgan, dem Locus typicus der Art. Usbekistan, Taschkent, Tschatkal-Gebirge, Surenata, 1550-1700 m, 15. Juni 1997.



C83



C84

**Abb. C83:** Locus typicus von *Phaeostigma (Superboraphidia) turcica*. Vorne: U.A. Türkei, Anatolien, Izmir, Nordabfall des Boz Dağ, 900-1000 m, 19. Mai 1983. **Abb. C84:** Habitat von *Mongoloraphidia (Usbekoraphidia) turkestanica*. Vorne: U.A. Usbekistan, Dzhizak, Nuratau-Gebirge, Hayat-Saj, S Hayat, 950-1100 m, 21. Mai 1997.



C85

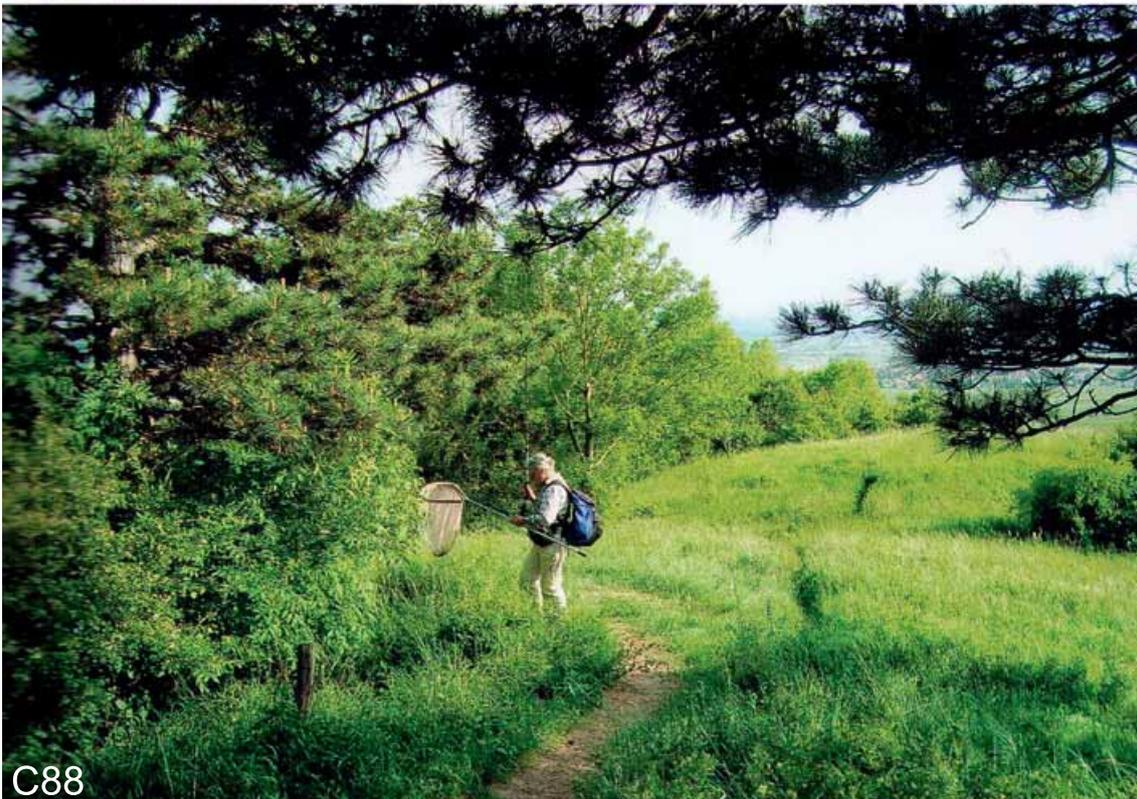


C86

**Abb. C85:** Locus typicus von *Subilla walteri*, *Raphidia (Nigroraphidia) palaeformis* und *Parainocellia ressl*i. Weitere dort vorkommende Raphidiopteren-Spezies: *Phaeostigma (Aegeoraphidia) noane* und *Tauroraphidia marielouisae*. Türkei, Anatolien, İçel, Namrun/Çamlıyayla, 1200 m, 8. Juni 1983. **Abb. C86:** Habitat von *Subilla xyliophila*. Vorne (beim Ausschuchen von Rindengesieben): Renate Rausch (links) und U.A. Griechenland, Peloponnes, Erimanthos-Gebirge, bei Skiada, 580 m, 19. Mai 1974.



C87



C88

**Abb. C87:** Locus typicus von *Inocellia cornuta*. V.l.n.r.: Renate Rausch, Hubert Rausch, U.A. und H.A. Thailand, Mae Hong Song, NW Soppong, 950 m, 23. April 2000.

**Abb. C88:** Typisches Habitat von *Inocellia crassicornis*, *Puncha ratzeburgi*, *Dichrostigma flavipes* und *Xanthostigma xanthostigma*. Österreich, Niederösterreich, Eichkogel bei Mödling, 350 m, 24. Mai 2010.



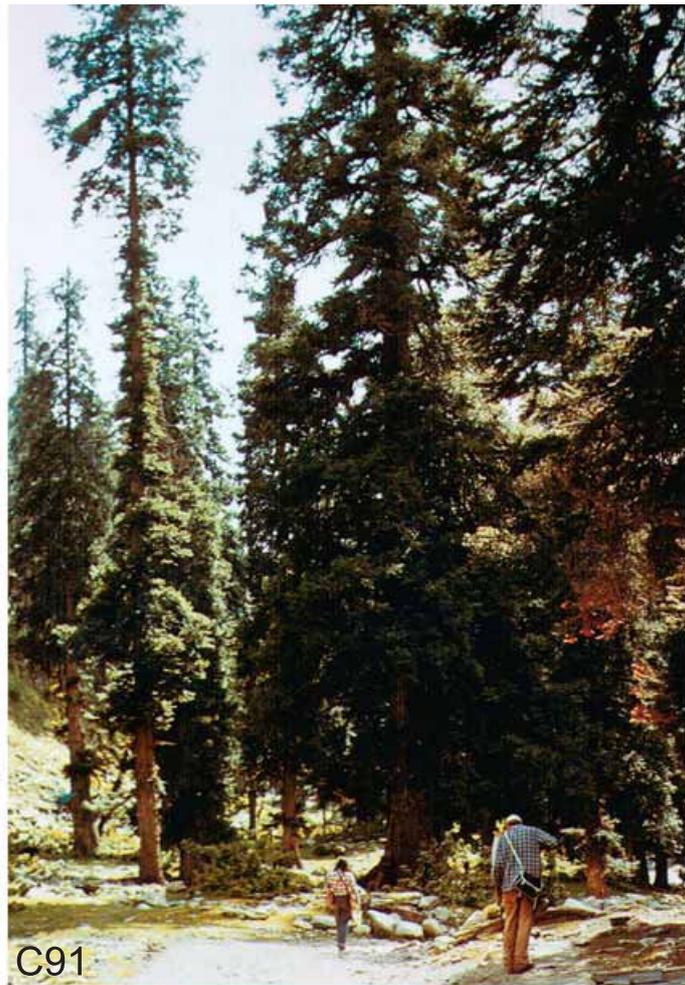
C89



C90

**Abb. C89:** Typisches Habitat von *Fibla maclachlani*. Italien, Sardinien, Monte Alto, 575 m, 22. Mai 2003.

**Abb. C90:** Locus typicus von *Indianoinocellia mayana*. Es handelt sich dabei um das südlichste bekannte Vorkommen einer rezenten Raphidiopteren-Spezies auf der Erde. V.l.n.r.: Matthias Rausch, Renate Rausche (stehend), U.A. und Hubert Rausch. Mexiko, Chiapas, Lagunas de Montebello (an der Grenze zu Guatemala), 1500 m, 31. Juli 1991.



**Abb. C91:** Habitat (unweit Locus typicus) von *Inocellia fulvostigmata nigrostigmata*. Indien, Kaschmir, SE Anantnag, unterhalb Margan-Pass, 3000-3100 m, 21. Juli 1980.

**Abb. C92:** Typisches Habitat von *Fibla (Reisserella) pasiphae* und *Raphidia (R.) ariadne*. Griechenland, Kreta, Fuß des Tourli, 1000-1100 m, 8. Mai 2009.



**Abb. C93:** Habitat von *Inocellia peyerimhoffi*. Marokko, Moyen Atlas, Tizi-n-Test- Pass, ca. 2100 m, 17. Juli 1982.

**Abb. C94:** Typisches Habitat von *Parainocellia ressl*, *Subilla physodes*, *Subilla fatma* und *Raphidia (Nigroraphidia) palaeformis*. Türkei, Anatolien, İçel, W Hortu, Gülnar-Ermenek, 1300 m, 6. Juni 1985.



**Abb. C95:** Locus typicus von *Inocellia striata*. Links im Bild: U.A. Thailand, Mae Hong Son, SE Pai (Straße von Chiang Mai nach Pai), 1100 m, 18. April 2000.

**Abb. C96:** Locus typicus von *Inocellia striata* (siehe Abb. C95, aber 21. April 2000). Die Art entwickelt sich an diesen dünnen Kiefern, unter deren Borke man zahlreiche Larven finden kann.

- euxina***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *euxinus* (-a, -um) = gastlich. Das Wort wird fast ausschließlich als Beiname zum Schwarzen Meer verwendet, der Name ist geradezu ein Synonym für Pontus und für die Landschaft um das Schwarze Meer. Die Art ist ein Endemit der Gebirge der Halbinsel Krim.
- fatma***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Fatma ist ein türkischer weiblicher Vorname. Die Benennung ist eine Hommage an das Land, in dem wir im Rahmen unserer entomologischen Arbeiten stets herzliche Gastfreundschaft fanden. – Abb. C25, C94.
- faulkneri***: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Faulkner; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den amerikanischen Entomologen und besonders auch Neuropterologen David K. Faulkner (geb. 1949) (San Diego, Natural History Museum; heute: University of California, San Diego, wo er vor allem in der Forensischen Entomologie tätig ist), der das ♂, auf dem die Beschreibung basiert, 1977 in Kalifornien gefunden hat. – Abb. A22, A23.
- flammi***: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Flamm; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die Art wurde Heinz Flamm (geb. 1929), dem Vorstand des Hygiene-Instituts der Universität Wien (1966-1991), der unsere neuropterologischen Arbeiten in vielfältiger Weise unterstützte, dankbar gewidmet. (Zur Biographie: FLAMM 2012.) – Abb. A24, A25.
- flavilabris***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Wortelement *flavi-* ist von lat. *flavus* (-a, -um) = gelb abgeleitet, das Wortelement *-labris* von lat. *labrum* (-i, n.) = Lippe, zool. Labrum. Das Adjektiv *flavilabris* (-e, 3. Deklination) bedeutet also "durch gelbes Labrum ausgezeichnet"; dies ist tatsächlich ein auffallendes Merkmal, durch das diese Art in der Regel schon im Freiland und mit freiem Auge identifizierbar ist. – Abb. B18, B19, B20, B21, C3, C10, C19, C60, C71, C74.
- flavinervis***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Wortelement *flavi-* ist von lat. *flavus* (-a, -um) = gelb abgeleitet, das Wortelement *-nervis* (als neugebildetes Adjektiv der 3. Deklination) von lat. *nervus* (-i, m.) = Sehne, Nerv (hier: Flügelader). Der Name nimmt Bezug auf das teilweise gelbliche Flügelgäader der Art.
- flavipes***: Substantiv, Maskulinum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name nimmt Bezug auf die zum großen Teil gelben Beine der Art: *flavi-* von lat. *flavus* (-a, -um) = gelb, *pes* (*pedis*, m.) = Fuß. – Abb. B22, B23, B24, C4, C62, C66, C88.
- flexa***: Participium Perfecti Passivum von *flectere*, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *flecto* (-ere, 3. Konjugation) = biegen, beugen, krümmen, winden, drehen. Das Perfekt-Partizip *flexus* (-a, -um) heißt also "gebogen" oder "gekrümmt" etc. CARPENTER (1936) hat die Namensgebung nicht begründet, vielleicht bezieht er das Wort auf die ungewöhnliche Form der Genital-segmente.
- formosana***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von neulat. *formosanus* (-a, -um) = zu Formosa gehörig; die Art wurde auf der Insel Formosa (= Taiwan) entdeckt.

**friederikae:** Substantiv, Femininum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Friederike; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Es handelt sich dabei um eine Dedikation für Friederike Feige (geb. 1946), die uns bei unserer ersten Anatolien-Expedition im Mai 1967 (gemeinsam mit Walter Knapp) begleitete und wesentlich zum Erfolg dieser Forschungsreise beitrug. Sie hat gemeinsam mit uns die ersten Individuen dieser Spezies gefunden. – Abb. A62, C26.

**fuscinata:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *fuscina* (-ae, f.) = Dreizack, dreizackige Gabel. Der Name nimmt Bezug auf einen Sklerit der männlichen Genitalsegmente, die fusionierten Parameren (= Komplex der 10. Gonokoxiten), die zwar einen medianen und jederseits zwei laterale Zähne haben, also insgesamt fünf; bei bestimmter Lage sieht man aber nur drei Zähne. – Abb. C27.

