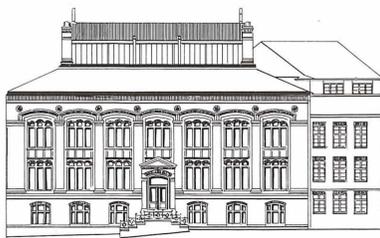


Arbeitsblätter Nr.7

Sammlungsverzeichnis
MECOPTERA



ZOOLOGISCHES
MUSEUM
Hegewischstrasse 3

CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT
ZU KIEL

SAMMLUNGSINVENTAR DES ZOOLOGISCHEN MUSEUMS DER CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

EINFÜHRUNG

In früheren, weniger hektischen Zeiten wurden Eingangsbuch und systematischer Katalog von Assistenten des Instituts und Museums, teilweise auch vom Direktor selbst, geführt. Die stattliche Reihe unserer Lederrücken-Folianten kann über manches alte Objekt nähere Auskunft geben. Dieses System hielt zwar alles im Museum befindliche Sammlungsgut zweifach fest, erforderte aber großen Zeitaufwand und war nicht gerade übersichtlich. Nach dem Kriege wurde für manche Gruppen eine kursorische Gesamtübersicht erstellt, für andere (z.B. Insekten) waren schon damals die vorhandenen Kataloge heillos veraltet bzw. nur noch sehr unvollständig geführt.

Ende der 50er bis Ende der 60er Jahre konnten mit Hilfe einer teilweise dafür zur Verfügung stehenden technischen Assistentin die Wirbeltiere und die meisten marinen Wirbellosen in einer Randlochkartei erfaßt werden. Das System bietet - für Sammlungen unserer Größenordnungen - eine gute Übersicht über die Bestände und ermöglicht ein schnelles Auffinden des Gesuchten unter verschiedenen Gesichtspunkten. Diese Arbeit kam jedoch mit der Intensivierung des Ausstellungsbetriebes 1966 zum Erliegen. Es ist zur Zeit nicht möglich, die Karteien jeweils auf dem Laufenden zu halten.

Ab 1979 wurden kritische Kataloge einzelner wichtiger Teile der Crustaceensammlung (Copepoda coll. Becker, coll. Giesbrecht, coll. Klie; Decapoda Brachyura und Fam. Alpheidae, beide coll. Möbius/Mauritius) in den Mitt.Zool.Mus.Univ.Kiel publiziert. Diese Arbeiten konnten ausschließlich von Wissenschaftlern mit Zeitverträgen oder von auswärtigen Kollegen, die gerade über die betreffende Gruppe arbeiteten, durchgeführt werden. Den Festangestellten blieb nach Ausstellung und Öffentlichkeitsarbeit, Verwaltung, Planung und Organisation des Hauses hierfür keine Zeit. In der jetzt in den ARBEITS-BLÄTTERN des Zoologischen Museums beginnenden Serie sollen in der Reihenfolge, wie qualifizierte Bearbeiter zur Verfügung stehen, möglichst viele Sammlungsteile übersichtlich und kritisch dargestellt werden, einerseits, um eine Dokumentation des zur Zeit der Kataloganfertigung Vorhandenen vorzulegen, andererseits, um Kollegen eine Übersicht des bei uns verfügbaren Materials zu bieten.

Dabei wird Art und Gründlichkeit der Darstellung bei verschiedenen Gruppen sehr unterschiedlich sein, je nach der Bedeutung der betreffenden Sammlungen im Museum und nach der verfügbaren Zeit der Bearbeiter, die fast ausnahmslos qualifizierte wissenschaftliche Hilfskräfte bzw. mit Zeitverträgen oder unentgeltlich arbeitende Kollegen sein können. Für besonders wichtiges oder interessantes Material wird selbstverständlich auch weiterhin eine Publikation in den Mitt.Zool.Mus.Univ.Kiel angestrebt.

MECOPTERA

Zusammengestellt: Peter Ohm, Andreas Plötz, Ralph Tiedemann

Abgeschlossen Juni 1985

Vollständige Vergleichssammlung aller mitteleuropäischen Arten; wichtiges Vergleichs- und Belegmaterial (Typen) aus der Mediterraneis, wichtiges Arbeitsmaterial aus aller Welt

HERKUNFT DES MATERIALS: Ganz geringe Altbestände (Schleswig-Holstein); Sammlung Ohm (1965); wichtige Dedikationen von Bearbeitern des Materials; Gelegenheitsfunde von Kollegen; Ankauf; Austausch mit anderen Museen.

