Die Decapoden-Krebse der Adria in Bestimmungstabellen zusammengestellt

Dr. Otto Pesta.

Der Mangel an einer zu Bestimmungszwecken geeigneten Zusammenstellung der adriatischen Decapoden, sowie das eigene Interesse, einen Überblick über die bisher bekannten Formen dieser Fauna zu gewinnen, haben mich zur Abfassung der folgenden Tabellen bestimmt. Alle jene Publikationen, welche mir hierzu als Grundlage dienten, sind im nachstehenden Verzeichnis angeführt. In der systematischen Gruppierung bin ich A. Ortmann gefolgt.

Wien, im Jänner 1912.

Der Verfasser.

Literaturverzeichnis.

Adensamer, Th. "Decapoda. Gesammelt auf S. M. S. "Pola" i. d. J. 1890—1894." In: Denkschrift. math. nat. Kl. Kais. Akad. Wiss. Wien, Vol. 65, pg. 597. 1898.

Carus, J. V., Prodromus faunae mediterraneae. Vol. I pars: Arthro-

poda." Stuttgart, 1885.

Graeffe, E. "Übersicht der Fauna des Golfes von Triest. Crustacea." In: Arbeit. zool. Inst. Wien, Vol. 8 pg. 33. 1900.

Heller, C. "Die Crustaceen des südlichen Europa". Wien, 1863. Ortmann, A. "Die Decapoden-Krebse des Straßburger Museums." In: Zool. Jahrb. System. Vol. 5—7. 1890—1894.

Derselbe. "Das System der Decapoden-Krebse." In: Zool. Jahrb. System. Vol. 9. pg. 409. 1896.

Derselbe. "Crustacea Decapoda." In: Bronn's Klass. u.

Ordng. d. Tierreiches, Vol. 5, Abtlg. II., pg. 752. 1901.

Stossich, M. "Prospetto della fauna del mare Adriatico, part III." In: Bollett. d. Soc. adriat. sci. nat. Trieste, Vol. 6 fasc. 1. 1880.

Systematische Übersicht.

Ordnung: Decapoda.

1. Unterordnung: Natantia

- 1. Abtelig. Penaeldea Sp. Bate. Familie Penaeidae Bate. Genus Penaeus Fabr. Solenocera Lucas. Sicyonia M.-E.
- 2. Abteiig. Eucyphidea Ortmann.

Familie Pasiphaeidae Bate. Genus Pasiphaea Savigny.

Familie Alpheidae Bate. Genus Alpheus Fabr. Athanas Leach.

Familie Pandalidae Bate. Genus Pandalus Leach.

Familie Hippolytidae Ortm.
Genus Hippolyte Leach.
Virbius Stimps.
Familie Latreutidae Ortm.
Genus Lysmata Riss.
Familie Pontoniidae Bate.
Genus Periclimenes Costa.
Typton Costa.
Pontonia Latr.
Familie Palaemonidae Bate.
Genus Leander Desm.
Familie Processidae Ortm.
Genus Processa Leach.
Familie Crangonidae Bate.

Genus Crangon Fabr.

Pontophilus Leach.

Aegeon Risso.

Familie Gnathophyllidae Ortm. Genus Gnathophyllum Latr.

II. Unterordnung: Reptantia Boas.

3. Abteilg. Eryonidea de Haan. Familie Eryonidae Dana. Genus Polycheles Heller.

4. Abteilg. Loricata Grote.
Familie Palinuridae Gr.
Genus Palinurus Fabr.
Familie Scyllaridae Gr.
Genus Scyllarus Fabr.
Scyllarides Gill.

Abteilg. Nephropsidea Ortm.
 Familie Nephropsidae Stebbing.
 Genus Nephrops Leach.
 Astacus Fabr.

6. Abteilg. Thalassinidea Dana.
Familie Axiidae Bate.
Genus Calliaxis Heller.
Calocaris Bell.
Familie Callianassidae Bate.

Genus Callianassa Leach.

Upogebia Leach.

7. Abteilg. Paguridea Henderson.
Familie Paguridae Dana.
Genus Eupagurus Brandt.
Pagurus Fabr.
Paguristes Dana.
Diogenes Dana.
Clibanarius Dana.

8. Abteilg. Galatheidea Henderson.
Familie Galatheidae Dana.
Genus Galathea Fabr.
Munida Leach.

Familie *Porcellanidae* Henders. Genus *Porcellana* Lmck.

Abtellg. Dromiidea Dana.
 Familie Dromiidae Dana.
 Genus Dromia Fabr.
 Familie Homolidae Henderson.
 Genus Homola Leach.

10. Abteilg. Oxystomata M.-Edw. Familie Dorippidae Dana. Genus Ethusa Roux.

Dorippe Fabr.
Palicus Phil.

Familie Leucosiidae Dana. Genus Ilia Leach. Ebalia Leach. Merocryptus A. M.-E.

Familie Calappidae Dana. Genus Calappa Fabr.

11. Abteilg. Brachyura Latr.

I. Unterabt. Oxyrhyncha Latr.
Familie Corystidae Dana.
Genus Corystes M.-E.
Familie Majidae Alcock.
Genus Stenorhynchus Lmck.
Achaeus Leach.
Inachus Fabr.
Pisa Leach.
Herbstia M.-E.
Lissa Leach.
Maja Lmck.
Acanthonyx Latr.
Eurynome Leach.
Lispognathus.

II. Unterabt. Cyclometopa M.-E.
 Familie Atelecyclidae Ortm.
 Genus Atelecyclus Leach.
 Familie Parthenopidae Miers.
 Genus Lambrus Leach.
 Familie Cancridae Mrs.
 Genus Pirimela Leach.
 Carcinides Rathb.
 Cancer Leach.

Anamathia S. Sm.

Familie Portunidae Dana.
Genus Portumnus Leach.
Lupa Latr.
Portunus Fabr.
Familie Xanthidae Alcock.
Genus Pilumnus Leach.
Xantho Leach.
Eriphia Latr.
Paragalene Kossm.
III. Unterabt. Catometopa M.-E.
Familie Carcinoplacidae Ortm.
Genus Geryon Kröyer.