**galloitalica:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name wurde aus dem Wortelement *gallo-* und dem lat. Adjektiv *italicus* (-a, -um) gebildet und nimmt Bezug auf die Verbreitung der Art, die in Frankreich und Italien vorkommt.

**gissarica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name nimmt Bezug auf das Hissargebirge (Gissargebirge) in Zentralasien, wo die Art entdeckt wurde.

**gobicola:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Wortelement *gobi-* nimmt Bezug auf die Herkunft (Mongolei, Gobi) der der Beschreibung zugrunde liegenden Individuen. Das lat. Suffix *-cola* bedeutet Bewohnerin.

**grandii:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Grandi; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage an den großen italienischen Entomologen Guido Grandi (1886-1970), der an der Universität von Bologna lehrte. Er war der Lehrer und Mentor von Maria Matilde Principi (geb. 1915). – Abb. A26, B25, C28, C71.

**grusinica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von neulat. *Grusinia* = Grusinien (häufiger als Georgien bezeichnet). Die Art wurde in Georgien entdeckt.

**gulnara:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name ist ein kirgisischer weiblicher Vorname und eine Hommage an das Land, in dem wir so viele wissenschaftlich faszinierende und menschlich bereichernde Tage verbringen durften. – Abb. C29.

**harmandi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Harmand; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für G. Harmand, der die der Beschreibung zugrunde liegenden Individuen gesammelt hat.

**harpyia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – *Harpyia* (-ae, f.) ist in der griechischen Mythologie "eine der Harpyien, mythische Raubwesen, halb Vögel, halb Weiber, die alles raubten oder alles besudelten" (INGERSLEV 1870). Warum STEIMANN (1963) gerade für diese zierliche, kleine Spezies diesen Namen gewählt hat, wissen wir nicht – vielleicht, weil Raphidiiden räuberisch leben. – Abb. C29a.

- herbsti:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Herbst; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Paul (Pablo) Herbst (1861-1927), der das der Beschreibung zugrunde liegende ♂ im Jahre 1908 gesammelt hat. P. Herbst war ein deutschstämmiger Entomologe, der durch Jahrzehnte hindurch am Instituto de Zoologia General y Sistemática in Santiago de Chile vor allem über Hymenopteren gearbeitet hat. (Zur Biographie: PORTER 1929.) – Abb. A27.
- hethitica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *hethiticus* (-a, -um) = hethitisch. Der Name nimmt Bezug auf die Lage des Locus typicus im Bereich des einstigen Reiches der Hethiter, das sich im zweiten vorchristlichen Jahrtausend über große Gebiete im Osten Kleinasiens erstreckte. Die Spezies wurde im Verlauf einer raphidiopterologisch orientierten Forschungsreise 1983 entdeckt. – Abb. C30.
- hoelzeli:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Hölzel; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die Art wurde unserem Freund und Kollegen Herbert Hölzel (1925-2008) gewidmet, der sie uns zur Untersuchung und Beschreibung zur Verfügung stellte. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 2006b, 2009a, b, c, 2010a, b.) – Abb. A21, A28, A29, A31, A45, C20.
- holzingeri:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Holzinger; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die Art wurde in dankbarer Erinnerung an unseren Freund Helmuth Holzinger (1928-1992) gewidmet, der uns in seiner Eigenschaft als Schriftleiter der Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen in den Jahren 1972-1992 bei der raschen Publikation vieler Arbeiten außerordentlich behilflich war. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 1993.) – Abb. A30, C31.
- horstaspoecki:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Horst Aspöck; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation anlässlich des 65. Geburtstags von H. A. (geb. 1939).
- horticola:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *hortus* (-i, m.) = Garten und dem Suffix *-cola* (m. und f.) = bewohnend. Der Name bedeutet also "die Gartenbewohnerin" und nimmt Bezug darauf, dass die Art in verwilderten Obstgärten an den Hängen des Helikon (in Böotien, Mittelgriechenland) entdeckt wurde.
- huettingeri:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Hüttinger; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Es handelt sich um eine Dedikation für Ernst Hüttinger (geb. 1949). Mit ihm und Hubert Rausch (siehe unter *rauschi*) unternahmen wir 1969 unsere zweite raphidiopterologisch orientierte Forschungsreise nach Griechenland, in deren Verlauf mehrere neue Arten entdeckt wurden. Ernst Hüttinger hat zum Erfolg dieser Reise entscheidend beigetragen, die Dedikation war ein Ausdruck unseres Dankes. (Zur Biographie: ZOBODAT 2013.) – Abb. A32, A33, A34, C5.
- indica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *indicus* (-a, -um) = indisch; die Art kommt in Indien (Utar Pradesh) vor, worauf der Name Bezug nimmt.
- infundibulata:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *infundibulum* (-i, n.) = Trichter. Der Name bezieht sich auf das trichterförmige Atrium bursae des ♀; das neu gebildete Adjektiv *infundibulatus* (-a, -um) bedeutet "mit einem Trichter versehen". – Abb. C32.

- iranica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von neulat. *iranicus* (-a, -um) = zum Iran gehörig. Der Name nimmt Bezug auf die vermutlich auf den Norden des Irans beschränkte Verbreitung. – Abb. C33.
- italogallica:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name wurde aus dem Worтеlement *italo-* und dem lat. Adjektiv *gallicus* (-a, -um) gebildet und nimmt Bezug auf die Verbreitung der Art, die sowohl in Italien als auch in Frankreich vorkommt. – Abb. C71, C74.
- josifovi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Josifov; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den bulgarischen Entomologen und besonders Heteropterologen Michail Josifov (1927-2008), der das der Beschreibung zugrunde liegende ♂ gesammelt hat. (Zur Biographie: GROZEVA & SIMOV 2008.) – Abb. A35, C34, C35.
- kaltenbachi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Kaltenbach; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation anlässlich des 80. Geburtstags (13. Mai 2000) des bedeutenden Wiener Zoologen, besonders Entomologen und Orthopterologen Alfred P. Kaltenbach (1920-2005). (Zur Biographie: U. ASPÖCK 2006a, b.) – Abb. A36, C36.
- karabaevi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Karabaev; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die Art ist eine Dedikation für unseren außergewöhnlich kompetenten, hilfsbereiten und liebenswürdigen Fahrer Alybek Karabaev (geb. 1960), der uns durch seine unglaublichen Fahrkünste 1995 und 1998, bei unserer ersten und vierten Zentralasien-Expedition, sicher und souverän in einsame und unwegsame Gebiete im Tianshan gebracht hat. Und wenn ihm nach seinen dauernd notwendigen automechanischen Arbeiten noch Zeit blieb, nahm er ein Netz und kletterte in die Felsen zum Sammeln. Er hat daher indirekt entscheidend zur Entdeckung mehrerer Raphidiiden-Spezies beigetragen. Wir werden ihm stets dankbar verbunden bleiben. – Abb. A20, A21, A37, C2, C37.
- karatauica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von Kara-Tau (Karatau-Gebirge) ab, wo die Art entdeckt wurde. Wahrscheinlich ist sie ein Endemit dieses Gebirges.
- karpathana:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von der ägäischen Insel Karpathos ab. Die Spezies ist ein Endemit der Insel. – Abb. C38.
- kashmirica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von Kaschmir ab, wo wir die Art im Jahre 1981 als Larve entdeckt haben.
- kaspariani:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Kasparjan; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den russischen Entomologen und Hymenopterologen D.R. Kasparjan (damals: Zoologisches Institut der Akademie der Wissenschaften der UdSSR, Leningrad), der die uns zur Beschreibung vorliegenden Individuen gefunden hat. – Abb. C39.
- kaszabi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Kaszab; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den bedeutenden ungarischen Entomologen, Koleopterologen und Erforscher der Insekten der Mongolei, Zoltan Kaszab (1915-1986), der von seinen Forschungsreisen in die Mongolei

umfangreiches Material von Raphidiopteren mitgebracht und uns zur Bearbeitung zur Verfügung gestellt hat. – Abb. A39, A65.

**kelidotocephala:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Wortelement *kelidoto-* ist vom griech. *kelidotos* = gefleckt, das Wortelement *-cephala* ist von griech. *kephale* = Kopf abgeleitet. Der Name nimmt Bezug auf den auffallend gefleckten Kopf dieser Art. – Abb. C40.

**kimminsi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Kimmins; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Es handelt sich um eine Dedikation für D.E. Kimmins (1905-1985), den langjährigen Kurator der Neuropterida-Sammlung des British Museum of Natural History, London. D.E. Kimmins zeigte sich schon zu Beginn der neuropterologischen Tätigkeit von H.A. Anfang der 1960er Jahre überaus hilfsbereit und stellte uns bald die Raphidioptera der von ihm betreuten Sammlung zur Bearbeitung zur Verfügung. Die Dedikation drückt unsere Dankbarkeit gegenüber diesem bedeutenden Neuropterologen und liebenswürdigen und vornehmen Menschen aus. (Zur Biographie: BRITISH MUSEUM OF NATURAL HISTORY, LONDON 2013.) – Abb. C27.

**kirgisica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von Kirgisien ab, wo die Art gefunden wurde. Sie ist auch bis heute nur aus diesem Gebiet im Bereich des Sary-Chelec (deutsche Schreibweise: Sary-Tschelek) bekannt.

**klimeschi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Klimesch; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Josef Klimesch (1902-1997), der im Jahre 1962 in 2100 m Höhe auf dem Olymp in Griechenland jenes ♂ gesammelt hat, das die Grundlage für die Beschreibung der neuen Art bildete. (Zur Biographie: GUSENLEITNER 1988, H. ASPÖCK 2003a.) – Abb. A38, C41.

**klimeschiella:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Adjektiv wurde unter Verwendung des Namens Klimesch gebildet, die Art wurde Josef Klimesch (1902-1997) zum 80. Geburtstag dankbar gewidmet. Er war einer der bedeutendsten Mikrolepidopterologen, die Österreich hervorgebracht hat. Josef Klimesch hat in den frühen 1960er Jahren H.A. umfangreiches Material von Neuropterida, besonders auch viele Raphidiiden aus Griechenland, zur Verfügung gestellt und damit wesentlich zu unserem besonderen Interesse für Raphidiopteren beigetragen (GUSENLEITNER 1988, H. ASPÖCK 2003a). – Abb. A38, C42.

**knappi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Knapp; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die Art wurde Walter Knapp (geb. 1945), dem Bruder von H.A., mit dem gemeinsam wir sie 1967 in Anatolien entdeckt hatten, gewidmet. Walter Knapp ist promovierter Zoologe, war in seiner Jugendzeit intensiv entomologisch (besonders koleopterologisch) tätig und arbeitet seit vielen Jahren freiberuflich als Toxikologe in Mauerbach (Niederösterreich). – Abb. A40, A62, C53.

**kughitanga:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich vom Kughitang-Tau, einem Gebirge im Grenzbereich von SO-Turkmenistan und SW-Usbekistan, ab. Die Art wurde im turkmenischen Teil des Gebirges entdeckt.

**laufferi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Lauffer; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den spanischen Entomologen Jorge Lauffer, der einen Teil der Beschreibung zugrunde

liegenden Materials L. Navás zur Verfügung gestellt hat. – Abb. B26, C13, C15, C43.

**libidinosa:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *libidosus* (-a, -um) = wollüstig. Der Name nimmt Bezug auf die auffallenden männlichen Genitalsegmente mit einem häufig ausgestülpten Endophallus.

**ligurica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *Liguria* (-ae, f.) = Ligurien, woher das der Beschreibung zugrunde liegende ♂ stammt. – Abb. C71.

**liupanshanica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von Liupanshan, einem Berg in der Provinz Ningxia im Nordosten von Zentralchina, wo die Art entdeckt wurde.

**longicauda:** Substantiv; Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Worтеlement *longi-* ist von lat. *longus* (-a, -um) = lang abgeleitet. Das Worтеlement *-cauda* von lat. *cauda* (-ae, f.) = Schwanz. Der Name ist treffend gewählt, er nimmt Bezug auf den außergewöhnlich langen Ovipositor dieser Spezies. – Abb. B27, C44, C49, C66.

**maculicollis:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Worтеlement *maculi-* ist von lat. *macula* (-ae, f.) = Fleck abgeleitet, das Worтеlement *-collis* von lat. *collum* (-i, n.) = Hals. Das neugebildete Adjektiv *maculicollis* (-e, 3. Deklination) bedeutet also "mit geflecktem Hals", womit die Pigmentierung des Pronotums gemeint ist. – Abb. B28, C13, C15, C45.

**maghrebina:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von neulat. *maghrebicus* (-a, -um) = maghrebisch und nimmt Bezug auf die auf den Maghreb beschränkte Verbreitung der Art. – Abb. C46, C47, C48.

**major:** Substantivierter Komparativ des Adjektivs *magnus*, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *major* = größer. Burmeister hat vermutlich den Namen gewählt, um die Größe der Art (sie ist größer als alle anderen damals bekannten Raphidiiden) zum Ausdruck zu bringen. – Abb. C49, C62.

**malickyi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Malicky; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Es handelt sich um eine Dedikation für unseren Freund Hans Malicky (später Univ.-Prof. Dr. phil), den heute in vielfacher Weise berühmten Zoologen, Entomologen und namentlich Trichopterologen, der uns schon in den 1960er Jahren zahlreiche von ihm auf seinen Reisen gesammelte Neuropterida überlassen hat. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 2003b, KLAUSNITZER 2009, ZOBODAT 2013.) – Abb. A13, A41, A42.