DETERMINATION: P. Ohm, A. Plötz (europäische Fauna); G.W. Byers, O. Flint (amerikanische Fauna); R. Willmann (weltweit).

Das Material ist teils genadelt (Boreus auch geklebt), teils in Alkohol konserviert.

Nomenklatur nach Byers & Penny (1979).

Kasten Mec 1

Panorpa communis L. (incl. *P. vulgaris* Imh.)

Schleswig

(vgl. Plötz u. Ohm 1985)

Hamdorf (Kr. Rendsburg)	42
Elsdorf	22
Hohn	16
Schwansen	14
Gelting-Birk	38
Mittelschleswig	21
westliches Schleswig	15
Umgeb. Flensburg	35
Amrum	2
Gotteskoogsee	6
Umg. Husum	1

Kasten Mec 2

Panorpa communis L. (incl. *P. vulgaris* Imh.)

mittleres Schleswig-Holstein

(vgl. Plötz u. Ohm 1985)

Schülp b. Rendsburg	12
Umgebung Eckernförde	20
Dänischer Wohld	5
Kosel (Schw.)	55

Kasten Mec 3

Panorpa communis L. (incl. *P. vulgaris* Imh.)

Holstein

(vgl. Plötz u. Ohm 1985)

Div. Orte	12
Reher Kratt	17
Kr. Oldenburg	6
Umg. Kiel	12
Kr. Plön	11
Umg. Rendsburg	2
Umg. Heide	5
Umg. Meldorf	2
Lauenburg	20

Kasten Mec 4

Panorpa communis L. (incl. *P. vulgaris* Imh.)

Nord- u. Westdeutschland

<u>Westfalen</u>	9♂♂, 5♀♀ (28.5.59)
(Wahrendorf b. Münster, Zwillbroker Venn b. Enskede)	
<u>Niederrhein</u>	22♂♂, 16♀♀ (19.5.53-3.9.62)
(Wahnerheide, Paltscheid, Höfchen b. Burscheid, Köln-Flittard, Gildener Venn/Grafsch.Bentheim,Leverkusen, Müllekoren/Sieg, Imbach b. Opladen, Markepütz b. Wiehl,Laacher See, Rheinhausen/Ndrh., Sonsbeker Höhen b. Xanten, Zulpich)	
<u>Eifel</u>	4♂♂, 1♀ (15.6.55-16.5.61)
(Umg. Manderscheid, Umg. Kommern)	
<u>Umg. Celle</u>	16♂♂, 7♀♀ (28.5.59-20.7.60)
(Aschau, Eschede, Halighorst, Ilten, Weyhausen)	
<u>Umg. Hannover</u>	9♂♂, 7♀♀ (20.8.51-22.8.60)
(Ahlteuer Holz, Bredenbek, Großburgwedel, Gaim, Laatzen, Seelkar, Tiergarten Hann., Warmbüchener Moor)	
<u>Einbeck</u>	20♂♂, 32♀♀ (17.7.60-8.60)
<u>Umg. Goslar</u>	1♂, 1♀ (24.7.59+1.8.60)
(Langelsheim, Jevstedt)	
<u>Umg. Pevestorf</u>	20♂♂, 14♀♀ (28.5.-21.6.59)
(Brückendorf, Elbholz, Höbek, Pevestorf)	
<u>Oldenburg</u>	1♂ (3.6.55)
<u>Div. Niedersachsen</u>	3♂♂, 1♀ (15.8.58-7.6.63)
(Bullensee u. Hansbünde b. Rotenburg, Walsrode)	

Kasten Mec 5

Panorpa communis L. (incl. *P. vulgaris* Imh.)