Familie Goneplacidae Ortm.
Genus Goneplax Leach.
Familie Pinnotheridae Miers.
Genus Pinnotheres Latr.
Familie Grapsidae Dana.
Genus Pachygrapsus Rand.
Planes Bowd.
Heterograpsus Luc.
Familie Ocypodidae Ortm.
Genus Uca Leach.

Bestimmungschlüssel der Decapoden-Abteilungen.

(Nach A. Ortmann.)

Körpergestalt mehr oder minder komprimiert. Abdomen gut entwickelt. 1. Abdominalsegment nicht auffallend kleiner als die folgenden. Abdominalfüße kräftig, zum Schwimmen geeignet. ("Garnelen"-Gestalt)

Körper nicht komprimiert. Abdomen gut entwickelt oder reduziert. 1. Abdominalsegment auffallend kleiner als die folgenden. Abdominalfüße schwächer, besonders der Stiel, nicht zum Schwimmen geeignet. ("Hummer"- und "Krabben"-Gestalt) 3

Das 3. Pereiopodenpaar trägt stets eine Schere (wenn sie fehlt, sind überhaupt keine Scheren vorhanden). Die Epimeren des 1. Abdominalsegmentes werden nicht von denen des 2. bedeckt 1. Abtlg. Penaeidea

Das 3. Pereiopodenpaar trägt nie eine Schere. Die Epimeren des 2. Abdominalsegmentes legen sich nach vorn über die des ersten 2. Abtlg. Eucyphidea

Die 3 ersten Pereiopodenpaare besitzen Scheren; Abdomen gut entwickelt 4

Das 3. Pereiopodenpaar besitzt niemals eine Schere; an allen Pereiopoden sind Basis und Ischium verwachsen, daher alle 6-gliedrig 5

Cephalothorax flach. Alle Pereiopoden 7-gliedrig. Augen reduziert. Auch die hinteren Pereiopoden mit Scheren

3. Abtlg. Eryonidea

4 Cephalothorax cylindroid. Beim 1. Pereiopodenpaar verwachsen Basis u. Ischium, es ist also 6-gliedrig, die übrigen sind 7-gliedrig. Augen meist gut entwickelt. Die hinteren Pereiopoden ohne reguläre Scheren 5. Abtlg. Nephropsidea

Schwanzflosse gut entwickelt, im hinteren Teil weichhäutig. Pereiopoden alle ohne echte Scheren. Mastigobranchien gut

entwickelt auf den Pereiopoden. Äußere Antennen stark umgebildet 4. Abtlg. Loricata

Schwanzflosse, wenn gut entwickelt, nicht weichhäutig, oft aber fehlt sie. 1. oder 1. und 2. Pereiopodenpaar mit Scheren, diese nur selten ganz fehlend. Mastigobranchien wenn auf Pereiopoden vorhanden, nur als Epipoditen (klein)

Cephalothorax vorne nicht mit dem Epistom verbunden. Keine gut begrenzten Sinneshöhlen 7

Cephalothorax mit dem Epistom verbunden, und zwar einmal median, zwischen den inneren Antennen, dann jederseits unterhalb der Augen und der Basis der äußeren Antennen: so wird jederseits eine Sinneshöhle gebildet. Die 3 letzten Glieder des 3. Maxillipeden sind meist auffallend kleiner als die vorhergehenden Glieder. Nur die 1. Pereiopoden tragen Scheren. Abdomen reduziert, untergeschlagen, Seitenteile der Schwanzflosse rudimentär oder ganz fehlend

5. Pereiopoden nicht auffällig umgestaltet. Schwanzflosse vorhanden. Abdomen symmetrisch. Äußere Antennen mit 5-gliedrigem 7 Stiel. 1. oder 1. und 2. Pereiopodenpaar mit Scheren

6. Abtlg. Thalassinidea

5. (oft auch 4.) Pereiopoden auffällig umgestaltet, klein 8

Abdomen meist unsymmetrisch, ebenso die Schwanzflosse, die selten ganz reduziert ist, und fast stets sind die 4. u. 5. Pereiopoden (selten nur die 5.) umgebildet. Wenn das Abdomen symmetrisch ist, so sind die 4. und 5. Pereiopoden umgestaltet und das Rostrum ist reduziert. Äußere Antennen mit 5-gliedrigem Stiel, meist mit dornförmiger Schuppe 7. Abtlg. Paguridea Abdomen stets symmetrisch, ebenso die Schwanzflosse. Nur die 5. Pereiopoden sind umgestaltet. Äußere Antennen meist mit 4-gliedrigem Stiel und meist ohne Schuppe 8. Abtlg. Galatheidea

Vorderrand des Mundfeldes nach vorn verlängert und schmal vorgezogen. Hintere Pereiopoden umgebildet oder ähnlich den vorhergehenden. Weibliche Genitalöffnung meist auf dem Sternum, selten in den Coxen der 3. Pereiopoden 10. Abtlg. Oxystomata Mundfeld 4 eckig, Vorderrand breit 10

5. oder 5. und 4. Pereiopoden umgestaltet und dorsal gerückt. Weibliche Genitalöffnung in den Coxen der 3. Pereiopoden

9. Abtlg. Dromiidea Hintere Pereiopoden nicht umgestaltet, ähnlich den vorhergehenden (äußerst selten reduziert). Weibliche Genitalöffnung stets auf dem Sternum 11. Abtlg. Brachyura

k str

70

10

1. Abteilg. Penaeidea Sp. Bate.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

1.—3. Pereiopoden je mit einer Arthrobranchie; die Stachelreihe des Rostrums setzt sich in der Mittellinie des Cephalothorax bis zum ersten Abdominalsegment fort

Sicyonia

1.—3. Pereiopoden je mit zwei Arthrobranchien; die Stachelreihe des Rostrums setzt sich nicht bis zum ersten Abdominalsegment fort

2. Maxilliped mit Podobranchie; die Schuppe der äußeren Antennen überragt das distale Ende des Rostrums bedeutend

2. Maxilliped ohne Podobranchie; die Schuppe der äußeren Antennen erreicht oder überragt nur um weniges das distale Ende des Rostrums

Penaeus

Familie: Penaeidae Bate.