**mammaphila:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name (von lat. *mamma*, -ae, f. = weibliche Brust und griech. *philos*, lat. *philus*, -a, -um = liebend) bezieht sich auf die Umstände der Entdeckung: Bei der Erforschung der Raphidiopteren des Akarnanischen Gebirges in Griechenland im Jahre 1974 setzte sich eine Kamelhalsfliege auf den Busen von U.A. – es war eine unbekannte Spezies, die wir noch im selben Jahr als *Raphidia* (*Superboraphidia*) *mammaphila* beschrieben. – Abb. B29, B30, B31, C49.

**manasiana:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist abgeleitet von Manas, dem legendären Helden Kirgisistans – und damit ebenfalls eine Hommage an dieses außergewöhnlich schöne Land. – Abb. C14, C50, C51, C52, C81.

- marielouisae***: Substantiv, Femininum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Marie-Louise; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Marie-Louise Şengonca, die Frau eines der Autoren – Çetin Şengonca (geb. 1941), der das der Beschreibung zugrunde liegende Material gesammelt hat. Im Jahre 1978 unternahmen wir mit Ç. Şengonca (er war später Professor an der Universität Bonn) sowie mit Hubert und Renate Rausch und Peter Ressler eine raphidiopterologisch orientierte Forschungsreise durch W-Anatolien. – Abb. C53, C85.
- martynovae***: Substantiv, Femininum, lat. Genitiv Singular von Martynova; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage des Autors an Olga M. Martynova (1900-1997). (Zur Biografie: siehe unter *martynoviella*.) – Abb. A1.
- martynoviella***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage an die bedeutende russische Paläontologin und Entomologin Olga M. Martynova (1900-1997). Als wir im August 1968 am XIII. Internationalen Entomologen-Kongress in Moskau teilnahmen, hatten wir Gelegenheit, sie persönlich kennenzulernen. Sie lud uns zum Abendessen in ihre Wohnung ein und zeigte uns zentralasiatische und kaukasische Raphidopteren, deren Untersuchung sie bereits vor einiger Zeit in Angriff genommen hatte. Nach intensiven Gesprächen über Raphidopteren entschloss sie sich, uns das gesamte Material zur Bearbeitung zu übergeben. Wir nahmen dieses großzügige Angebot natürlich gerne und dankbar an, das Material wurde uns mehrere Wochen später in einer Holzkiste, vom russischen Zoll plombiert und an mehreren Stellen mit Siegelack versehen, übersandt. Die Untersuchung dieser überraschend artenreichen und von den europäischen Raphidiiden so unterschiedlichen Fauna bedeutete den Einstieg in die intensive Befassung mit den zentralasiatischen Raphidopteren (H. ASPÖCK et al. 1969, 1999). (Zur Biographie: SUKATSHEVA & IVANOV 2002.) – Abb. A1.
- mazeppa***: Substantiv, Maskulinum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Iwan Stepanowitsch Mazeppa (auch Mazepa oder Masepa) (ca. 1644-1709), Anführer der ukrainischen Kosaken, verbündete sich und kämpfte mit Karl XII. von Schweden gegen Peter den Großen. Nach der Niederlage in der Schlacht von Poltawa (1709) flüchtete er auf osmanisches Gebiet. Franz Liszt (1811-1886) hat eine großartige symphonische Dichtung mit dem Namen "Mazeppa" geschrieben, in der er das Leben von Mazeppa musikalisch schildert. Als wir uns im Jahre 1972 in Budapest aufhielten, wurden uns von Henryk Steinmann zentralasiatische Raphidopteren zur Bearbeitung überlassen; in diesem Material erkannten wir sofort eine große, unbekannte Spezies. Unsere wissenschaftlich orientierten Aufenthalte in Budapest in den 1970er Jahren nützten wir stets auch zum Einkauf von Schallplatten, (die jenseits des Eisernen Vorhangs spottbillig waren), und in diesem Zusammenhang lernten wir "Mazeppa" von F. Liszt kennen. Die beiden Ereignisse waren so intensiv miteinander verknüpft, dass wir *mazeppa* als Namen für die neue Spezies wählten. – Abb. C14, C50, C54, C81.
- mediterranea***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *mediterraneus* (-a, -um) = zum Mittelmeer oder zu den Mittelmeerländern gehörig. Das Taxon wurde ursprünglich als eine auf mediterrane Gebiete beschränkte Subspezies von *Raphidia ophiopsis* beschrieben. Heute wird das Taxon mit Recht als Spezies betrachtet, die Art ist inzwischen auch aus nicht-mediterranen Gebieten (Ungarn, Rumänien) bekannt. – Abb. B32, B33, C9, C20, C22.

- medvedevi:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Medvedev; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den bedeutenden russischen Entomologen und insbesondere Koleopterologen G.S. Medvedev (1931-2009) (damals: Zoologisches Institut der Akademie der Wissenschaften der UdSSR, Leningrad), der die ersten Individuen dieser Art gefunden hat. (Zur Biographie: RICHTER & KOROTYAEV 2011.)
- mehadia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Mehadia ist eine Stadt im Südwesten Rumäniens, in deren Umgebung die der Beschreibung zugrunde liegenden Individuen – bereits 1859 (damals gehörte Mehadia zu Österreich) von dem Wiener Maler und Entomologen Joseph Mann (1804-1889) gesammelt wurde.
- microstigma:** Substantiv, Neutrum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Wortelement *micro-* ist von griech. *micros* = klein abgeleitet, das Wortelement *-stigma* von lat. (und griech.) *stigma* = Mal. Der Name nimmt Bezug auf das auffallend kurze und damit kleine Pterostigma dieser Art; es ist ein sehr treffendes Art-Epitheton. – Abb. B34, C4, C5, C22, C66.
- milko:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Milko; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für unseren Freund und Kollegen, den bekannten, in der Kirgisischen Akademie der Wissenschaften tätigen Entomologen, Dmitry Milko (geb. 1967), unter dessen extrem kompetenter und überaus fürsorglicher Leitung wir vier raphidiopterologisch orientierte Expeditionen nach Zentralasien durchführen konnten. Die ersten Kamelhalsfliegen, die wir bei unserer ersten Kirgisien-Expedition im Jahre 1995 im Kirgisischen Gebirge fanden, gehörten dieser damals unbekanntem Art an, die wir ihm dankbar widmeten. – Abb. A20, A21, A37, A43, C55.
- minois:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Namensgebend ist der sagenhafte König Minos von Kreta. Die Spezies wurde von uns 1989 auf der Omalos-Hochebene in Westkreta entdeckt. – Abb. C56, C57.
- minuta:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *minutus* (-a, -um) = klein. Der Name nimmt Bezug auf die im Vergleich zu den anderen damals bekannten Raphidiiden auffallend geringe Größe.
- mirabilis:** Adjektiv der konsonantischen Deklination, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name (lat. *mirabilis*, -e = wunderbar, sonderbar) nimmt Bezug auf die völlig ungewöhnliche, beim ersten Blick geradezu wundersam erscheinende Form der Styli der 9. Gonokoxiten.
- modesta:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *modestus* (-a, -um) = bescheiden, anspruchslos, sanftmütig. Vermutlich soll mit dem Namen ausgedrückt werden, dass sich die Art nicht spektakulär von anderen Raphidiiden unterscheidet.
- monstruosa:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *monstruosus* (-a, -um) = ungeheuerlich, abenteuerlich, seltsam, wunderbar. Das Wort nimmt Bezug auf die im Vergleich zu anderen *Mongoloraphidia*-Arten außerordentliche Größe der Typusart (auch die später beschriebenen Spezies sind ungewöhnlich groß) sowie auf die riesige, merkwürdig gebaute Hypovalva des ♂. – Abb. C58, C61.

- mysia***: Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *mysius* (-a, -um) = mysisch. Das Verbreitungsgebiet dieser Art liegt im Wesentlichen in jenem Teil Anatoliens, der dem Reich Mysien der Antike entspricht.
- netrix***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *netrix* (-icis, f.) = die Spinnerin. Als wir 1981 (gemeinsam mit Hubert und Renate Rausch, Franz Ressler und Christoph Aspöck) jenes Gebiet im W-Taurus (zwischen Kaş und Elmali) erreichten, in dem wir die neue Art fanden, saß dort im lockeren Eichen-Kiefern-Mischwald auf einem Felsen eine Frau und spann Wolle – ein unvergessbares Bild der Harmonie mit der Natur. – Abb. C59.
- nigricollis***: Adjektiv der 3. Deklination, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Wortelement *nigri-* ist von lat. *niger* (-a, -um) = schwarz abgeleitet, das Wortelement *-collis* von lat. *collum* (-i, n.) = Hals. Der Name nimmt Bezug auf das schwarze Pronotum der Art. – Abb. C60.
- nigrinotum***: Substantiv, Neutrum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Wortelement *nigri-* ist von lat. *niger* (-a, -um) = schwarz abgeleitet und nimmt Bezug auf das (vorwiegend) schwarze Pronotum.
- noane***: Substantiv (Neubildung), Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name ist ein Kunstwort, abgeleitet aus dem österreichischen Dialekt: "no ane" heißt hochsprachlich "noch eine"; damit wurde zum Ausdruck gebracht, dass uns nach der Beschreibung vieler neuer Raphidiiden-Arten in den frühen 1960er Jahren Material einer weiteren Spezies zur Bearbeitung zur Verfügung gestellt wurde, die sich als unbeschrieben erwies. Später haben wir auf Befragen nach der Herkunft des Namens mit Augenzwinkern Noane als Göttin der Wiederholung bezeichnet. Das der Beschreibung zugrunde liegende Material wurde von Franz Ressler in Südostanatolien gesammelt. – Abb. C53, C65, C85.
- nomadobia***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name nimmt Bezug auf den Locus typicus, der über einem Lagerplatz von Nomaden liegt. Das aus den Wortelementen *nomado-* und *-bia* bestehende Wort bedeutet etwa "die bei den Nomaden Lebende". – Abb. C61.
- notata***: Substantiviertes Participle Perfecti Passivum, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *notare* (a-Konjugation) = bezeichnen, benennen, beobachten,... Wir wissen nicht, warum Fabricius den Namen wählte, und wir wissen auch nicht, ob er ihn als Adjektiv oder substantiviertes Adjektiv betrachtete. In Übereinstimmung mit dem unter *Phaeostigma* Gesagten unterstellen wir, dass der Name ein substantiviertes Partizip, Femininum, ist und etwa "die Gekennzeichnete" bedeutet. Wahrscheinlich hat Fabricius mit dem Namen auf das auffallende, große und dunkle Pterostigma Bezug genommen. – Abb. B35, B36, C62.
- nuchensis***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von Nucha, einer Stadt in Aserbaidschan abgeleitetes Adjektiv: *nuchensis* (-e, 3. Deklination) = zu Nucha gehörig.
- nurgiza***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Es handelt sich um einen kirgisischen weiblichen Vornamen, das Wort bedeutet Sonnenstrahl. Wir haben diese Art in einer einsamen Gegend im Sarikamysch-Gebirge entdeckt. In der Nähe unseres Zeltplatzes lagerte eine kirgisische Familie mit einem kleinen Mädchen mit dem Namen Nurgiza. Mit dem Namen erinnern wir uns an die lebenswürdige Gastfreundschaft dieser Menschen. – Abb. C63.

- occidentalis:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Lat. *occidentalis* (-e, 3. Deklination) = westlich. Der Name bezieht sich auf das Vorkommen der Art auf der westlichen japanischen Insel Shikoku. Möglicherweise ist *M. (J.) occidentalis* endemisch für Shikoku und vielleicht auch die einzige Raphidiiden-Spezies dieser Insel.
- ophiopsis:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Worтеlement *ophi-* leitet sich von griech. *ophis* = Schlange ab, das Worтеlement *-opsis* von griech. *ops* = Auge, Gesicht, Aussehen. Der Name nimmt vermutlich Bezug auf das häufig zu beobachtende Verhalten von Raphidiiden, bei dem das Insekt den langen Prothorax mit dem nach vorne gerichteten prognathen Kopf (ähnlich wie eine Schlange das Vorderende) hochhebt. – Abb. 1, C62.
- pakistanica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von Pakistan ab, wo die Art von Walter Wittmer (1915-1998) gefunden wurde.
- palaeformis:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *pala* (-ae, f.) = Schaufel und lat. *formis* (-e, 3. Deklination) = förmig; der Name nimmt Bezug auf die schaufelförmige Hypovalva des ♂ der Art. – Abb. C26, C53, C64, C85, C94.
- paramerica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name nimmt Bezug auf den Besitz von Parameren, durch die diese Art ausgezeichnet ist.
- peterressli:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Peter Ressler; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Es handelt sich um eine Dedikation für Peter Ressler (geb. 1955), den Sohn des bekannten Faunisten Franz Ressler (siehe unter *ressli*), Bruder von Renate Rausch (siehe unter *renate*) und Schwager von Hubert Rausch (siehe unter *rauschi*). Peter Ressler begleitete uns auf unserer dritten raphidiopterologisch orientierten Forschungsreise nach Griechenland. Auf dieser Reise wurden besonders die Inseln der Ägäis exploriert. Peter Ressler trug durch sein großes Engagement und durch seine intensive Sammeltätigkeit wesentlich zum Erfolg dieser Reise bei. So fand er das erste ♂ der nach ihm benannten Spezies. – Abb. A21, A45, A46.
- physodes:** Substantiv (Neubildung), Maskulinum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Worтеlement *phys-* ist von griech. *physein* = hineinblasen, aufblasen abgeleitet, das Worтеlement *-odes* von griech. *eidōs* = Aussehen, Anblick, Gesicht, Bild. Das Wort bedeutet also etwa "von aufgeblasenem Aussehen" und nimmt Bezug auf die riesigen, aufgeblasen wirkenden männlichen Genitalsegmente der Art. – Abb. C65, C94.
- pilicollis:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Worтеlement *pili-* ist von lat. *pilus* (-i, m.) = Haar abgeleitet, das Worтеlement *-collis* von lat. *collum* (-i, n.) = Hals. Der Name bezieht sich auf das mit auffallenden gelblichen Haaren besetzte Pronotum. Der Name ist sehr gut gewählt, die Art ist durch dieses Merkmal stets auch im Freiland mit einer Lupe zu identifizieren. – Abb. B37, B38, C4, C5, C10, C66.
- pontica:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *Pontus* (-i, m.) = das Schwarze Meer. Das Adjektiv *ponticus* (-a, -um) bezieht sich auf dieses Gebiet. ALBARDA (1891) gründete seine Beschreibung auf ♂♂ und ♀♀ aus verschiedenen Gebieten von Anatolien.