<u>Niederlausitz</u>	168♂♂, 100♀♀ (14.5.61-15.5.62)
(Kosel-Golzig, Luckau)	

Kasten Mec 6

Panopta communis L. (incl. *P. vulgaris* Imh.)
Ost-Frankreich, Oberrhein, Alpengebiet

<u>Doubs (Dept. Doubs)</u>	4♂♂, 4♀♀ (26.7.55-25.5.63)
(Grange Ravet, Lous-Tal b. Besancon, Suarce b. Belfort)	
<u>Lothringen</u>	13♂♂, 25♀♀ (26.7.55-25.5.63)
(Maxstadt)	
<u>Vogesen</u>	1♂ (31.7.55)
(Hohnack)	
<u>Kaiserstuhl</u>	24♂♂, 10♀♀ (25.8.53-3.9.60)
(Kaiserstuhl, Badberg, Oberbergen)	
<u>Schwarzwald</u>	12♂♂, 3♀♀ (6.6.52-7.8.66)
(Alpirsbach, Altglashütten, Bärenthal, Urosa)	
<u>Oberbayern</u>	3♂♂, 2♀♀ (4.5.60-2.6.61)
(Fischen, Seehaupt)	
<u>Alpengebiet</u>	17♂♂, 19♀♀ (1.8.27-4.9.65)
(Altanca/Tessin, Salz. Alpen (Badgastein, Gaißberg, Hasenberg, Wentorfberg), Aflenz/Steiermark, Allgäu (Breitenberg, Gr. Pröbstern, Seegarten), Gersau/Vier- waldstädtersee)	
<u>Niederösterreich</u>	2♀♀ (20.5.60)
(Rohrau)	

Kasten Mec 7

Panopta communis L. (incl. *P. vulgaris* Imh.) u. ssp.
Div. europäische Fundorte

<u>Jütland</u>	1♂ (18.7.54)
(Velje)	
<u>Hessen</u>	25♂♂, 15♀♀ (10.8.51-26.6.65)
(Bruchsal, Caldern, Laasphe, Loisel, Marburg, Nieder-Weimar, Schlitz)	
<u>Thüringen</u>	1♀ (19.7.58)
(Gera)	
<u>Oberrhein</u>	1♂ (24.5.63)
(Appenweiler)	
<u>Obere Donau</u>	1♀ (19.8.69)
(Fridingen)	
<u>Gardaseegebiet</u>	1♂, 2♀♀ (12.6.61-18.7.68)
(Mte. Baldo-Massiv, Vesio)	
<u>Abruzzen</u>	1♂, 1♀ (15.6.-15.7.57)
(Ovindoli)	
<u>Karpaten</u>	9♂♂, 10♀♀ (10.7.56-31.5.61)
(Baligród, B.-Czarne, B.-Lubna, Ligota Dolna, Miechowice-Bytom)	

Panopta communis raehlei Lauterbach

<u>Lukanien</u>	3♂♂, 2♀♀ (27.5.-30.5.69)
(Mte. Vulture, Laghi di Monticchio)	

Kasten Mec 8

Panorpa germanica L.
Schleswig-Holstein
(vgl. Plötz u. Ohm 1985)

Div. Fundorte 107

Kasten Mec 9

Panorpa germanica L. u. ssp.
Div. Fundorte (excl. Schleswig-Holstein)

<u>Umg. Pevestorf</u> (Pevestorf, Elbholz)	3♂♂, 1? (28.5.-21.6.59)
<u>Niedersachsen</u> (Bredenbek, Großburgwedel, Hainberg b. Göttingen, Ilten b. Hann. Warmbüchener Moor bei Hann.)	3♂♂, 5♀♀ (28.5.59-22.8.66)
<u>Harz</u> (Goslar, Granetal)	2♂♂, 1♀ (15.8.51-24.5.58)
<u>Div. Norddeutschland</u> (Bad Neuenahr, Herford, Ilme b. Einbeck, Oldenburg i. O., Senne b. Bielefeld)	2♂♂, 3♀♀ (3.6.55-6.9.60)
<u>Hessen</u> (Bruchsal, Laasphe, Lohr a. Spessart, Schlitz)	3♂♂, 1♀ (9.8.51-19.6.65)
<u>Niederrhein-Eifel</u> (Niederrhein (Budberg, Markepütz, Bierenbach, Imbach b. Opladen, Sonsbeker Höhen b. Xanten, Zülpich), Eifel (Eicks, Manderscheid, Steiner Berg, Zwillbrocker Venn b. Enskede))	18♂♂, 13♀♀ (9.6.55-7.10.65)
<u>Ost-Frankreich</u> (Doubs b. Grange Ravet, Hohnack/Elsaß, Maxstadt/Lothringen)	2♂♂, 6♀♀ (31.7.55-25.5.63)
<u>Oberrhein</u> (Appenweiler)	1♂, 3♀♀ (24.5.63)
<u>Kaiserstuhl</u> (Kaiserstuhl, Badberg, Birkensohl, Katharinaberg, Limberg, Mondhalde, Oberbergen, Oberrotweil, Senckenberg, Totenkopf)	29♂♂, 18♀♀ (5.53-9.60)
<u>Schwarzwald</u> (Alpirsbach, Feldberg)	4♂♂, 2♀♀ (24.6.55-27.5.56)
<u>Obere Donau</u> (Irrendorf/Kr. Tuttlingen)	2♂♂, 2♀♀ (9.8.+19.8.69)
<u>Alpengebiet</u> (Badgastein/Salzb., Allgäu (Breitenberg, Seegarten), Viva/Lago Maggiore)	5♂♂ (24.6.32-6.7.61)
<u>Kärnten</u> (Geridschnik-Kogel b. Viktring)	6♂♂, 2♀♀ (9.7.75)
<u>Ober-Italien</u> (Mte. Baldo-Massiv)	1♂ (18.7.68)
<u>Niederlausitz</u> (Kosel-Golzig, Luckau)	2♂♂, 8♀♀ (14.5.61-15.5.62)
<u>Karpaten</u> (Baligród-Czarne, Nikola-Tal)	1♂, 1♀ (4.6.17+23.6.60)
<i>Panorpa germanica graeca</i> Lauterbach <u>Olymp-Gebiet</u> (Tal Litochoron-Prionia)	1♂, 1♀ (13.9.75)