1. Sicyonia carinata (Olivi) [= Sicyonia sculpta Heller].

Größe: $4^{1}/_{2}$ — $5^{1}/_{2}$ cm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Quarnero, Triest, Venedig. — Vorkommen: Auf tieferen Schlammgründen häufiger, seltener längs der Uferzone.

2. Solenocera siphonoceros (Phil.) [= Penaeus siphonoceros Heller,

P. membranaceus M.-Edw.].

Größe: Bis 7 cm lang. — Bekannte Fundorte: Fiume, bei Meleda, bei Lagosta, Lesina, bei Pelagosa, zwischen Pianosa u. Tremiti, Straße von Otranto. — Vorkommen: Auf Schlamm- u. Sandgründen von 104 m—760 m Tiefe.

Bestimmungsschlüssel der Penaeus-Arten:

Unterer Rand des Rostrums ohne Zahn
Unterer Rand des Rostrums mit 1 Zahn
P. membranaceus
P. trisulcatus

3. Penaeus membranaceus Risso [= P. longirostris Luc., Solenocera membranacea Bate].

Größe: Bis 16 cm lang. — Bekannte Fundorte: Ragusa, Zara.

- Vorkommen: Selten.

4. Penaeus trisulcatus Leach [= P. caramote Risso].

Größe: 10 cm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Ragusa. — Vorkommen: In größeren Tiefen; selten.

2. Abteilg. Eucyphidea Ortm.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

Mandibeln dünn einästig, stark einwärts gekrümmt, am Ende nicht erweitert und ohne Taster. Das 1. und 2. Fußpaar untereinander sehr ungleich

Mandibeln dick, undeutlich zweiteilig, am Vorderende breiter, ohne Taster. Das 1. und 2. Fußpaar ziemlich gleich entwickelt, scherenförmig, Carpus ungegliedert Pasiphaea Mandibeln dick, deutlich in zwei Äste gespalten, mit oder ohne Taster

Archiv für Naturgeschichte 1912. I. 1.

	1. Fußpaar dicker wie das zweite. 3. Maxillipeden schlank und dünn 3
2	1. Fußpaar dünner wie das zweite. 3. Maxillipeden breit, deckel- förmig Gnathophyllum
3	1. Fußpaar mit unvollkommener Schere (subchelat); Carpus des
	1. Fußpaar vollkommen scherenförmig; Carpus des 2. Fußpaares deutlich gegliedert 4
	Rostrum kurz; innere Antennen mit 2 Geißeln; 1. Fußpaar auf der einen Seite mit vollkommener Schere, auf der anderen mit
4	einfacher Endklaue Processa
	Rostrum lang; innere Antennen mit 3 Geißeln; 1. Fußpaar auf beiden Seiten gleichmäßig entwickelt Lysmata
5	2. Fußpaar nicht verkürzt, etwa ebenso lang wie die übrigen Crangon
	2. Fußpaar viel kürzer als die übrigen 6
6	Rostrum spitz oder etwas gerundet Rostrum breit abgestutzt oder ausgerandet **Pontophilus Aegeon** Aegeon**
	1. Fußpaar sehr dünn, nicht scherenförmig; 2. Fußpaar faden- förmig, mit kleiner Endschere und gegliedertem Carpus Pandalus
7	1 10 10 1 (" ' 1 0 (" 1 1 1 1 1 1
	1. und 2. Fußpaar scherenförmig, das 1. dicker als das zweite, letzteres fadenförmig und mit gegliedertem Carpus
8	Mandibeln ohne Palpus; innere Antennen mit 2 Geißeln (oder mit einer 3. kurzen, verwachsenen Geißel) 9
	Mandibeln mit Palpus; innere Antennen mit 3 Geißeln Leander
9	Körper abgeflacht; 3. Maxillipeden kurz und breit <i>Pontonia</i> Körper rundlich oder seitlich kompreß; 3. Maxillipeden schmal
	und dünn 10
0	Äußere Antennen mit deutlich entwickelter Schuppe Periclimenes Äußere Antennen mit rudimentärer Schuppe Typton
1	Rostrum kurz; Mandibel mit 2-gliedrigem Palpus 12 Rostrum verlängert; Mandibel mit oder ohne Palpus 13
1	Augen ganz unter dem Vorderrand des Cephalothorax versteckt; innere Antennen mit 2 Geißeln Alpheus
	Augen nur wenig über den Vorderrand des Cephalothorax vorspringend; innere Antennen mit 3 Geißeln Athanas
3	Rostrum nach hinten kielartig verlängert; Carpus des 2. Fußes
	7 oder mehrgliedrig-; Mandibel mit Palpus Hippolyte Rostrum nach hinten nicht kielartig vorspringend; Carpus des
	2. Fußes nur 3-gliedrig; Mandibel ohne Palpus Virbius

Familie: Pasiphaeidae Bate.

5. Pasiphaea sivado (Risso) [= Alpheus sivado Risso; P. brevi-

rostris M.-Edw., P. sivado Heller].

Größe: 4—51/2 cm lang. — Bekannte Fundorte: 17° ö. L., 42° n. Br. — Vorkommen: In 1000 m Tiefe.

Familie: Alpheidae Bate.

Bestimmungsschlüssel der Alpheus-Arten:

1. Stielglied der äußeren Antennen ohne oder mit sehr kleinem 2

1. Stielglied der äußeren Antennen mit einem Dorn, der mindestens so lang ist wie das 1. Stielglied der inneren Antennen A. laevimanus Augendecken mit Stacheln; Hand der großen Schere gegen die Finger mit eingekerbtem Ober- u. Unterrand

Augendecken unbewehrt; Hand der großen Schere mit ungekerbten Unterrand

A. ruber

Merus des 3. u. 4. Beinpaares ohne Dorn

A. platyrhynchus
Merus des 3. u. 4. Beinpaares am unteren, vorderen Ende mit

Dorn A. dentipes

6. Alpheus dentipes Guerin.

Größe: 22—24 mm lang. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lagosta, Lesina, Lissa, Lussinpiccolo, Quarnero, Ragusa, Triest. — Vorkommen: Meist in Höhlungen von Steinen u. Klippen, auch in Schwämmen (Suberites gigas); ziemlich häufig.