- postulata:** Participium Perfecti Passivum, Femininum; Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *postulare* (a-Konjugation) = fordern, verlangen. In den frühen 1970er Jahren erhielten wir von Peter Ohm ein weibliches Individuum einer *Ohmella*-Spezies aus Jijona in SO-Spanien, von dem wir überzeugt waren, dass es einer unbeschriebenen Art angehört. Die gezielte Suche nach männlichen Individuen im Bereich des Fundortes des ♀ im Jahre 1977 war erfolgreich und ermöglichte die Beschreibung. – Abb. C67.
- priapella:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von Priapos, dem Gott der Fruchtbarkeit, der häufig mit übergroßem Phallus dargestellt wird, abgeleitet. Die ♂ Genitalsegmente der Art sind (wie bei einigen anderen Arten des Genus) ungewöhnlich groß und wirken geradezu monströs. – Abb. C59, C68.
- principiae:** Substantiv, Femininum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Principi; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage an Maria Matilde Principi (geb. 1915), die große italienische Entomologin, welche die Entwicklung der Neuropterologie und im Besonderen die der Raphidiopterologie nachhaltig geprägt hat. Die Widmung erfolgte anlässlich des 90. Geburtstags von Maria Matilde Principi. (Zur Biographie: PANTALEONI 2007.) – Abb. A47, A48, C69.
- promethei:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv von Prometheus; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name nimmt Bezug auf das Verbreitungsgebiet der Spezies, das (vermutlich) auf den Kaukasus beschränkt ist. In der griechischen Mythologie wurde Prometheus, der die Menschen aus Lehm geschaffen und ihnen gegen den Willen des Zeus das Feuer gebracht hatte, von diesem an den Kaukasus geschmiedet, wo ihm tagsüber ein Adler die nachts immer wieder nachwachsende Leber abfraß. Herakles tötete schließlich den Adler.
- prophetica:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Wort nimmt Bezug auf den Locus typicus der Art, den Berg Prophitis Elias, auf der Insel Rhodos. – Abb. C17.
- pskemiana:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich vom Pskem-Gebirge (einem Gebirgszug in NO-Uzbekistan und W-Kirgisistan) ab, wo die ersten zur Untersuchung gelangten Individuen von Alexander Putschkov gesammelt wurden.
- pudica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name (lat. *pudicus*, -a, -um = sittsam, keusch) nahm Bezug auf die Tatsache, dass die Art nur im weiblichen Geschlecht zur Beschreibung vorlag. Inzwischen ist allerdings auch das ♂ bekannt (H. ASPÖCK et al. 1998).
- pusillogenitalis:** Adjektiv der 3. Deklination, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Worтеlement *pusillo-* ist von lat. *pusillus* (-a, -um) = winzig abgeleitet, der Name nimmt Bezug auf die außergewöhnlich kleinen männlichen Genitalsegmente dieser Art. – Abb. C58.
- raddai:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Radda; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die Art wurde Alfred Radda (geb. 1936), der die der Beschreibung zugrunde liegenden Individuen gemeinsam mit Franz Ressler 1969 in Westanatolien gesammelt hatte, gewidmet. Alfred Radda war von 1959-1996 als Virologe und besonders als Arbovirologe am Hygiene-Institut und später am Institut für Virologie der Universität Wien tätig, unternahm aber auch zahlreiche zoologisch orientierte Reisen. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 2012, FLAMM 2012.) – Abb. A49, A62.

- ratzeburgi**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Ratzeburg; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Es handelt sich um eine Dedikation für den "Vater der Forstentomologie", den großen deutschen Entomologen Julius Theodor Christian Ratzeburg (1801-1871), der den Raphidiopteren in seinem grundlegenden Werk über die Forstinsekten breiten Raum (und eine schöne, kolorierte Lithografie) gewidmet und erstmals die forstentomologische Seite der Kamelhalsfliegen beleuchtet hat. – Abb. A50, B39, C62, C88.
- rauschi**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Rausch; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das der Beschreibung der Art zugrunde liegende Material wurde im Jahre 1969 von unserem Freund Hubert Rausch gesammelt; ihm wurde die Art daher in Anerkennung seiner außerordentlich erfolgreichen Freiland-Arbeit dankbar gewidmet; er selbst hat sich zu jener Zeit noch nicht wissenschaftlich mit Neuropterida beschäftigt. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 1996, 2010b, GEPP 2001, H. RAUSCH & R. RAUSCH 2004.) – Abb. A2, A28, A51, A52, B40, B41, C5, C70.
- remane**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular des im Lateinischen indeklinablen Namens Remane; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die ersten bekannt gewordenen Individuen dieser Art wurden von Reinhard Remane (1929-2009) 1958 im Nordirak gesammelt; die Spezies wurde ihm dankbar gewidmet. R. Remane war Professor für Zoologie an der Universität Marburg und zugleich ein international hochangesehener Zikaden-Spezialist. Er war ein Freilandbiologe par excellence und hat mit großer Leidenschaft nicht nur Zikaden, sondern auch Neuropterida aufgesammelt, die er seinen Freunden und Kollegen (v.a. Peter Ohm) zur Verfügung gestellt hat. (Zur Biographie: HOCH 1999, 2008, HOLZINGER 2009.) – Abb. A53.
- remmi**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Remm; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für H. Remm (damals Zoologisches Institut, Talin, Estland), der die Art gefunden und uns zur Bearbeitung zur Verfügung gestellt hat.
- renate** (*Calabroraphidia*): Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Renate Rausch (geb. 1953), die im Jahre 2003 gemeinsam mit ihrem Mann, Hubert Rausch (siehe unter *rauschi*), diese auffallende Art (*Calabroraphidia renate*) im Sila-Gebirge in Kalabrien entdeckt hat. – Abb. A21, A54, A68, C71.
- renate** (*Venustoraphidia*): Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Renate Rausch, die die ersten Larven und Puppen dieser Art (*Venustoraphidia renate*) im Jahre 1974 im Parnon-Gebirge auf dem Peloponnes in Griechenland unter der Rinde von Eichen in einigen Metern Höhe gefunden hat. Noch während der Reise schlüpfen die ersten Imagines und wurden auch sofort als neue Art erkannt. (Zur Biographie: H. RAUSCH & R. RAUSCH 2004.) – Abb. A21, A54, A68, C72.
- ressli**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Ressler; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die Art wurde Franz Ressler (1924-2011) gewidmet, der das der Beschreibung zugrunde liegende ♂ 1962 in Westanatolien gesammelt hatte. Franz Ressler, 1991 mit dem Berufstitel Professor ausgezeichnet, war einer der produktivsten österreichischen Lokalfaunisten. Durch seine Forschungsarbeit und durch seine Bücher hat er tiefe und bleibende Spuren in der Entomofaunistik Niederösterreichs, insbesondere des Bezirks Scheibbs, hinterlassen. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 2000b, H. RAUSCH & R. RAUSCH 2004, CHRISTIAN 2010, ZOBODAT 2013.) – Abb. A55, A56, A57, A62, A64, C53, C65.

- ressliana:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das der Beschreibung der Art zugrunde liegende Material wurde im Jahre 1970 von Franz Ressler im Elburs-Gebirge im Iran gesammelt; der Name der Spezies ist eine Dedikation für diesen außergewöhnlichen Freiland-Entomologen. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 2000b, CHRISTIAN 2010.) – Abb. A55, A56, A57, A62, A64.
- retsinata:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. Das lat. Adjektiv *retsinatus* (-a, -um) ist eine Neubildung, abgeleitet von Retsina, dem mit Harz versetzten Wein in Griechenland, wo das Verbreitungsgebiet der Subspezies liegt.
- rhodophila:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name bedeutet "rosenliebend" und leitet sich von griech. *rhodos* = Rose und griech. *philos*, lat. *philus* (-a, -um) = liebend ab. Die Art wurde so gut wie ausschließlich an Sträuchern wilder Rosen gefunden. – Abb. C73.
- rhodopica:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. (und griech.) *rhodope* (-es, f.) = Rhodopisches Gebirge, wo die Art entdeckt wurde.
- robusta:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *robustus* (-a, -um) = stark, kräftig. Der Name nimmt Bezug auf die Größe und den kräftigen Habitus der Art.
- sajanica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name bezieht sich auf das Sajjanische Gebirge, wo die Art entdeckt wurde.
- santuzza:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Eigentlich ist der Name eine Hommage für den italienischen Komponisten Pietro Mascagni (1863-1945). Seine berühmte Oper "Cavalleria rusticana" – deren Handlung sich in einer Überfülle wunderbarer Melodien um das Schicksal des Bauernmädchens Santuzza rankt – spiegelt jenes süditalienische Milieu wider, das man auch heute noch in Sizilien und Kalabrien (wo die Art 1979 entdeckt wurde) zu spüren glaubt. – Abb. B42, B43, B44, C74.
- schremmeri:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Schremmer; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage an den großen österreichischen Biologen, Zoologen, Entomologen und Ökologen Friedrich Schremmer (1914-1990), der im Jänner 1991 begraben wurde. Im Sommer jenes Jahres führten wir unsere Mexiko-Expedition durch, in deren Verlauf wir die Art entdeckten. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 1991, 1994, SCHALLER 1991.) – Abb. A57, A58, C75.
- sejde:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Sejde ist ein kirgisischer weiblicher Vorname. Auch dieses spezifische Epithet ist eine Hommage an das kirgisische Volk, dessen Gastfreundschaft wir so oft und so intensiv genießen durften. Sejde ist übrigens eine Hauptfigur in einem der wunderbaren Romane des kirgisischen Dichters Tschingis Torekulowitsch Aitmatow. – Abb. C8, C14, C39, C50, C76, C81.
- setulosa:** Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *setulosus* (-a, -um) = mit kleinen Borsten ausgestattet. Der Name nimmt Bezug auf die charakteristische Beborstung des Ektoprokts (T10+11) des ♂. – Abb. C77.

- simillima:** Substantivierter Superlativ des Adjektivs *similis* (-e, 3. Deklination), Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name (*simillima* = äußerst ähnlich) bezieht sich auf die große Ähnlichkeit zu *Ph. (G.) divina divina*. Die beiden Taxa wurden ursprünglich als Spezies beschrieben, haben aber nun den Status von Subspezies.
- solariana:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den italienischen Entomologen Ferdinando Solari (1877-1956), der das der Beschreibung zugrunde liegende ♀ gesammelt hat. – Abb. B45, C71.
- solitaria:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die Art war bei der Beschreibung (und ist bis heute) nur in einem einzelnen ♀ bekannt, worauf der Name (lat. *solitarius*, -a, -um = einsam, alleinstehend) Bezug nimmt.
- sororcula:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Wort *sororcula* (-ae, f.) ist ein Diminutiv von lat. *soror* (-oris, f.) und bedeutet Schwesterchen. Damit ist die nahe Verwandtschaft zu einer anderen, zugleich entdeckten und beschriebenen Spezies, *Raphidia altaica*, ausgedrückt.
- spilonota:** Substantiv (Neubildung), Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Abgeleitet von griech. *spilos* = Fleck und griech. *noto* = Rücken. Der Name bezieht sich auf die deutliche Fleckung des Pronotums der Art. – Abb. C78.
- subdesertica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Präfix *sub-* drückt einen geringeren Grad oder eine schwächere Ausbildung des folgenden Wortelements aus; das Wortelement *-desertica* von lat. *deserticus* (eigentlich: *desertus*, -a, -um) = öde, verlassen, unbewohnt. Das lateinische Wort *deserta* (-orum, n., Plural) bedeutet Wüsten. Das Wort *subdeserticus* drückt also einen Biotop aus, der durch hohe Temperatur und Trockenheit gekennzeichnet ist, aber eben doch keine Wüste im strengen Sinn darstellt. Genau dies trifft für jene Gebiete im Südosten der Iberischen Halbinsel zu, in denen *H. (H.) subdesertica* entdeckt wurde. Sie gehören zu den heißesten und trockensten Regionen Europas.
- syriaca:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *Syria* (-ae, f.) = Syrien. Die Art wurde nach einem aus Syrien stammenden ♀ beschrieben. – Abb. C79.
- tadshikistanica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von Tadschikistan ab, wo die Art entdeckt wurde.
- taiwanica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das neulat. Adjektiv ist von Taiwan (wo die Art vorkommt) abgeleitet.
- talassicola:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Das Wortelement *talassi-* ist von Talass-Alatau, einem Gebirge in W-Kirgisistan, abgeleitet, das lat. Suffix *-cola* bedeutet "wohnend". Der Name der Art bedeutet also etwa "die im Talass-Gebirge Wohnende". – Abb. C80.
- tenochtitlana:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von Tenochtitlan, der Hauptstadt des Aztekenreiches ab und nimmt Bezug auf das Vorkommen der Art in Mexiko.
- thaleri:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Thaler; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Wir haben die Art unserem Freund und Studienkollegen Konrad Thaler (später Univ.-Prof. an der Universität Innsbruck) (1940-

2005) aus Dankbarkeit für die Überlassung vieler Neuropterida gewidmet (H. ASPÖCK & U. ASPÖCK 2009b). (Zur Biographie: H. ASPÖCK 2006a, KNOFLACH 2009, MAHNERT 2009, MAURER 2009.) – Abb. A59, A60, A61.