Kasten Mec 10

Panorpa cognata Ramb. u. ssp.

Div. Fundorte

<u>Schleswig-Holstein</u>	118
(vgl. Plötz u. Ohm 1985)	
<u>Umg. Hannover</u>	5♂♂, 7♀♀ (20.8.51-7.8.60)
(Ahlteuer Holz, Anderten, Bockumer Holz, Gaim, Großburgwedel, Ilten)	
<u>Niederrhein</u>	3♂♂ (8.55-26.8.61)
(Bergisch-Neukirchen, Imbach b. Opladen)	
<u>Oberbayern</u>	2♂♂, 1♀ (7.7.59)
(Ascholding/Umg. München)	
<u>Kaiserstuhl</u>	1♂, 1♀ (31.8.53+22.7.58)
(Kaiserstuhl, Badberg)	
<u>Ober-Italien</u>	9♂♂, 7♀♀ (5.10.60-20.7.68)
(Gardaseegebiet(Mte. Baldo-Massiv, Vesio), Taceno/Comer See, Tolmetto)	
<u>Bouche du Rhône</u>	10♂♂, 7♀♀ (21.4.-28.4.65)
(Dept. Gard Garous, Mas Thibert, La Cran, St. Remy)	

Panorpa cognata ssp. indet.

<u>Doubs-Tal</u>	2♂♂ (16.9.71)
(Orchamps)	

Kasten Mec 11

Panorpa spsp.,indet. (dabei auch *P.meridionalis* Ramb.)

Südeuropa

Bouche-du-Rhône	21
Katalonien	18
Portugal	7
Andalusien	7
Pyrenäen	37
Kreta	12
Spanien, div. Regionen	3
Lukanien	1

Kasten Mec 12

Panorpa alpina Ramb.

Div. Fundorte

<u>Harz</u>	2♀♀ (20.7.60)
(Söztz b. Goslar)	
<u>Weserbergland</u>	1♀ (7.58)
(Teutoburgerwald b. Osnabrück)	
<u>Hessen</u>	1♂, 1♀ (19.6.65)
(Laasphe)	
<u>Vogelsberg</u>	1♂ (11.8.51)
(Taufstein)	
<u>Eifel/Rheinland</u>	7♂♂, 7♀♀ (9.6.55-22.6.67)
(Eifel (Eicks, Manderscheid), Rheinl. (Morkepütz, Bierenbachtal b. Wiehl, Etzdorf, Wermelskirchen))	

<u>Vogesen</u>	1♂ (1.8.55)
(Metzeral)	
<u>Schwarzwald</u>	4♂♂, 3♀♀ (24.6.55-1.8.63)
(Altglashütten, Feldberg, Seebrück)	
<u>Alpen</u>	4♂♂, 3♀♀ (8.51-6.7.61)
(Alpen-Roeth, Seegarten/Allgäu)	
<u>Gardaseegebiet</u>	1♀ (18.7.68)
(Mte. Baldo-Massiv)	
<u>Karpaten</u>	22♂♂, 30♀♀ (1915-18.7.60)
(Baligród-Czarne, B.-Lubna, Götzenburg)	