7. Alpheus platyrhynchus Heller [= A. megacheles Norm.].

Größe: 26—33mm lang. — Bekannte Fundorte: Cherso, Curzola, Lesina, Lissa, Lussin, bei Pelagosa, Portorè, Quarnero. — Vorkommen: ziemlich häufig; bis aus 128 m Tiefe gef.

8. Alpheus ruber (Costa) [= Cryptophthalmus ruber Costa].

Größe: 40 mm lang. — Bekannte Fundorte: Ancona, Lesina, Lussin, bei Pelagosa, bei Pianosa, zwischen Pianosa u. Tremiti, Quarnero, Tremiti, Triest. — Vorkommen: Auf tieferen Schlammgründen (70—128 m Tiefe).

9. Alpheus laevimanus Heller [= Cryptophthalmus costae Prest.,

Chr. ventricosus Costa].

Größe: 19—20 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, Pirano, Ragusa, Triest. — Vorkommen: Mäßig häufig.

10. Athanas nitescens Leach.

Größe: 12—18 mm lang. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lagosta, Lesina, Lissa, Pirano, Quarnero, Ragusa, Triest. — Vorkommen: Ziemlich häufig; unter Steinen.

Fam. Pandalidae Bate.

Schlüssel der Pandalus-Arten:

Geißel der inneren Antennen länger als der Körper; die 3. Maxillipeden mit deutlichem Palpus

P. pristis
Geißel der inneren Antennen kürzer als der Körper; die 3. Maxillipeden ohne Palpus

P. brevirostris

11. Pandalus pristis (Risso) [= Palaemon pristis Risso; Pandalus narwal Latr.; Palaemon tarentinus Costa].

Größe: 95 mm lang. — Bekannte Fundorte: S. Andrea bei Lissa.

- Vorkommen: Sehr selten.

12. Pandalus brevirostris Rathke.

Größe: 20-23 mm lang. - Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, bei Pelagosa. - Vorkommen: Auf tieferen Algengründen (bis aus 128 m Tiefe bekannt).

Fam. Hippolytidae Ortmann.

13. Hippolyte cranchii Leach [= H. crassicornis M.-Edw., Palae-

mon microramphos Risso].

Größe: 17-22 mm lang. - Bekannte Fundorte: Curzola, Lagosta, Lesina, Lissa, Neresine, bei Pelagosa, Triest. — Vorkommen: Auf Algenwiesen längs der Uferzone und tiefer (bis aus 128 m Tiefe bekannt).

Bestimmungsschlüssel der Virbius-Arten:

Oberrand des Rostrums gezähnt 1 Oberrand des Rostrums ungezähnt (selten mit 1 Zahn an der

Mit 3-4 Zähnen, der 1. von der Spitze des Rostrums ziemlich V. gracilis 2 { entfernt Mit 2-3 Zähnen, der 1. der Spitze sehr genähert

14. Virbius varians (Leach) [= Hippolyte varians Leach]. Größe: Bis 20 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Triest. — Vorkommen: In geringen Tiefen.

15. Virbius viridis (Otto) [= Alpheus viridis Otto; Hippolytus Brulléi Guérin; Hippolyte viridis M.-Edw.].

Größe: 30-40 mm lang. - Bekannte Fundorte: Curzola, Lesina, Quarnero, Ragusa vecchia, Triest. - Vorkommen: Längs der Küste und tiefer.

16. Virbius gracilis Heller.

Größe: 15-22 mm lang. - Bekannte Fundorte: Lesina, Triest. - Vorkommen: In geringer Tiefe, nahe dem Ufer.

Familie: Latreutidae Ortm.

17. Lysmata seticaudata (Risso) [= Melicerta seticaudata Risso]. Größe: 30-52 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lussiupiccolo, Macarsca, Spalato, Zara. — Vorkommen: Wenig häufig. Familie: Pontoniidae Bate.

Bestimmungsschlüssel der Periclimenes-Arten:

Cephalothorax seitlich mit spitzem Hepaticalstachel 1 Cephalothorax ohne Hepaticalstachel, jedoch mit Branchiostegal-P. migratorius stachel

(2. Fußpaar die Schuppe der äußeren Antennen stark überragend

2. Fußpaar die Schuppe der äußeren Antennen nicht oder kaum P. amethysteus überragend

18. Periclimenes scriptus (Risso) [= Alpheus scriptus Risso, Pelias scriptus Roux, Palaemon biunguiculatus Luc., Anchistia scripta Heller].

Größe: 30 mm lang. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lesina,

Lissa, Ragusa, Triest. - Vorkommen: Nicht sehr häufig.

19. Periclimenes amethysteus (Risso) [= Alpheus amethysteus Risso, Pelias amethysteus Roux, Anchistia amethystea Heller].

Größe: 34 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lissa. — Vorkommen:

? sehr selten.

20. Periclimenes migratorius (Heller) [= Palaemon varians Leach, Pelias migratorius Heller, Anchistia migratoria Heller, Palaemonetes

varians (Leach) Heller, Palaemon lacustris v. Martens].

Größe: 35-40 mm lang. - Bekannte Fundorte: Monfalcone, Venedig. — Vorkommen: In Brackwasser (vorwiegend Süßwasserbewohner).

Bestimmungsschlüssel der Pontonia-Arten:

Handglied der größeren Schere stark abgeplattet, mit scharfem P. flavomaculata Unterrand

Handglied der größeren Schere wenig abgeplattet, mit abgerundetem Unterrand

21. Pontonia custos (Forskål) [= Pontonia tyrrhena Latr., P. t. Heller, Gnathophyllum thyrrhenum Desmar., Alpheus pinnophylax Ottol.

Größe: 37 mm lang. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lesina, Lissa. — Vorkommen: Lebt in der Steckmuschel und in Schwämmen; nicht sehr häufig.

22. Pontonia flavomaculata Heller [= P. phallusiae Marion, P. fl.

Stossich].

Größe:? — Bekannte Fundorte:? (Adria). — Vorkommen: In Phallusia mamillata; sehr selten.

23. Typton spongicola Costa [= Pontonella glabra Heller, Typton

spongicola Heller].

Größe: 22-26 mm lang. - Bekannte Fundorte: Curzola, Lagosta, Lesina, Lussingrande, Lussinpiccolo, Neresine, Pirano, Portorè, Quarnero, Spalato, Venedig, Zara. — Vorkommen: Lebt größtenteils in den Höhlungen der Schwämme.