**tienshanica**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Die Art ist ein Endemit des Tienshan, jenes zentralasiatischen Gebirges, das sich durch eine besonders hohe Biodiversität der dort vorkommenden Raphidioptera auszeichnet. – Abb. C14, C50, C81.

**tshimganica**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von dem Berg Großer Tshimgan (deutsch: Tschimgan) in Usbekistan ab. Die Art wurde wiederholt an den Hängen dieses Berges gefunden und ist vermutlich ein Endemit dieses Gebiets. – Abb. C54, C82.

**turcica**: Substantiviertes Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Von lat. *turcicus*, *-a*, *-um* = türkisch. Die Art wurde 1981 von Hubert und Renate Rausch und Franz Ressler in Westanatolien entdeckt. – Abb. C83.

**turkestanica**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist vom Turkestan-Gebirge, wo die Art erstmals gefunden wurde, abgeleitet. – Abb. C54, C84.

**ulrikae**: Substantiv, Femininum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Ulrike. Der Name ist eine Dedikation von H.A. für U.A. zum Dank, in Freude und als Anerkennung für den Entschluss, neuropterologisch zu arbeiten.

**unicolor**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *unicolor* (3. Deklination) = einfarbig. Der Name bezieht sich (vermutlich) auf das einfarbige Pterostigma.

**vartianorum**: Substantiv, Maskulinum und Femininum, Genitiv Plural der latinisierten Form von Vartian; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für das Ehepaar Asad und Eva Vartian, die im Verlauf ihrer zahlreichen Orientreisen, die zugleich auch lepidopterologisch ausgerichtet waren, beim Lichtfang immer auch viele Neuropteren aufgesammelt und uns zur Gänze geschenkt haben. (Siehe hierzu: H. ASPÖCK 2009a, 2012.) – Abb. A63.

**virgo**: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Diese Art lag bei der Beschreibung (und liegt bis heute) nur im weiblichen Geschlecht vor, darauf nimmt der Name (lat. *virgo*, *-inis*, f. = Jungfrau) Bezug.

**walteri**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Walter; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Walter Knapp (geb. 1945), den Bruder von H. A. Im Jahre 1967 unternahmen wir eine raphidiopterologisch orientierte Forschungsreise nach Anatolien, zu deren Erfolg Walter Knapp wesentlich beitrug. (Siehe auch unter *knappi*.) – Abb. A40, A62, C64, C85.

**wewalkai**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Wewalka; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Günther Wewalka (geb. 1947), österreichischer Hygieniker, Bakteriologe und Koleopterologe (mit Schwerpunkt Dytiscidae) hat 1971 in Griechenland jenes Material gesammelt, das die Grundlage der Beschreibung bildete. (Zur Biographie: FLAMM 2012, ZOBODAT 2013.) – Abb. A64, B46, C3.

**wittmeri**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Wittmer; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den

Schweizer Entomologen und langjährigen Kustos am Naturhistorischen Museum Basel, Walter Wittmer (1915-1998), der als Malachiiden-Spezialist und leidenschaftlicher Freiland-Entomologe in verschiedenen Teilen Asiens viele Raphidiopteren aufgesammelt und uns zur Bearbeitung zur Verfügung gestellt hat. Auch das der Beschreibung dieser Spezies zugrunde liegende Material wurde von ihm 1970 im Norden des Iran gesammelt. (Zur Biographie: BRANCUCCI 2005, CONSTANTIN 2005.) – Abb. A65, A66, A67.

**xanthostigma**: Substantiv, Neutrum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Siehe unter *Xanthostigma* (Tautonymie). – Abb. B47, C60, C88.

**xiyue**: Substantiv; Apposition zum Genus-Namen. – In der Geschichte Chinas sind fünf Berge von besonderer historischer Bedeutung. Sie liegen im Norden, Osten, Süden, Westen sowie zentral. Der westliche Berg ist der Huashan in der Provinz Shaanxi. Er heißt daher auch Xiyue (chinesisch Xi = Westen, Yue = Berg). Dort liegt der Locus typicus der Art.

**xyliodiphila**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine versteckte Dedikation für Herbert Hölzel, der das der Beschreibung der Art zugrunde liegende ♂ 1974 auf dem Peloponnes gefunden hat. Griech. *xylidion* (das Diminutiv von *xylos* = Holz) = Hölzchen, Hölzel und griech. *philos*, lat. *philus* (-a, -um) liebend. (Zur Biographie: siehe unter *hoelzeli*.) – Abb. C86.

**yangi**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Yang; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage an den bedeutenden chinesischen Entomologen Yang Chikun, der mit seinen Arbeiten die Grundlage für eine systematische Untersuchung der Raphidiopteren Chinas schuf. (Zur Biographie: YANG 2005.)

**zdravka**: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Zdravka Popova (1915-2000), die Mutter von Alexi Popov (geb. 1942) (dem Erstautor der Beschreibung der Spezies) und Tochter von Ivan Buresch (1885-1980), dem Nestor der bulgarischen Entomologie. Sie war eine hochgebildete und außergewöhnlich lebenswürdige Frau, die neben ihrer bulgarischen Muttersprache ein wunderschönes Deutsch sprach. Anlässlich unserer Reisen nach Anatolien einerseits und nach Griechenland andererseits hatten wir Gelegenheit, im Hause Buresch-Popov in Sofia unvergessbare Stunden zu verbringen und bereichernde Gespräche zu führen. – Abb. A2, A68, A69, A70.

**zhiltzovae**: Substantiv, Femininum, lat. Genitiv Singular von Zhiltzova; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für die bedeutende russische Entomologin und besonders Plecopterologin Lydia Andreevna Zhiltzova (geb. 1927), die die ersten Individuen dieser Art gefunden und uns zur Bearbeitung zur Verfügung gestellt hat. Zu jener Zeit arbeitete sie im Zoologischen Institut der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad (heute St. Petersburg). (Zur Biographie: ANONYMUS 2012.)

## 4.2 Inocelliidae

### 4.2.1 Namen der Gattungsgruppe

**Amurinocellia**: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wortelement *Amur*-bezieht sich auf den Locus typicus der Typusart (*A. calida*), der in der Amur-Region in O-Asien liegt. Zur Etymologie von *Inocellia* siehe dort.

**Fibla:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Von katalanisch *fibla* = Stachel. Der Name ist eine Anspielung auf den Ovipositor.

**Indianoinocellia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wortelement *Indiano-* bezieht sich auf das Verbreitungsgebiet der beiden bisher bekannten Spezies des Genus (*I. pilicornis* und *I. mayana*), die in Mexiko, also in einem Siedlungsgebiet der Indianer, vorkommen. Zur Etymologie von *Inocellia* siehe dort.

**Inocellia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Präfix *In-* stellt eine Negation dar; *Inocellia* bedeutet also "ohne Ozellen". Als SCHNEIDER (1843) den Namen einführte, kannte man nur eine Kamelhalsfliegen-Spezies, die keine Ozellen hat, die 1832 von Schummel beschriebene *Raphidia crassicornis*. Schneider beschrieb *Inocellia* als Subgenus von *Raphidia*, später wurde es in den Rang eines Genus, dann einer Tribus, dann einer Subfamilie und zuletzt einer Familie erhoben (H. ASPÖCK et al. 1991, 2012). Das Fehlen der Ozellen ist eine auffällige Autapomorphie der Familie Inocelliidae; der Name ist also sehr treffend.

**Negha:** Substantiv, Maskulinum, Nominativ Singular. – *Negha* ist ein Anagramm von Hagen und damit eine Hommage an Hermann August Hagen (1817-1893), einen der Großen in der Entomologie. Sein Name bleibt für immer mit der Geschichte der Neuropterologie verbunden. (Zur Biographie: HENSHAW 1894.) – Abb. A7.

**Parainocellia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das aus dem Griechischen entnommene Präfix *Para-* bedeutet "neben" und zeigt die Verschiedenheit gegenüber *Inocellia* an. Zur Etymologie von *Inocellia* siehe dort.

**Reisserella:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Der Name ist eine Dedikation für den bedeutenden österreichischen Lepidopterologen Hans Reisser (1896-1976). H. Reisser hat viele Forschungsreisen nach Kreta unternommen und dabei erstmals das ♂ jener Art gefunden, die wir 1971 als *Inocellia (Reisserella) pasiphae* beschreiben konnten. Das ♂ überraschte durch Merkmale, die zudem die Errichtung eines neuen Subgenus (heute von *Fibla*) rechtfertigten. H.A. fühlte sich Hans Reisser stets in besonderer Dankbarkeit verbunden, weil er schon als Gymnasiast während seiner lepidopterologischen Phase mehrfach Hilfe durch H. Reisser erfuhr. (Zur Biographie: AMSEL 1971, PINKER 1976, H. ASPÖCK 2003a, b.) – Abb. A8.

**Sininocellia:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular. – Das Wortelement *Sin-* bezieht sich auf die Verbreitung der Typusart, *Sininocellia gigantos*. Diese und die 2012 beschriebene *S. chikun* wurden nur in China gefunden und sind mit großer Wahrscheinlichkeit auf kleine hoch gelegene Refugialgebiete im Südosten Chinas beschränkt. Zur Etymologie von *Inocellia* siehe dort.

#### 4.2.2 Namen der Artgruppe

**australis:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *australis* (-e, 3. Deklination) = südlich. Der Locus typicus der Art stellt den südlichsten Nachweis einer *Amurinocellia*-Spezies dar.

**bhutana:** Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Latinisierte Form von Bhutan, wo die Art vorkommt. Der Name heißt etwa "die Buthanerin".

**bicolor:** Adjektiv der konsonantischen Deklination, Femininum, Nominativ, Attribut zum Genus-Namen. Der Name (lat. *bicolor*, 3. Deklination = zweifarbig) nimmt vermutlich

Bezug auf die hell-dunkel kontrastierte Färbung des Körpers der Art. – Abb. B48, C28, C74.

**bilobata:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist zusammengesetzt aus dem Präfix *bi-*, von lat. *bis* = doppelt, zweifach und dem Wortelement *-lobata*, von griech. *lobos*, lat. *lobus* (-i, m.) = Lappen bzw. lat. *lobatus* (-a, -um) = gelappt. Das Wort bezieht sich auf den zweilappigen Stylus der 9. Gonokoxiten des ♂.

**biprocessus:** Substantiv, Maskulinum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Abgeleitet vom lateinischen Präfix *bi-* (*bis*) = doppelt, zweifach und lat. *processus* (-us, m., u-Deklination) = eigentl. Fortgang, Fortschritt; anat. Fortsatz. Der Name bezieht sich auf die zwei Processus des Endophallus des ♂.

**braueri:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Brauer; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage von Herman Albarda für Friedrich Moritz Brauer (1832-1904). Friedrich Moritz Brauer war einer der bedeutendsten Entomologen, die Österreich hervorgebracht hat; seine Arbeiten auf dem Gebiet der Neuropterologie waren bahnbrechend und von großem Einfluss auf die Entwicklung der Neuropterologie im 19. Jahrhundert. Seine größte neuropterologische Leistung war wahrscheinlich die Aufdeckung der larvalen Saugzangen als Synapomorphie der Neuroptera. Durch seine Studien an Larven kam er auch zu dem Schluss, dass die Raphidiopteren (die in die Nähe der Mantispiden, mit denen sie eine gewisse oberflächliche Ähnlichkeit haben, gestellt wurden) eine eigene Gruppe darstellen, während die Mantispiden aufgrund der Saugzangen der Larven viel mehr mit den Hemerobiiden, Chrysopiden, Osmyliden, Myrmeleontiden, Ascalaphiden, ... verwandt sind. Diese Entdeckung gelang ihm noch vor seinem 20. Lebensjahr. F.M. Brauer war Professor für Zoologie an der Universität Wien und Jahrzehnte hindurch als Wissenschaftler am k. u. k. Hofmuseum (später: Naturhistorisches Museum Wien) tätig. In der Betreuung der Neuropteren folgte ihm Anton Handlirsch nach, dessen Nachfolger Max Beier war. Der Nachfolger von Max Beier war Alfred Kaltenbach, dessen Nachfolgerin U. A. Auch als Dipterologe hat F. M. Brauer durch grundlegende Arbeiten eine bleibende Spur hinterlassen. (Zur Biographie: H. ASPÖCK 1999, HANDLIRSCH 1905.) – Abb. A71, C5.