Kasten Mec 13

Panorpa, div. Arten

<i>Panorpa hybrida</i> Mc Lachl.	1♂, 1♀
<i>Panorpa aspoecki</i> Willmann	3♂♂, 1♀
<i>Panorpa rufostigma</i> Westwood	2♂♂
<i>Panorpa tatvana resli</i> Willmann	2♂♂, 1♀
<i>Panorpa lacedaemonia</i> Lauterbach	1♂
<i>Panorpa annexa etrusca</i> Willmann, 1975	<u>Holotypus</u> ♂ ZMK Ins.Nr. 8 <u>Allotypus</u> ♀ ZMK Ins.Nr. 9 2 <u>Paratypen</u> ♂♂ ZMK Ins.Nr. 10+11 4 <u>Paratypen</u> ♀♀ ZMK Ins.Nr. 12-15

Nordamerika:

<i>Panorpa acuta</i> Carpenter	2♂♂, 1♀
<i>Panorpa debilis</i> Westwood	2♂♂, 2♀♀
<i>Panorpa dissimilis</i> Carpenter	1♂
<i>Panorpa flexa</i> Carpenter	1♂, 1♀
<i>Panorpa galerita</i> Byers	1♂, 1♀
<i>Panorpa helena</i> Byers	2♂♂, 2♀♀
<i>Panorpa latipennis</i> Hine	3♂♂, 1♀
<i>Panorpa lugubris</i> Swederis	1♂, 1♀
<i>Panorpa maculosa</i> Hagen	2♂♂
<i>Panorpa nebulosa</i> Westwood	2♂♂, 2♀♀
<i>Panorpa nuptialis</i> Gerstaecker	2♂♂, 2♀♀

<i>Panorpa rufescens</i> Rambur	2♂♂, 1♀
<i>Panorpa speciosa</i> Carpenter	1♂
<i>Panorpa subfurcata</i> Westwood	2♂♂, 1♀
<i>Panorpa virginica</i> Banks	1♂
<i>Panorpa</i> sp. (Ithaca, N.Y.)	1♀

Kasten Mec 14

Nothiothaumidae, Meropidae, Panorpodidae, Boreidae

Nothiothaumidae

<i>Nothiothauma reedi</i> McLachl.	2♂♂, 2♀♀
------------------------------------	----------

Meropidae

<i>Merope tuber</i> Newm.	1♂
---------------------------	----

Panorpodidae

<i>Brachypanorpa carolinensis</i> (Banks)	2♂♂
<i>Brachypanorpa oregonensis</i> (McLachl.)	1♂

Boreidae

<i>Boreus hyemalis</i> (L.), Schleswig-Holstein	5♂♂, 2♀♀
<i>Boreus westwoodi</i> Hagen, Kärnten	2♂♂, 1♀
<i>Boreus</i> sp., Österreich	1♂, 6♀♀

Kasten Mec 15

Bittacidae

<i>Bittacus chevalieri</i> (Nav.), Sudan	11
<i>Bittacus italicus</i> (Müll.), Österreich	1♀
Bittacidae indet., Australien	4

Nordamerika:

<i>Bittacus (Hylobittacus) apicalis</i> (Hagen)	3
<i>Bittacus occidentis</i> Walker	2
<i>Bittacus pilicornis</i> Westwood	2
<i>Bittacus punctiger</i> Westwood	1♂
<i>Bittacus stigmaterus</i> Say	2
<i>Bittacus strigosus</i> Hagen	4

Kasten Mec 16

Mecoptera indet., Neuzugänge

Kasten Mec 17

Kasten Mec 18

Kasten Mec 19

Kasten Mec 20

Glas Mec 21

Panoipa, diverse Arten

<i>Panoipa nigrirostris</i> McLachl., Iran	1♂, 1♀
<i>Panoipa hybrida</i> McLachl., Siebenbürgen	1♂, 2♀♀
<i>Panoipa rufostigma</i> Westwood, Olymp-Gebiet	Trümmer
<i>Panoipa aspoECKi</i> Willmann, 1973, Anatolien	<u>Holotypus</u> ZMK Ins.Nr. 20 <u>Allotypus</u> ZMK Ins.Nr. 21

Glas Mec 22

Panorpa indet.

Südeuropa

Prov. Gerona	zahlreich
Prov. Gerona	1♀
Prov. Gerona	1♀
Umg. St. Tropez	2♂♂
Istrien	1♂, 2♀♀

Glas Mec 23

Für *Panorpa communis* L. (incl. *P. vulgaris* Imh.)