Familie: Palaemonidae Bate.

Bestimmungsschlüssel der Leander-Arten:

Rostrum länger als die Scaphoceriten, deutlich aufwärts gebogen, Oberrand auf eine mehr oder weniger lange Strecke vor der Spitze zahnlos

Rostrum so lang oder nur wenig länger als die Scaphozeriten, 1 meist gerade oder nur schwach aufgebogen, Oberrand meist gleichmäßig gezähnt (bisweilen findet sich vor der Spitze eine kleine Lücke in der Bezahnung, indem der vorletzte Zahn etwas entfernt von der Spitze steht und der letzte dicht an dieselbe (rückt)

Scherenfinger kürzer als die Palma. Branchiostegalstachel vorne am Rande des Cephalothorax L. treillanus Scherenfinger länger als die Palma. Branchiostegalstachel etwas rückwärts gelegen L. xiphias

Kurze Geißel der inneren Antennen mit der zweiten Geißel bis über die Hälfte verwachsen, Anzahl der Glieder des freien Teiles der kurzen Geißel nicht größer als diejenige des verwachsenen

L. squilla Kurze Geißel der inneren Antennen nicht bis zur Hälfte verwachsen. Anzahl der freien Glieder größer als diejenige der verwachsenen L. adspersus

24. Leander adspersus Rathke [= Palaemon rectirostris Zaddach;

P. r. Heller; P. squilla M.-Edw.].

Größe: 5-7 cm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lussin-piccolo, Quarnero, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: Ziemlich häufig; Uferzone und tiefer.

25. Leander squilla (Linné) [= Cancer squilla L., Palaemon elegans Rthke, Palaemon squilla Heller, P. sq. Carus].

Größe: 4-5 mm lang. - Bekannte Fundorte: Curzola, Lagosta, Lesina, Lissa, Ragusa, Triest, Venedig. - Vorkommen: Sehr häufig; am Ufer lebend.

26. Leander xiphias (Risso) [= Palaemon xiphias Risso, P. x.

Größe: 50-66 mm lang. - Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, Lussin, Pirano, Zara. - Vorkommen: Zwischen Algen; ziemlich selten.

27. Leander treillianus (Risso) [= Palaemon treillianus Desmarst.,

P. tr. Heller, Melicerta treilliana Risso].

Größe: 50-80 mm lang. - Bekannte Fundorte: Lesina, Lussinpiccolo, Triest, Zara. - Vorkommen: In der Uferzone; ziemlich häufig.

Familie Processidae Ortm. [= Nikidae Bate].

28. Processa edulis (Risso) [= Nika edulis Risso, N. e. Heller,

Processa canaliculata Leach].

Größe: 40-52 mm lang. - Bekannte Fundorte: Lesina, Isolagrande, bei Pianosa, Ragusa, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: Am Ufer bis in eine Tiefe von 110 m; ziemlich häufig.

Familie: Crangonidae Bate.

29. Crangon vulgaris Fabr. [= Astacus crangon Hbst., Crangon

rubropunctatus Rissol.

Größe: 5-6 cm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, Isola grande, Pirano, Spalato, Triest, Venedig, Zara. - Vorkommen: Sehr häufig.

30. Pontophilus spinosus (Leach) [= Crangon spinosus Leach,

Cr. sp. Heller]. Größe: 52 mm lang. - Bekannte Fundorte: Lesina, bei Pela-

gosa, zwischen Pianosa u. Tremiti, Sebenico, Zara; südl. Adria. -Vorkommen: Auf tieferen Schlammgründen von 950-1196 m Tiefe. Bestimmungsschlüssel der Aegeon-Arten:

Cephalothorax nur mit einem einzigen mittleren Stachel besetzt

Ae. fasciatus
Cephalothorax mit zahlreichen, in 5—7 Längsreihen stehenden

Stacheln besetzt

2

Das 3., 4. und 5. Abdominalsegment mit einem, das 6. mit zwei mittleren Längsleistehen versehen

Ae. sculptus

Das 1., 5. und 6. Abdominalsegment mit zwei, das 2., 3. und 4. mit einem einzigen Längsleistehen versehen

Ae. cataphractus

31. Aegeon sculptus Bell [= Crangon sculptus Heller, Cr. sc. Carus]. Größe: 18 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, Spalato. — Vorkommen:? Selten.

32. Aegeon cataphractus (Olivi) [= Cancer cataphractus Olivi,

Crangon cataphractus Heller, Cr. c. Carus].

Größe: 40—52 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, Pirano, Spalato, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: In tieferen Schlammgründen.

33. Aegeon fasciatus (Risso) [= Crangon fasciatus Risso, Cr. f.

Heller, Cr. f. Carus].

Größe: 20 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lissa, Triest. — Vorkommen: Zwischen den Algen der Uferzone und tiefer.

Familie: Gnathophyllidae Ortm.

34. Gnathophyllum elegans (Risso) [= Alpheus elegans Risso]. Größe: 26—40 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Spalato, Zara. — Vorkommen: In geringen Tiefen.

3. Abteilg. Eryonidea de Haan.

Familie: Eryonidae Dana. 35. Polycheles typhlops Heller.

Größe: Bis 7 cm lang. — Bekannte Fundorte: Bei Brindisi, bei Pelagosa, Straße von Otranto; südl. Adria. — Vorkommen: Auf Schlammgründen von 776 bis 1205 m Tiefe.

4. Abteilg. Loricata Heller.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

Cephalothorax cylindrisch. Äußere Antennen mit langer, cylindrischer, gegliederter Geißel Palinurus

1 Cephalothorax deprimiert. Äußere Antennen kurz, ihre Geißel ungegliedert und in ein flaches, rundliches, schuppenförmiges Glied umgewandelt

2 Exopodit des 3. Maxillipeden mit Geißel Scyllarides Exopodit des 3. Maxillipeden ohne Geißel Scyllarus Familie: Palinuridae Grote.