**burmana:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name leitet sich von Burma (heute: Myanmar) ab, wo die Art gefunden wurde, und ist eine Hommage an dieses Land.

**calida:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *calidus* (-a, -um) = warm. Der Name wurde gewählt als Gegensatz zu der von Navás beschriebenen *Inocellia frigida* (lat. *frigidus*, -a, -um = kalt), die so gut wie sicher ein Synonym von *Inocellia crassicornis* darstellt, aber als nomen dubium betrachtet werden muss.

**cheni:** Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Chen; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Shangwen Chen (Guangxi University, Nanning), der die der Beschreibung zugrunde liegenden Individuen gesammelt hat.

**chikun:** Substantiv, Maskulinum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage an den bedeutenden chinesischen Entomologen Chikun Yang,

der die Erforschung der Raphidiopteren Chinas initiiert hat. Das Genus *Sininocellia*, dem diese Art angehört, wurde von ihm beschrieben. (Zur Biographie: YANG 2005.)

**cornuta:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *cornutus* (-a, -um) = gehörnt. Der Name bezieht sich auf die hornartigen Fortsätze auf dem Gonarcus (verschmolzene 11. Gonokoxiten) des ♂. – Abb. C87.

**crassicornis:** Adjektiv der 3. Deklination, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Als Theodor Emil Schummel (1786-1848) die Art beschrieb, fielen ihm vermutlich die im Vergleich zu den ihm bekannten Raphidiopteren (durchwegs Raphidiiden) dickeren Antennen der neuen Art auf. So wählte er den treffenden Namen "crassicornis" von lat. *crassus* (-a, -um) = dick und lat. *cornu* (-us, n.) = Horn. – Abb. B49, B50, C62, C88.

**digitiformis:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *digitus*- (-i, m.) = Finger und lat. *-formis* (-e, 3. Deklination) = förmig. Der Name bezieht sich auf den fingerförmigen Fortsatz des Gonarcus des ♂.

**elegans:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *elegans* (3. Deklination) = fein, schön, elegant. Die bei Raphidiopteren ganz und gar ungewöhnliche Pigmentierung der Vorderflügel verleiht der Art eine besondere Schönheit (LIU et al. 2009).

**fujiana:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist von der chinesischen Provinz Fujian abgeleitet, von wo der Holotypus stammt.

**fulvostigmata:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Wordelement *fulvo-* ist von lat. *fulvus* (-a, -um) = rotgelb, dunkelgelb abgeleitet, das Wordelement *-stigmata* von lat. *stigmatus* (-a, -um) = mit einem Mal versehen. Der Name nimmt Bezug auf das gelbe Pterostigma der Art. – Abb. C91.

**gigantos:** Substantiv, Maskulinum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Gigantos ist (wie *gigas*) ein griechisches Wort männlichen Geschlechts und bedeutet "Riese". Die lateinische Sprache hat *gigas* (-antis, m.), aber nicht *gigantos* als Fremdwort aufgenommen. Als Apposition kann das Wort aber selbstverständlich als Art-Epitheton fungieren.

**hamata:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *hamatus* (-a, -um) = hakig, hakenförmig, gekrümmt. Der Name bezieht sich auf den hakenförmigen Stylus der 9. Gonokoxiten des ♂.

**hesperica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *hespericus* (-a, -um) = westlich. Die Art wurde aus Portugal, also aus dem äußersten Westen Europas beschrieben. Navás hat vermutlich deshalb diesen Namen gewählt.

**inflata:** Participium Perfecti Passivum, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Abgeleitet von lat. *inflare* (-are, 1. Konjugation) = aufblasen; warum Hagen die Art als aufgeblasen bezeichnet hat, wissen wir nicht.

**japonica:** Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name nimmt Bezug auf das Vorkommen der Art in Japan (neulat.

*japonicus*, -a, -um = japanisch, zu Japan gehörig). *I. japonica* ist ein Endemit der Japanischen Inseln.

**longicornis**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Wordelement *longi-* ist von lat. *longus* (-a, -um) = lang abgeleitet, das Wordelement *-cornis* von lat. *cornu* (-us, n.) = Horn (hier sind damit die Antennen gemeint). Das Art-Epitheton *longicornis* (-e, e-Deklination) bezieht sich auf die langen Antennen dieser Art.

**longispina**: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – Aus den Wordelementen *longi-* von lat. *longus* (-a, -um) = lang und *-spina* von lat. *spina* (-ae, f.) = Dorn, zusammengesetzt. Der Name bezieht sich auf den langen dornartigen Stylus der 9. Gonokoxiten des ♂.

**maclachlani**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von MacLachlan; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage von Herman Albarda an den bedeutenden britischen Entomologen, Trichopterologen und Neuropterologen Robert MacLachlan (1837-1904). (Zur Biographie: MACLACHLAN 1886, NAVÁS 1905.) – Abb. B51, B52, C69, C89.

**mayana**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Hommage an das Volk der Maya, in deren Siedlungsgebiet im südlichen Mexiko die Art entdeckt wurde. – Abb. C90.

**meridionalis**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Lat. *meridionalis* (-e, 3. Deklination) = südlich; der Name nimmt Bezug auf die auf den Süden Nordamerikas (Kalifornien und Baja California) beschränkte Verbreitung der Art.

**nigra**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *niger* (-a, -um) = schwarz; die Spezies ist vorwiegend schwarz (Kopf, Thorax, Flügeläder, Beine, Abdomen).

**nigrostigmata**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Wordelement *nigro-* ist von lat. *niger* (-a, -um) = schwarz abgeleitet, das Wordelement *-stigmata* von lat. *stigmatus* (-a, -um) = mit einem Mal versehen. Der Name nimmt Bezug auf das dunkle (braune) Pterostigma der Art. – Abb. C91.

**obtusangularis**: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *obtusus* (-a, -um) = stumpf und lat. *angularis* (-e, 3. Deklination) = eckig. Der Name bezieht sich auf die Form des stumpfen Stylus der 9. Gonokoxiten des ♂.

**pasiphae**: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular; Apposition zum Genus-Namen. – In der griechischen Mythologie ist Pasiphae die Frau des sagenhaften Königs Minos von Kreta und die Mutter des Minotaurus (den sie nach einer Liebesbeziehung mit einem göttlichen Stier gebar) und der Ariadne. *F. (R.) pasiphae* ist endemisch für die Insel Kreta. Die Art war zwar als ♀ schon 1966 (H. ASPÖCK & U. ASPÖCK 1966) bekannt, aber erst nach dem Auffinden eines ♂ durch Hans Reisser konnte die Spezies umfassend beschrieben und benannt werden. – Abb. B53, B54, B55, B56, C57, C92.

**peyerimhoffi**: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Peyerimhoff; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Es handelt sich um eine Dedikation für Paul Marie Peyerimhoff de Fontenelle (1873-1957), der das der Beschreibung zugrunde liegende ♀ gesammelt hat. – Abb. C93.

***pilicornis***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Das Worthelement *pili-* ist von lat. *pilus* (-i, m.) = Haar, das Worthelement *-cornis* von lat. *cornu* (-us, n.) = Horn abgeleitet. Mit den *cornua* sind hier die Antennen gemeint, *cornis* (-e) ist ein neugebildetes Adjektiv der 3. Deklination. Der Name nimmt Bezug auf die spektakulär beborsteten Antennen der Art.

***ressli***: Substantiv, Maskulinum, Genitiv Singular der latinisierten Form von Ressler; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für den bedeutenden Faunisten und Forschungsreisenden Franz Ressler (1924-2011), der die Art 1964 in Anatolien gefunden hat. (Zur Biographie: CHRISTIAN 2010, H. ASPÖCK 2000b, ZOBODAT 2013.) – Abb. A55, A56, A57, A62, A64, C 85, C94.

***shinohara***: Substantiv (indeclinabel), Maskulinum, Genitiv Singular; substantivisches Attribut zum Genus-Namen. – Der Name ist eine Dedikation für Akahiko Shinohara (Department of Zoology, National Science Museum, Tokyo, Japan), der die beiden der Beschreibung zugrunde liegenden ♂♂ 1991 in Taiwan gesammelt hat. Um den Namen nicht durch eine Endung zu verändern, haben wir ihn als im Lateinischen indeclinabel betrachtet, weshalb der Genitiv mit dem Nominativ ident ist.

***sinensis***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *sinensis* (-e, 3. Deklination) = chinesisch. Die Art wurde aus China beschrieben, die Verbreitung ist sehr wahrscheinlich auf einen kleinen Teil Chinas beschränkt.

***sinica***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attributiv zum Genus-Namen. – Der Name ist von lat. *Sinae* = China abgeleitet (*sinicus*, -a, -um = chinesisch). Die Verbreitung der Art ist sicher auf einen kleinen Teil Chinas beschränkt.

***striata***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von lat. *striatus* (-a, -um) = gestreift. Der Name nimmt Bezug auf die markante streifenförmige Pigmentierung der Larven. – Abb. C95, C96.

***taiwana***: Substantiv, Femininum, Nominativ Singular, Apposition zum Genus-Namen. Abgeleitet von Taiwan (*taiwana* = die Taiwanerin), die Art ist ein Endemit der Insel Taiwan.

***yunnanica***: Adjektiv, Femininum, Nominativ Singular; adjektivisches Attribut zum Genus-Namen. – Von neulat. *yunnanicus* (-a, -um) = yunnanisch. Die Art ist bisher nur aus den Gebirgen aus dem Nordosten und dem zentralen Teil der chinesischen Provinz Yunnan bekannt.

### Zusammenfassung

Im Zentrum dieser Arbeit steht die etymologische Erläuterung der Namen aller validen rezenten Taxa der Gattungsgruppe und der Artgruppe der Insektenordnung Raphidioptera. Die insgesamt 309 Namen verteilen sich auf die zwei Familien Raphidiidae (26 Genera und 25 Subgenera und 201 Spezies und 9 Subspezies) und Inocelliidae (7 Genera und 1 Subgenus und 38 Spezies und 1 Subspezies).

Die jüngsten molekularbiologischen Analysen zur Phylogenie der Raphidiopteren haben neue Stammbäume ergeben, die von den früheren Vorstellungen zum Teil erheblich abweichen. In dieser Arbeit wird erstmals ein Verzeichnis aller rezenten Raphidiopteren-Spezies in den derzeit aktuellen Konstellationen der Genera präsentiert.

Mehr als 220 Abbildungen von Personen, von Imagines und von präimaginalen Stadien von

Raphidiopteren sowie von charakteristischen Habitaten (darunter viel *Loci typici*) ergänzen den Text.

**Schlüsselwörter:** Raphidioptera, Raphidiidae, Inocelliidae, Klassifikation, Phylogenie, Gattungslisten, Artlisten, Etymologie

### Dank

Bei der Bearbeitung des Themas und bei der Abfassung des Manuskripts haben wir vielfache Hilfe erfahren und möchten auch an dieser Stelle unseren herzlichen Dank aussprechen.

Martin Schebeck, BSc (Universität Wien), gilt unser aufrichtiger Dank für die umfassende, von Sorgfalt und Kompetenz geprägte Arbeit zur Erstellung des gesamten Manuskripts. Eva Hitzinger (Stockerau) sei ein herzliches Dankeschön für die engagierte Hilfe bei der Erstellung von Listen der Taxa ausgesprochen.

Prof. Dr. Xingyue Liu (Department of Entomology, China Agricultural University, Beijing), Prof. Dr. Victor Monserrat (Departamento Zoología, Universidad Madrid), Prof. Dr. Roberto A. Pantaleoni (Dipartimento di Agraria sezione di Entomologia, Università Sassari), Prof. Dr. Alexi Popov (National Museum of Natural History, Sofia) danken wir für wertvolle Informationen zur Ableitung von Namen.

Für die Anfertigung von Fotografien von Imagines und von präimaginalen Stadien von Raphidiopteren möchten wir Mag. Franziska Anderle, Harald Bruckner und Peter Sehnal (alle Naturhistorisches Museum Wien) abermals unseren herzlichen Dank aussprechen. Weiters gilt unser aufrichtiger Dank folgenden Personen, die uns aus ihren Archiven Fotos zur Verfügung gestellt haben: Ass. Prof. Dr. Renate Edelhofer (Veterinärmedizinische Universität Wien), Ernst Hüttinger (Purgstall/Erlauf, Niederösterreich), Dmitry Milko (Kirgisische Akademie der Wissenschaften, Bischkek), Univ.-Prof. Dr. Hannes F. Paulus (Department für Integrative Zoologie, Universität Wien), Hubert Rausch (Scheibbs, Niederösterreich), Dr. Verena Stagl und Alice Schuhmacher (Naturhistorisches Museum Wien).