Glas Mec 24

Panorpa germanica L., *P. alpina* Ramb., vorgesehen auch für *P. cognata* Ramb.

Panorpa germanica L.
b. Freiburg

1♂

Panorpa alpina Ramb.
Günzburg/Donau
Günzburg/Donau
Allgäu
Höhninger Tobel

2♂♂
2♂♂, 2♀♀
3♀♀
1♂, 2♀♀

Glas Mec 25

Panorpa indet., Neuzugänge

Mitteleuropa

Glas Mec 26

Bittacidae

Bittacus chevalieri (Nav.), Sudan

1

Bittacus strigosus Hagen, Nordamerika

1♂, 2♀♀

Bittacus italicus (Hagen), Siebenbürgen

1♂, 1♀

Bittacus chilensis Klug, Santiago

1♂, 1♀

Glas Mec 27

Boreus spsp.

Boreus hyemalis (L.)

Schleswig-Holstein

Windeby b. Eckernförde

Schnaap b. Eckernförde

Rönner Gehege b. Kiel

Kitzeberg b. Kiel (2 Proben)

b. Preetz

Boreus westwoodi Hagen, München 1♂

Nordamerika:

Boreus coloradensis Byers 1♂

Boreus coloradensis Byers 1♀

Boreus brumalis Fitch ♂♂♀♀

Boreus nivoriundus Fitch 2♂♂, 1♀

Boreus californicus Packard 2♂♂, 2♀♀

Glas Mec 28

Boreus hyemalis L.

Sylt, List/Ellenbogen

107♂♂, 67♀♀ (32 Proben, 30.10.82-1.3.83)

Glas Mec 29

Nothiothaumidae, Meropidae

Nothiothaumidae

Nothiothauma reedi McLachl., Chile 1♂

Meropidae

Merope tuber Newm., Maryland 1♀

Glas Mec 30

Mecoptera (exkl. *Panorpa*, Mitteleuropa), Neueingänge

Systematische Inventarliste

(K $\hat{=}$ Kasten, G $\hat{=}$ Glas)

Bittacidae

<i>Bittacus (Hylobittacus) apicalis</i> Hagen	K 15
<i>Bittacus chevalieri</i> (Navás)	K 15, G 26
<i>Bittacus chilensis</i> Klug	G 26
<i>Bittacus italicus</i> (Müller)	K 15, G 26
<i>Bittacus occidentis</i> Walker	K 15
<i>Bittacus pilicornis</i> Westwood	K 15
<i>Bittacus punctiger</i> Westwood	K 15
<i>Bittacus stigmaterus</i> Say	K 15
<i>Bittacus strigosus</i> Hagen	K 15, G 26
Bittacidae indet. (Australien)	K 15

Boreidae

<i>Boreus brumalis</i> Fitch	G 27
<i>Boreus californicus</i> Packard	G 27
<i>Boreus coloradensis</i> Byers	G 27
<i>Boreus hyemalis</i> (Linnaeus)	K 14, G 27
<i>Boreus nivoriundus</i> Fitch	G 27
<i>Boreus westwoodi</i> Hagen	K 14, G 27
<i>Boreus</i> sp., Indet. (Österreich)	K 14

Meropidae

<i>Merope tubet</i> Newman	K 14, G 29
----------------------------	------------

Nothiothaumidae

Nothiothauma reedi McLachlan K 14, G 29

Panorpidae

Panorpa acuta Carpenter K 13
Panorpa alpina Rambur K 12, G 24
Panorpa annexa etrusca Willmann K 13, G 21
Panorpa aspoeckii Willmann K 13, G 21
Panorpa cognata Rambur K 10
Panorpa communis Linnaeus K 1, K 2, K 3, K 4, K 5, K 6, K 7
Panorpa communis raehlei Lauterbach K 7
Panorpa debilis Westwood K 13
Panorpa dissimilis Carpenter K 13
Panorpa flexa Carpenter K 13
Panorpa galerita Byers K 13
Panorpa germanica Linnaeus K 8, K 9, G 24
Panorpa germanica graeca Lauterbach K 9
Panorpa helena Byers K 13
Panorpa hybrida McLachlan K 13, G 21
Panorpa lacedaemonia Lauterbach K 13
Panorpa latipennis Hine K 13
Panorpa lugubris Swederis K 13
Panorpa maculosa Hagen K 13
Panorpa meridionalis Rambur K 11
Panorpa nebulosa Westwood K 13
Panorpa nigrirostris McLachlan G 21
Panorpa nuptialis Gerstaecker K 13
Panorpa rufescens Rambur K 13
Panorpa rufostigma Westwood K 13, G 21
Panorpa speciosa Carpenter K 13
Panorpa subfurcata Westwood K 13
Panorpa tatvana ressi Willmann K 13