36. Palinurus vulgaris Latr. ("Languste") [= P. quadricornis Fabr., P. locusta Costa, P. fasciatus Risso].

Größe: 22—45 cm lang. — Bekannte Fundorte: Cherso, Lagosta, Lesina, Lissa, Quarnero, Ragusa, Spalato, [bei Triest kommt die Art nicht vor; Exemplare des Marktes stammen aus Dalmatien], Venedig, Zara. — Vorkommen: An der Küste und etwas tiefer; ziemlich häufig.

Familie: Scyllaridae Grote.

37. Scyllarides latus (Latr.) ("Großer Bärenkrebs") (= Scyllarus latus Latr., Ss. l. Heller].

Größe: 30-45 cm lang. - Bekannte Fundorte: Lesina. - Vor-

kommen: An der Küste zwischen Klippen.

38. Scyllarus arctus (Linné) ("Kleiner Bärenkrebs") [= Arctus

ursus Dana, Scyllarus arctus Fabr., Sc. a. Heller].

Größe: 7—10 cm lang. — Bekannte Fundorte: Dalmatien, Fiume, Lesina, Pola, Quarnero, Rovigno, Triest, Zara. — Vorkommen: Nicht selten.

5. Abtlg. Nephropsidea Ortm.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

Augen rundlich. Scheren des 1. Fußpaares im Umriß oval und deutlich deprimiert Astacus

Augen nierenförmig. Scheren des 1. Fußpaares langgestreckt, cylindrisch oder prismatisch Nephrops

Familie: Nephropsidae Stebbing.

39. Nephrops norwegicus (Linné) [= Cancer norwegicus Linné;

Astaeus norwegicus Fabr.].

Größe: 130—180 mm lang. — Bekannte Fundorte: Cherso, Fiume, Lussingrande, Quarnero, ? Triest (nur die Larven im Plankton!), Zara. — Vorkommen: Im Quarnero häufig.

40. Astacus gammarus (Linné) ("Europäischer Hummer") [= Astacus

marinus Fabr., Homarus vulgaris M.-Edw., H. v. Heller].

Größe: 26—63 cm lang. — Bekannte Fundorte: Cherso, Crivizza, Lesina, Lissa, Pirano, Pola, Quarnero, Triest, Zara. — Vorkommen: Ziemlich häufig; an der Küste.

6. Abteilg. Thalassinidea Dana.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

Die beiden Äste der Abdominalbeine sind schmal. Epimeren der Abdominalsegmente ziemlich gut entwickelt 2
Äste der Abdominalbeine zum Teil stark verbreitert. Epimeren der Abdominalsegmente sehr schwach entwickelt oder fehlend 3

2 { Zweites Stielglied der äußeren Antennen mit Schuppe Calliaxis Zweites Stielglied der äußeren Antennen ohne Schuppe Calocaris

Abdominalbeine des 2. Segmentes mit schmalen, die des 3.—5. Segmentes mit rundlich-blattförmigen Ästen Callianassa

Abdominalbeine des 2. Segmentes wie die der folgenden Segmente mit verbreiterten, rundlichen Ästen Upogebia

Familie: Axiidae Bate.

41. Calliaxis adriatica Heller [= Jaxea nocturna Nardo].

Größe: 40-60 mm lang. - Bekannte Fundorte: Quarnero, Triest, Venedig, Zara. - Vorkommen: Lebt in Schlamm und Sandgängen.

42. Calocaris macandreae Bell.

Größe: 3-5 cm lang. - Bekannte Fundorte: Bei Brindisi, b. Cazza, b. Pelagosa, südl. Adria. - Vorkommen: Auf Schlammgründen in einer Tiefe von 112-1189 m.

Familie: Callianassidae Bate.

Bestimmungsschlüssel der Callianassa-Arten:

Carpus der größeren Schere kürzer wie die Palma C. subterranea Carpus der größeren Schere länger wie die Palma C. laticauda

43. Callianassa subterranea (Montagu) [= Cancer candidus Olivi,

Callianassa subterranea Leachl.

Größe: 50 mm lang. — Bekannte Fundorte: Capo cesto, Lesina, Venedig, Zaule bei Triest. — Vorkommen: Lebt im Schlamm. Selten.

44. Callianassa laticauda Otto.

Größe: 60 mm lang. — Bekannte Fundorte: (?) Adria. — Vorkommen: Sehr selten.

Bestimmungsschlüssel der Upogebia-Arten:

Vordere Ecke des Cephalothorax (ober den äußeren Antennen) ohne Zähnchen U. deltura

Vordere Ecke des Cephalothorax (ober den äußeren Antennen) mit einem Zähnchen

45. Upogebia deltura (Leach) [= Gebia deltura Leach].

Größe: Bis 60 mm lang. — Bekannte Fundorte: Bei Cazza. — Vorkommen: In 132 m Tiefe, auf Schlamm.

46. Upogebia litoralis (Risso) [= Thalassina litoralis Risso, Gebia

lacustris Costa, Gebia venetiarum Nardo].

Größe: 50—80 mm lang. — Bekannte Fundorte: Cherso, Lesina, Ossero, Servola, Spalato, Triest, Venedig, Zara, Zaule bei Triest. — Vorkommen: Auf Schlammbänken; häufig.

7. Abteilg. Paguridea Henderson.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

3. Maxillipeden an der Basis ziemlich von einander entfernt, 1. Glied kaum größer wie das 2. Rechter Scherenfuß stärker 1 entwickelt Eupagurus

3. Maxillipeden an der Basis genähert, 1. Glied breit und mit dem gegenüberliegenden in der Mitte zusammenstoßend

(Augensegment mit einem spitzen, medianen, beweglichen Dorn 2 zwischen den basalen Schuppen der Augenstiele Diogenes Augensegment ohne diesen Fortsatz