Für die liebevolle Betreuung der Drucklegung der Arbeit, für viel Geduld und den stets verfügbaren "heißen Draht" danken wir unserem Freund HR Mag. Fritz Gusenleitner (Stellvertretender Leiter des Biologiezentrums des Oberösterreichischen Landesmuseums) sehr herzlich. Ein großes Dankeschön an Frau Karin Traxler (Biologiezentrum Linz) für ihren engagierten und konstruktiven Einsatz bei der Erstellung des Layouts der Abbildungen.

MMag. Dr. Sonja Schreiner (Institut für Klassische Philologie, Mittel- und Neulatein, Universität Wien), die uns in allen linguistischen Fragen und Problemen der lateinischen und griechischen Sprache beraten hat: *Innumeras gratias cordiales agimus!*

Schließlich noch ein Dank, den H. A. aus ganzem Herzen aussprechen möchte: Von den acht Jahren, die ich Latein lernen durfte, wurde ich sechs Jahre von meinem Lateinprofessor am Bundesrealgymnasium in Linz in der Khevenhüllerstraße, Dr. Josef Pfaffenwimmer (1913-1972), unterrichtet. Was ich bei ihm und von ihm gelernt habe, hat durch die tausendfachen Verknüpfungen der lateinischen Sprache mit nahezu allen Wissensbereichen mein Leben in vielfältiger Weise intellektuell außerordentlich bereichert.

### Literatur

Außer den im Text zitierten Publikationen waren uns folgende Werke außerordentlich hilfreich:

BECHER I., LINDNER A. & P. SCHULZE (1989): Lateinisch-griechischer Wortschatz in der Medizin. — Gustav Fischer Verlag, 2. Auflage, Stuttgart, 255 pp.

GILBERT P. (1977): A Compendium of the Biographical Literature on Deceased Entomologists. — British Museum (Natural History), London, 455 pp.

HANSLIK R., ROBDON E. & J. STUDENY (1951): Lateinische Grammatik. — Hölder-Pichler-Tempsky, Österreichischer Bundesverlag, 2. Auflage, Wien, 264 pp.

- HENTSCHEL E. & G. WAGNER (1976): Tiernamen und zoologische Fachwörter: unter Berücksichtigung allgemeinbiologischer, anatomischer und physiologischer Termini. — Gustav Fischer Verlag, 1. Auflage, Stuttgart & New York, 507 pp.
- INGERSLEV C.F. (1870): Lateinisch-Deutsches und Deutsch-Lateinisches Schul-Wörterbuch. — Friedrich Vieweg und Sohn, 3. Auflage, Braunschweig, 802 + 644 pp.
- IRMSCHER J. & R. JOHNE (1977) (eds): Lexikon der Antike. — VEB Bibliographisches Institut Leipzig, 3. Auflage, Leipzig, 638 pp. + 54 Bildtafeln.
- MENGE H. (1903): Griechisch-Deutsches Schulwörterbuch. Mit besonderer Berücksichtigung der Etymologie. — Langenscheidtsche Verlagsbuchhandlung, Berlin, 635 pp.
- STOWASSER J.M. (1905): Lateinisch-Deutsches Schulwörterbuch. — Tempsky, Freytag, 2. Auflage, Wien & Leipzig, 1104 pp.
- WERNER F.C. (1968): Wortelemente lateinisch-griechischer Fachausdrücke in den biologischen Wissenschaften. — Suhrkamp Taschenbuch 64, Verlag Enzyklopädie, 3. Auflage, Leipzig, 475 pp.

### Im Text zitierte Publikationen

- ALBARDA H. (1891): Révision des Raphidides. — Tijdschrift voor Entomologie **34**: 65-184.
- AMSEL H.G. (1971): Hans Reisser zum 75. Geburtstag am 20.3.1971. — Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **54** (7/8): 65.
- ANDERSSON H. (1992): In memoriam Bo Tjeder. — FaZett **5** (1): 15-16.
- ANONYMUS (2012): To the anniversary of Lidia Zhiltzova (85 years). — Illiesia, International Journal of Stonefly Research, Editorial 2012.
- ASPÖCK H. (1991): In memoriam Friedrich Schremmer. — Österreichische Entomologische Gesellschaft, Rundschreiben **41**.
- ASPÖCK H. (1993): In memoriam Helmuth Holzinger. — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **44**: 57-58.
- ASPÖCK H. (1994): In memoriam Friedrich Schremmer (1914-1990). — Entomologia Generalis **19**: 113-115.
- ASPÖCK H. (1996): Hubert Rausch – erster Träger des Kulturpreises der Stadtgemeinde Scheibbs. – Information & Service für den Bürger, Scheibbs, **29/3** (September 1996).
- ASPÖCK H. (1998a): Descriptions and illustrations of Raphidioptera in the early entomological literature before 1800. – In: PANELIUS S. (ed.), Neuropterology 1997: Proceedings of the Sixth International Symposium on Neuropterology, Helsinki, Finland, 13-16 July 1997. Acta Zoologica Fennica **209**: 7-31.
- ASPÖCK H. (1998b): Distribution and biogeography of the order Raphidioptera: updated facts and a new hypothesis. — In: PANELIUS S. (ed.), Neuropterology 1997: Proceedings of the Sixth International Symposium on Neuropterology, Helsinki, Finland, 13-16 July 1997. Acta Zoologica Fennica **209**: 33-44.
- ASPÖCK H. (1999): Beschreibungen und Abbildungen von Mantispiden in der frühen entomologischen Literatur und Österreichs Beitrag zur Erforschung der Fanghafte (Neuropterida: Neuroptera: Mantispidae). — In: H. ASPÖCK (ed.), Neuropterida: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera. Kamelhäse, Schlammfliegen, Ameisenlöwen... – Stapfia **60**/Kataloge des Oberösterreichischen Landesmuseums N.F. **138**: 209-244.
- ASPÖCK H. (2000a): Der endkreidezeitliche Impakt und das Überleben der Raphidiopteren. — Entomologica Basiliensia **22**: 223-233.
- ASPÖCK H. (2000b): Laudatio für Herrn Professor Franz Ressler anlässlich der Verleihung der Fabricius-Medaille der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie am 16. März 1999 in Basel. — Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie **12**, Giessen 2000: 1-5.
- ASPÖCK H. (2002): Peter Ohm (1922-2001) zum Gedenken. — Galathea (Nürnberg) **13** Supplement: 7-9.

- ASPÖCK H. (2003a): Erinnerungen an Dr. Josef Klimesch (1902-1997). — In: GEPP J. (ed.), Zur Geschichte der Entomologie in Österreich. *Denisia* **8**: 237-277.
- ASPÖCK H. (2003b): 25 Jahre Österreichische Entomologische Gesellschaft. — In: GEPP J. (ed.), Zur Geschichte der Entomologie in Österreich. *Denisia* **8**: 279-319.
- ASPÖCK H. (2004): Kamelhalsfliegen – lebende Fossilien: Eine der Endkreide-Katastrophe entkommene Tiergruppe. — Verhandlungen Westdeutscher Entomologentag, Düsseldorf 2002: 1-6.
- ASPÖCK H. (2006a): In memoriam Univ.-Prof. Dr. Konrad Thaler (\*1940 †2005). — *Entomologica Austriaca* **13**: 109-113.
- ASPÖCK H. (2006b): Professor Herbert Hölzel zum 80. Geburtstag. — *Entomologica Austriaca* **13**: 117-119.
- ASPÖCK H. (2009a): Herbert Hölzel (1925-2008). Ein sehr persönlicher Nachruf und ein Stück Geschichte der Neuropterologie. — *Entomologica Austriaca* **16**: 257-343.
- ASPÖCK H. (2009b): Herbert Hölzel (1925-2008) und die Entwicklung der Neuropterologie der letzten 50 Jahre. — DGaaE (Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie)-Nachrichten **23**: 73-76.
- ASPÖCK H. (2009c): Herbert Hölzel (1925-2008). — DGaaE (Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie)-Nachrichten **23**: 91-96.
- ASPÖCK H. (2010a): In memoriam Herbert Hölzel (1925-2008). — In: DEVETAK D., LIPOVŠEK S. & A.E. ARNETT (eds), Proceedings of the Tenth Symposium on Neuropterology, Piran, Slovenia, 2008, Maribor, Slovenia 2010: 17-23.
- ASPÖCK H. (2010b): Neuropterida research at the threshold of the 21<sup>st</sup> century reflected through the International Symposia on Neuropterology 1980-2008. — In: DEVETAK D., LIPOVŠEK S. & A.E. ARNETT. (eds), Proceedings of the Tenth Symposium on Neuropterology, Piran, Slovenia, 2008, Maribor, Slovenia 2010: 25-42.
- ASPÖCK H. (2012): Ulrike Aspöck zum 70. Geburtstag; Ein wissenschaftshistorischer Blumenstrauß. — *Entomologica Austriaca* **19**: 101-260.
- ASPÖCK H. & U. ASPÖCK (1966): Zur Kenntnis der Raphidiodea-Familie Inocelliidae (Insecta, Neuroptera). — *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien* **69**: 105-131.
- ASPÖCK H. & U. ASPÖCK (2005): Vladimir Gdalič Dolin's Beitrag zur Erforschung der Raphidioptera. — *Entomologische Nachrichten und Berichte* **49**: 97-101.
- ASPÖCK H. & U. ASPÖCK (2007): The Raphidioptera of the Apennines Peninsula: a biogeographical analysis. — In: PANTALEONI R.A., LETARDI A. & C. CORAZZA (eds), Proceedings of the Ninth International Symposium on Neuropterology, Ferrara, Italy, 20-23 June 2005. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara* **8**: 95-106.
- ASPÖCK H. & U. ASPÖCK (2009a): Raphidioptera — Kamelhalsfliegen. Ein Überblick zum Einstieg. — *Entomologica Austriaca* **16**: 53-72.
- ASPÖCK H. & U. ASPÖCK (2009b): Die frühe Geschichte der Erforschung der Neuropteren-Familie Coniopterygidae (Insecta: Neuropterida). — In: KROPF Ch. & P. HORAK (eds), Towards a Natural History of Arthropods and Other Organisms. In Memoriam Konrad Thaler. Contributions to Natural History. Scientific papers from the Natural History Museum Bern **12** (fascicule 1): 71-125.
- ASPÖCK H. & U. ASPÖCK (2012): Raphidioptera. — In: McGraw-Hill Encyclopedia of Science & Technology, 11<sup>th</sup> ed., Volume **15**, New York: 217-219.
- ASPÖCK H., ASPÖCK U. & O.M. MARTYNOVA (1969): Untersuchungen über die Raphidiiden-Fauna der Sowjet-Union (Insecta, Raphidioptera). — *Tijdschrift voor Entomologie* **112**: 123-164.
- ASPÖCK H., ASPÖCK U. & H. RAUSCH (1991): Die Raphidiopteren der Erde. Eine monographische Darstellung der Systematik, Taxonomie, Biologie, Ökologie und Chorologie der rezenten Raphidiopteren der Erde, mit einer zusammenfassenden Übersicht der fossilen Raphidiopteren (Insecta: Neuropteroidea). Mit 36 Bestimmungsschlüsseln, 15 Tabellen, ca. 3100 Abbildungen und ca. 200 Verbreitungskarten. — 2 Bände: Goecke & Evers, Krefeld, 730pp; 550pp.