<i>Panorpa virginica</i> Banks	K 13
<i>Panorpa vulgaris</i> Imhoff u. Labram	siehe <i>P. communis</i>
<i>Panorpa</i> sp., indet.	K 11, K 13, G 22, G 25

Panorpodidae

<i>Brachypanorpa carolinensis</i> (Banks)	K 14
<i>Brachypanorpa oregonensis</i> (McLachlan)	K 14

Mecoptera indet.	K 16, G 30
------------------	------------

Wissenschaftliche Arbeiten, die unter Benutzung dieses Sammlungsmaterials durchgeführt wurden

- Mickoleit, G. (1966): Zur Kenntnis einer neuen Spezialhomologie (Synapomorphie) der Panorpoidea. Zool.Jb.Anat. 83:483-496.
- (1969): Vergleichend-anatomische Untersuchungen an der pterothorakalen Pleurotergal-muskulatur der Neuroptera und Mecoptera (Insecta, Holometabola). Z.Morph.Tiere 64:151-178.
 - (1971a): Zur phylogenetischen und funktionellen Bedeutung der sogenannten Notalorgane der Mecoptera (Insecta, Mecoptera). Z.Morph.Tiere 69:1-8.
 - (1971b): Das Exoskelet von *Nothiothauma reedi* MacLachlan, ein Beitrag zur Morphologie und Phylogenie der Mecoptera (Insecta). Z.Morph.Tiere 69:318-362.
- Ohm, P. (1961): Beziehungen zwischen Körpergröße und Flügeladerung bei *Panoipa* (Mecoptera). Zool.Anz. 166:1-8.
- (1964): Die Neuropteren- und Mecopterenfauna der Umgebung von Plön (Holstein). Mitt.Faun.Norddeutschland 2:125-128.
- Plötz, A. u. P. Ohm (1985): Mecoptera in Schleswig-Holstein (Insecta). Faun.-Ökol.Mitt (im Druck).
- Ward, P.H. (1983): Scorpion-flies of the *Panoipa cognata*-complex in the western palaeartic region (Mecoptera). J.Natural History 17:627-645.
- Willmann, R. (1973): Eine neue *Panoipa*-Art aus Kleinasien: *Panoipa aspoecki* n.sp. (Mecoptera, Panorpidae). Ent.Z. 83:97-101.
- (1974): Zur Kenntnis von *Panoipa* in Griechenland (Mecoptera, Panorpidae). Biologia Gallo-Hellenica 5/2:319-331.
 - (1975): Die Gattung *Panoipa* (Insecta, Mecoptera) in der Türkei. Ann.Naturhistor.Mus.Wien 79:543-564.
 - (1976a): Zur Kenntnis der italienischen Mecoptera (Insecta). Boll.Mus.Civ.St.Nat.Verona 3:157-177.
 - (1976b): *Boreus* (Insecta, Ordnung Mecoptera) in Schleswig-Holstein. Schr.Naturw.Ver. Schlesw.-Holst. 46:55-58.
 - (1977): Die subspezifische Gliederung von *Panoipa germanica* L. auf dem Balkan (Mecoptera: Panorpidae). Ent.scand. 8:13-28.
 - (1978): Bemerkungen zu anatolischen Mecopteren. Ann.Naturhistor.Mus.Wien 81:517-523.
 - (1981a): Das Exoskelett der männlichen Genitalien der Mecoptera (Insecta). I. Morphologie. Z.zool.Syst.Evolut.-forsch. 19:96-150.
 - (1981b): Phylogenie und Verbreitungsgeschichte der Eomeropidae (Insecta: Mecoptera) - Ein Beispiel für die Anwendung der phylogenetischen Systematik in der Paläontologie. Paläont.Z. 55:31-49.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologisches Museum der Christian-Albrechts-Universität
Kiel: Arbeitsblätter](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Sammlungsverzeichnis Mecoptera 1-15](#)