An der Basis des männl. Abdomens 2 paar Sexualanhänge; linke Seite des weiblichen Abdomens mit einer Eierfalte An der Basis des männl. Abdomens keine Sexualanhänge; weibl. Abdomen ohne Eierfalte Stirnrand abgerundet; linke Schere größer, Dactylus in einer schiefen Richtung zur Symmetrieebene des Körpers articulierend Stirnrand mit medianer Spitze; Scheren ziemlich gleich, Dactylus in senkrechter Richtung zur Symmetrieebene des Körpers articulierend Clibanarius Familie: Paguridae Dana. Bestimmungsschlüssel der Eupagurus-Arten: 1 | Handglied der Scheren ohne flügelartige Kanten Handglied der Scheren mit flügelartigen Kanten Stiele der äußeren Antennen länger als die Augen Stiele der äußeren Antennen nicht länger als die Augen Handglied der Schere mit kleinen rauhen Körnern besetzt. Dactylen des 2. und 3. Fußpaares ohne Stacheln am unteren Rande Handglied der Schere oben der Länge nach vertieft und mit zahlreichen stumpfen Höckern besetzt Eu. sculptimanus Handglied der Schere oben nicht vertieft, ohne bedeutende Rauhigkeiten, Dactylen des 2. und 3. Fußpaares mit scharfen Stacheln besetzt Dactylen des 2. und 3. Fußpaares der Länge nach um die Achse gedreht u. vor der Spitze unten etwas erweitert Eu. bernhardus Dactylen des 2. u. 3. Fußpaares lang u. dünn, kaum um aie Achse gedreht u. vor der Spitze nicht erweitert Eu. prideauxi

Handglied viel kürzer als der Carpus und nach unten und vorn in einen spitzen Zahn verlängert Eu. timidus
Handglied fast gleich lang wie der Carpus, unten abgerundet
Eu. anachoretus

47. Eupagurus sculptimanus (Lucas).

Größe: 27—37 mm lang. — Bekannte Fundorte: Capocesto, Lagosta, Lesina, Lissa, Neresine, Venedig. — Vorkommen: In Cancellaria u. Purpuraschalen; selten.

- 48. Eupagurus timidus (Roux) [= Pagurus spilophthalmus Costa]. Größe: 11—14 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lissa, Lesina. — Vorkommen: In Scalariaschalen; am Strande zwischen Steinen ziemlich häufig.
- 49. Eupagurus anachoretus (Risso) [= Pagurus anachoretus Risso, P. pictus M.-Edw., P. annulicornis Costa, Clibanarius mediterraneus Kossm.].

Größe: 27-40 mm lang. - Bekannte Fundorte: Capocesto, Lesina, Lissa, Lussin, Isola grande, Pirano, Ragusa, Spalato, Triest, Zara. - Vorkommen: Lebt in den verschiedensten Gastropodenschalen; sehr häufig.

50. Eupagurus prideauxi (Leach) [= Pagurus solitarius Risso,

Pagurus bernhardus Costa].

Größe: 8-10 cm lang. - Bekannte Fundorte: Zwischen Busi u. Comisa, zw. Busi u. Lesina, bei Cazza, Curzola, bei Lagosta, Lesina, Lissa, zw. Lissa u. u. St. Andrae, Neresine, bei Pelagosa, bei Pianosa Pirano, Ragusa, Spalato, Triest, Zara; südl. Adria. - Vorkommen: Lebt in verschiedenen Gastropodenschalen, besonders in Fusus, Murex, Cancellaria, Turbo, Nabica, Buccinium; in größeren Tiefen oft sehr häufig (94—1196 m).

51. Eupagurus excavatus (Herbst) [= Pagurus angulatus Risso,

Eupagurus angulatus Heller + Eugap. meticulosus Heller].

Größe: 3—6 cm lang. — Bekannte Fundorte: Ancona, Isola longa, Lesina, Lissa, Lussin, Lussinpiccolo, bei Pelagosa, Pesaro, Quarnero, Rimini, Triest. — Vorkommen: Lebt in Murex, Dolium, Cassidaria, Trilonium, Cancellaria, Buccinum; nicht häufig.

52. Eupagurus cuanensis (Thompson) [= Eupagurus Lucasi Heller, ? E. chiereghini Nardo, Pagurus spinimanus Luc.).

Größe: 26-34 mm lang. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lagosta, Lesina, Lussingrande, Spalato, Venedig. — Vorkommen: Sehr selten.

53. Eupagurus bernhardus (Linné).

Größe: 13-15 cm lang. - Bekannte Fundorte: (?) Adria (zweifelhaft!) - Vorkommen: Außerst selten!

Bestimmungsschlüssel der Pagurus-Arten:

Scherenfüße mit quergekrümmten, am oberen Rande rauhen Schuppenlinien bedeckt Scherenfüße ohne Schuppensculptur, mit zahlreichen größeren Stacheln besetzt

54. Pagurus calidus Risso [= Pagurus Diogenes Costa].

Größe: 16-21 cm lang. - Bekannte Fundorte: Capocesto, Lesina, Triest, Zara. - Vorkommen: Lebt in Gehäusen von Murex, Tritonium, Purpura, Cassis.

55. Pagurus arrosor (Herbst) [= Pagurus striatus Latr., Heller,

Carus].

Größe: 16-20 cm lang. - Bekannte Fundorte: Zw. Busi und Comisa, Capocesto, Lesina, Lissa, Pirano, Ragusa, Ragusa vecchia. — Vorkommen: Lebt in Gehäusen von Cassis, Ranella, Murex, Dolium, Cassidaria, Tritonium; nicht häufig. Bis zu 94 m Tiefe gefunden.

56. Paguristes oculatus Fabr. [= Pagurus maculatus Risso, Pagu-

. ristes maculatus Heller].

Größe: 50-80 mm lang. - Bekannte Fundorte: Capocesto, Curzola, Lagosta, Lesina, Lissa, Lussinpiccolo, Neresine, Pirano, Quarnero, Ragusa, Spalato, Triest, Venedig, Zara. - Vorkommen:

Lebt in Schalen von Murex, Cassidaria, Cancellaria, Purpurea, Turbo, und in Schwämmen (Suberites). Häufig.

57. Diogenes pugilator (Roux) [= Pagurus varians Costa, Diogenes

varians Heller, Pagurus pugilator Roux].

Größe: 40—60 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lussin, Lussinpiccolo, Pirano, Spalato, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: Lebt besonders in Cerithium und Murexschalen; auf schlammigen Strand nicht selten.

58. Clibanarius misanthropus (Risso) [= Pagurus tubularis +

misanthropus Risso, P. nigritarsis Luc.].

Größe: 28—40 mm lang. — Bekannte Fundorte: Curzola, Isola grande, Lesina, Lissa, Ragusa, Spalato, Zara. — Vorkommen: An der Küste; häufig.