- ASPÖCK H., ASPÖCK U. & H. RAUSCH (1999): Biologische und chorologische Charakterisierung der Raphidiiden der östlichen Paläarktis und Verbreitungskarten der in Kasachstan, Kirgisistan, Usbekistan, Turkmenistan und Tadschikistan nachgewiesenen Arten der Familie (Neuropterida: Raphidioptera: Raphidiidae). — In: ASPÖCK H. (ed.): Neuropterida: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera. Kamelhäse, Schlammfliegen, Ameisenlöwen... — *Stapfia* **60**/Kataloge des OÖ. Landesmuseums Neue Folge **138**: 59-84.
- ASPÖCK H., ASPÖCK U. & CHIKUN YANG (1998): The Raphidiidae of Eastern Asia (Insecta, Neuropterida, Raphidioptera). — *Mitteilungen des Museums für Naturkunde zu Berlin/Deutsche entomologische Zeitschrift* **45**: 115-128.
- ASPÖCK H., HÖLZEL H. & U. ASPÖCK (2001): Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. — *Denisia* **02**, 606 pp + 6 Abb.
- ASPÖCK H., LIU X.Y. & U. ASPÖCK (2012): The family of Inocelliidae (Neuropterida: Raphidioptera). A review of present knowledge. — *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie* **18**: 565-573.
- ASPÖCK U. (2006a): In memoriam Dr. Alfred Kaltenbach (1920 – 2005) – ein ganz persönliches Requiem. — *Entomologica Austriaca* **13**: 115-116.
- ASPÖCK U. (2006b): In memoriam Dr. Alfred Kaltenbach (1920 – 2005) – Odyssee eines wunderbaren Menschen. — *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien* **107 B**: 7-23.
- ASPÖCK U. & H. ASPÖCK (1993): *Mongoloraphidia (Alatauraphidia) drapetis* n.sp. und *Mongoloraphidia (Alatauraphidia) eklipes* n.sp. – zwei neue Spezies der Familie Raphidiidae aus Zentralasien (Neuropteroidea: Raphidioptera). — *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* **45**: 46-56.
- ASPÖCK U. & H. ASPÖCK (2007): Verbliebene Vielfalt vergangener Blüte. Zur Evolution, Phylogenie und Biodiversität der Neuropterida (Insecta: Endopterygota). — *Denisia* **20**: 451-516.
- ASPÖCK U. & H. ASPÖCK (2009): Raphidioptera (Snakeflies). — In: RESH V.H. & R.T. CARDÉ (eds), *Encyclopedia of Insects. Second Edition*. Academic Press, Elsevier Amsterdam etc.: pp. 864-866. ISBN 978-0-12-374144-8.
- ASPÖCK U., HARING E. & H. ASPÖCK (2012a): Biogeographical implications of a molecular phylogeny of the Raphidiidae (Raphidioptera). — *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie* **18**: 575-582.
- ASPÖCK U., HARING E. & H. ASPÖCK (2012b): The phylogeny of the Neuropterida: long lasting and current controversies and challenges (Insecta: Endopterygota). — *Arthropod Systematics & Phylogeny* **70** (2): 119-129.
- BRANCUCCI M. (2005): Dr. h.c. Walter Wittmer – a coleopterist to the bone. — *Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey* **27**: 347-406.
- BRITISH MUSEUM OF NATURAL HISTORY, LONDON (2013): <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/library/archives/catalogue/dserve.exe>. Abruf: 15.1.2013. Dieser Link funktioniert derzeit nicht.
- CARPENTER F.M. (1936): Revision of the Nearctic Raphidioidea (Recent and Fossil). — *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences* **71**: 89-157.
- CARPENTER F.M. (1958): Mexican snake-flies (Neuroptera: Raphidioidea). — *Psyche, Camb.* **65**: 52-58.
- CHRISTIAN E. (2010): Ad personam Franz Ressler. — *Wissenschaftliche Mitteilungen des Niederösterreichischen Landesmuseums* **20**: 7-10.
- CONSTANTIN R. (2005): Walter Wittmer (1915-1998), his life and work. — *Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey* **27**: 337-346.
- Corvallis Forestry Research Community (2012): <http://www.fsl.orst.edu/wfiwc/members/obits/barr.htm>. Abruf: 17.12.2012.
- FLAMM H. (2012): Die Geschichte der Staatsarzneikunde, Hygiene, Medizinischen Mikrobiologie, Sozialmedizin und Tierseuchenlehre in Österreich und ihrer Vertreter. — Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich, 328 pp.

- FUESSLIN J.C. (1775): Verzeichnis der ihm bekannten Schweizerischen Insekten mit einer ausgemahlten Kupfertafel: nebst der Ankündigung eines neuen Insecten Werks. — H. Steiner & Co., Zürich und Winterthur, 62 pp.
- GEPP J. (2001): Ignaz-Schiffmüller-Medaillen der ÖEG an Ulrike Aspöck, Horst Aspöck, Herbert Hölzel und Hubert Rausch. — *Entomologica Austriaca* **3**: 8-9.
- GOIDANICH A (1973): Uno Scienziato, un Maestro, un Uomo: Guido Grandi. — *Memorie della Società Entomologica Italiana* **52**: 5-45.
- GROZEVA S. & N. SIMOV (eds) (2008): Advances in Heteroptera Research. Festschrift in Honor of 80<sup>th</sup> Anniversary of Michail Josifov. — *Series Faunistica* **82**: 422 pp. Pensoft, Sofia–Moscow.
- GUSENLEITNER F. (1988): Dr. Josef Klimesch – ein Leben im Dienste der Wissenschaft. — *Stapfia* **16**: 1-26.
- HANDLIRSCH A. (1905): Friedrich Moritz Brauer. — *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien* **55**: 129-166.
- HARING E., ASPÖCK H., BARTEL D. & U. ASPÖCK (2011): Molecular phylogeny of the Raphidiidae (Raphidioptera). — *Systematic Entomology* **36**: 16-30. DOI: 10.1111/j.1365-3113.2010.00542.x.
- HENSHAW S. (1894): The late Dr. Hagen. — *Annual Report of the Entomological Society of Ontario* **25**: 122-124.
- HOCH H. (1999): Prof. Dr. Reinhard Remane zum siebzigsten Geburtstag. — *Reichenbachia Museum für Tierkunde Dresden* **33**: 5-12.
- HOCH H. (2008): Laudatio für Herrn Prof. Dr. Reinhard Remane, anlässlich der Verleihung der MEIGEN-MEDAILLE der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie am 27. Februar 2007 in Innsbruck. — *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie* **16**: 23-26.
- HOLZINGER W.E. (2009): Prof. Dr. Reinhard Remane, 21.3.1929 - 27.4.2009 – ein Leben für die Zikaden- und Wanzenkunde. — *DGaaE-Nachrichten* **23** (2): 97-99.
- ICZN (International Commission on Zoological Nomenclature) (1999): *International Code of Zoological Nomenclature, Fourth Edition*. — The International Trust for Zoological Nomenclature 1999, The Natural History Museum, London, 306 pp. ISBN 0 85301 006 4.
- KLAUSNITZER B. (2009): Laudatio für Herrn Prof. Dr. Hans Malicky. — *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie* **17**: 7-12.
- KNOFLACH B. (2009): Dokumente zum wissenschaftlichen Werk von Konrad Thaler. — In: KROPF Ch. & P. HORAK (eds), *Towards a Natural History of Arthropods and Other Organisms. In Memoriam Konrad Thaler. Contributions to Natural History. Scientific papers from the Natural History Museum Bern* **12** (fascicule 3): 1439-1567.
- KRAUS O. (2000): *Internationale Regeln für die zoologische Nomenklatur*, 4. Auflage, Offizieller deutscher Text. — *Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (NF)* **34**, Goecke & Evers, Keltorn-Weiler, 232 pp.
- LACEWING DIGITAL LIBRARY (2013): *Bibliography of the Neuropterida (by John D. Oswald)*. — <http://lacewing.tamu.edu/developer/Bibliography/index.html>. Abruf: 17. Jänner 2013.
- LINNAEUS C. (1735): *Systema naturae, sive regna tria naturae, systematica proposita, per classes, ordines, genera et species*. — *Lugduni Batavorum*. (zit. in Schneider 1843 und MacGillavry 1949.)
- LINNAEUS C. (1758): *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. — Ed. X., Tom. I., Holmiae, Laurentii Salvii, 824 pp.
- LIU X.Y., ASPÖCK H., YANG D. & U. ASPÖCK (2009): *Inocellia elegans* sp.n. (Raphidioptera, Inocelliidae) – A new and spectacular snakefly from China. — *Deutsche Entomologische Zeitschrift* **56**: 317-321.
- MACGILLAVRY D. (1949): Een en ander over den levenscyclus van *Raphidia* (Neur.) en over de naamgeving van deze insecten. — *Entomologische Berichten, Amsterdam* **12** (267-294): 116-122.
- MACLACHLAN R. (1886): A Chapter of an Autobiography. — *The Transactions of the Entomological Society of London for the Year 1886*: 81-85.

- MAHNERT V. (2009): Konrad Thaler. 19.12.1940-11.7.2005. — In: KROPF Ch. & P. HORAK (eds), Towards a Natural History of Arthropods and Other Organisms. In Memoriam Konrad Thaler. Contributions to Natural History. Scientific papers from the Natural History Museum Bern **12** (fascicule 1): 21-22.
- MAURER R. (2009): Begegnung mit Konrad Thaler – Wissenschaftler, Lehrer und Freund. — In: KROPF Ch. & P. HORAK (eds), Towards a Natural History of Arthropods and Other Organisms. In Memoriam Konrad Thaler. Contributions to Natural History. Scientific papers from the Natural History Museum Bern **12** (fascicule 1): 15-20.
- MALUQUER J. (1949): Ignacio Bolívar Urrutia (1850-1944). — Butlletí Institució Catalana Historia Natural (volumen extraordinario): 111.
- MONSERRAT V.J. & D. PAPENBERG (2012): Revisión del Género *Venustoraphidia* ASPÖCK & ASPÖCK, 1968 de la Península Ibérica (Insecta, Raphidioptera). — Graellsia **68** (2): 291-304. doi: 10.3989/graellsia.2012.v68.061.
- NAVÁS L. (1905): Roberto Mac Lachlan (Noticia Biográfica). — Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural, Any Primer (Segona Època 1904): 44-47.
- NAVÁS L. (1934): Entomològia de Catalunya. Neurópters III. Rafidiópters. — Arx. Inst. Cienc. 1934: 66 pp.
- OSWALD J. (2013): Siehe unter LACEWING DIGITAL LIBRARY (2013).
- PANTALEONI R.A. (1999): Neuropterida Described by A. Costa with Type Designation. — Deutsche Entomologische Zeitschrift **46** (2): 249-261.
- PANTALEONI R.A. (2007): Maria Matilde Principi and the Italian Neuropterology. — In: PANTALEONI R.A., LETARDI A. & C. CORAZZA (eds), Proceedings of the Ninth International Symposium on Neuropterology, Ferrara, Italy, 20-23 June 2005 [with a Tribute to Maria Matilde Principi]. — Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara **8**: 11-14.
- PINKER R. (1976): Kommerzialrat Hans Reisser. — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **28** (1-3): 83.
- PORTER C.E. (1929): El entomólogo Don Pablo Herbst. — Revista Chilena de Historia Natural **33**: 77-80.
- RAUSCH H. & R. RAUSCH (2004): 1000 Tage auf entomologischen Forschungsreisen. Unsere gemeinsamen Unternehmungen zur Erforschung der Neuropterida 1969 bis 2000. — In: ASPÖCK U. (ed.), Entomologie und Parasitologie. Festschrift zum 65. Geburtstag von Horst Aspöck. Denisia **13**: 79-105.
- RICHTER V.A. & B.A. KOROTYAEV (2011): In Memory of G.S. Medvedev (1931-2009). — Entomological Review **91** (4): 533-543.
- SCHALLER F. (1991): Univ.Prof. Dr. Friedrich Schremmer 10.9.1914 – 30.12.1990. — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **43** (3/4): 123-124.
- SCHNEIDER W.G. (1843): Monographia generis Rhabdidae Linnaei. Continens et novae de huius generis singulis speciebus institutas observationes, et integram omnium, quae hucusque inventae sunt, specierum descriptionem. — Grass, Barth & Co., Vratislaviae, 96 pp.
- Senckenberg World of Biodiversity (2012): Biografien der Entomologen der Welt. — [http://sdei.senckenberg.de/biographies/?befehl=Details&C\\_Name=1346](http://sdei.senckenberg.de/biographies/?befehl=Details&C_Name=1346). Abruf: 17.12.2012.
- STEINMANN H. (1963): Raphidiopterological studies I. Navasana gen. n. from Hungary, Harraphidia gen. n. from Morocco, new Lesna Nav. and Subilla Nav. species from Europe. — Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **9**: 183-198.
- SUKATSHEVA I.D. & V.D. IVANOV (2002): In memory of Olga Mikhailovna Martynova (1900-1997). — Braueria (Lunz am See, Austria) **29**: 7-9.
- VAN DER PLOEG D.T.E. & B. VAN DER VEEN (1985): In jurist as amateur-biologist mr. Herman Albarda 1826-1898. — Fryske Akademy, Ljouwest/Leeuwarden, 87 pp.
- YANG CHIKUN (1998): Description of new species: *Raphidia* (*Yuraphidia*) *duomilia* and a new subgenus of this genus (Raphidioptera: Raphidiidae). — In: SHEN X.C. & Z.Y. SHI (eds), Fauna and Taxonomy of Insects in Hainan. – 2. China Agricultural Science and Technology Press, Beijing: 59-61.

YANG CHIKUN (2005): *Memories in the Entomological Studies*. — China Agricultural University Press, 220 pp. + 61 pp. tab.

ZOBODAT (2013): Zoologisch-Botanische Datenbank des Biologiezentrums Linz der Oberösterreichischen Landesmuseen. Biografien von Biologen und Geowissenschaftler. — [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at), Abruf am 15.1.2013.

Anschrift der Verfasser:

Univ.-Prof. Dr. Horst ASPÖCK  
Institut für Spezifische Prophylaxe und Tropenmedizin  
Medizinische Parasitologie  
Medizinische Universität Wien (MUW)  
Kinderspitalgasse 15, A-1090 Wien, Austria  
E-Mail: [horst.aspoeck@meduniwien.ac.at](mailto:horst.aspoeck@meduniwien.ac.at)

Univ.-Prof. Dr. Ulrike ASPÖCK  
Naturhistorisches Museum Wien  
2. Zoologische Abteilung (Entomologie)  
Burgring 7, A-1010 Wien, Austria  
E-Mail: [ulrike.aspoeck@nhm-wien.ac.at](mailto:ulrike.aspoeck@nhm-wien.ac.at)  
und Department für Integrative Zoologie der Universität Wien  
Althanstraße 14, A-1090 Wien, Austria  
E-Mail: [ulrike.aspoeck@univie.ac.at](mailto:ulrike.aspoeck@univie.ac.at)