8. Abteilg. Galatheidea Henderson.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

Abdomen ventral gebogen, aber nicht unter das Sternum geschlagen ' 2

Abdomen unter das Sternum geschlagen, daher die Körpergestalt vom Typus der "Krabben" Porcellana

Rostrum dreieckig, Ränder mit Sägezähnen. Augenstiele distal nicht oder nur wenig verbreitert Galathea

Rostrum dornförmig, daneben jederseits 1 Supraoculardorn. Augenstiele gewöhnlich distal stark verbreitert Munida

Familie: Galatheidae Dana.

59. Munida bamffica (Pennant) [= Astacus bamfficus Penn.,

Galathea rugosa Fabr., Munida rugosa Leach, M. r. Heller].

Größe: 60—90 mm lang. — Bekannte Fundorte: Bei Brindisi, Curzola, bei Lagosta, Lesina, Lissa, bei Pelagosa, Pirano, Ragusa, Rimini, Rovigno, Spalato, Triest, Venedig, Zara; südl. Adria. — Vorkommen: Oberfläche bis zu 1216 m Tiefe.

Bestimmungsschlüssel der Galathea-Arten:

Ischium des 3. Maxillipeden kürzer als der Merus; letzteres mit einer Reihe von 4 Dornen am distalen Ende der inneren Seite.
Gastricalregion nach hinten scharf umgrenzt G. squamifera Ischium des 3. Maxillipeden etwas länger als der Merus 2
Merus des 3. Maxillipeden an der Innenkante mit 2, an der Außenkante mit 1 distalem Dorn. Palma der Schere am Außen- und Innenrand dornig, ohne längere Haare G. strigosa

Merus des 3. Maxillipeden an der Innenkante mit 1 großen Dorn. Palma der Schere nur am Außenrande dornig, mit längeren Haaren G. nexa

60. Galathea nexa Embleton.

Größe: 30—50 mm lang. — Bekannte Fundorte: Zwischen Busi u. Comisa, zw. Busi u. Lesia, bei Lagosta, Lissa, zw. Lissa u. St. Andrae, Lussinpiccolo, bei Pelagosa, bei Pianosa, zwischen Pianosa, u. Tremiti, Spalato, bei Tremiti, Triest. — Vorkommen: Meist in tieferen Schlammund Sandgründen, von 94—174 m Tiefe.

61. Galathea squamifera (Leach) [= G. glabra Risso].

Größe: 40—80 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, Quarnero, Ravenna, Triest. — Vorkommen: An der Küste seltener, etwas tiefer ziemlich häufig.

62. Galathea strigosa (Linné) [= Cancer strigosus L., Astacus

strigosus Penn.].

Größe: 10—13 cm lang. — Bekannte Fundorte: Crivizza, Lesina, Lussingrande, Pirano, Rovigno, Spalato, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: In tieferen Gründen.

Familie: Porcellanidae Henderson.

Bestimmungsschlüssel der Porcellana-Arten:

Scherenfüße stark abgeplattet, Vorderrand des Carpus mit einem einzigen Zahn, Außenrand der Palma mit einem Saum langer Haare

P. platycheles

Scherenfüße lang, abgerundet, Vorderrand des Carpus ohne Zahn, Außenrand der Palma ohne Haarsaum P. longicornis

63. Porcellana longicornis (Penn.) [= P. longimana Risso, Pisidia

longicornis Leach].

Größe: 7 mm lang, 7 mm breit. — Bekannte Fundorte: Cherso, Lesina, Lissa, Lussin, Pirano, Quarnero, Ragusa, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: An der Uferzone bis in größere Tiefen; häufig.

64. Porcellana plathycheles (Penn.).

Größe: 10—15 mm lang. — Bekannte Fundorte: Capocesto, Curzola, Lesina, Lissa, Isola grande, Pirano, Portorè, Quarnero, Spalato, Triest, Zara. — Vorkommen: An der Küste, unter Steinen; sehr häufig.

9. Abteilg. Dromiidea Dana.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

Die zwei hinteren Pereiopodenpaare sind kleiner und dorsal gerückt, ihre Kralle kurz und gegen einen Fortsatz des Propodus gekrümmt Dromia

Nur das letzte Pereiopodenpaar ist kleiner und dorsal gerückt, seine Kralle sichelförmig und gegen den Propodus eingeschlagen Homola

Familie: Dromiidae Dana.

65. Dromia vulgaris M.-Edw. [= Dr. communis Luc., Dr. medi-

terranea Leach].

Größe: 50—70 mm lang, 80—110 mm breit. — Bekannte Fundorte: Cigale, Crivizza, Lesina, Lissa, Lussin, Pirano, Portorè, Quarnero, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: Auf tieferen Schlammgründen.

Familie: Homolidae Henderson.

66. Homola barbata (Fabr.) [= H. spinifrons Leach, H. spinifrons

Heller].

Größe: 40 mm lang, 26 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lesina, Pirano, Zara. — Vorkommen: Nicht sehr häufig.

10. Abteilg. Oxystomata M.-Edw.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

Die beiden hintersten oder nur das letzte Pereiopodenpaar kleiner, umgebildet und dorsal gerückt 2
Die hinteren Pereiopoden normal gebildet und nicht dorsal gerückt 4
Die Eingangsöffnung zur Kiemenhöhle liegt vor den 1. Pereiopoden, aber von ihrer Basis durch einen Fortsatz des Cephalothorax abgetrennt Dorippe
Die Eingangsöffnung zur Kiemenhöhle liegt dicht vor den 1. Pereio-

Die Eingangsoffnung zur Kiemenhohle liegt dicht vor den 1. Pereiopoden 3

3 Die zwei letzten Pereiopodenpaare am Rücken eingefügt Ethusa
Nur das letzte Pereiopodenpaar am Rücken eingefügt Palicus
Cephalothorax nach außen schildartig verbreitert, die Gangbeine
bedeckend. Seiten des Cephalothorax nicht vor den 1. Pereiopoden mit dem Sternum verbunden Calappa
Cephalothorax nach außen nicht verbreitert. Seiten desselben
vor den 1. Pereiopoden breit mit dem Sternum verbunden 5

Merus des 3. Maxillipeden nur halb so lang wie der innere Rand des Ischium. Scherenfinger schlank und viel länger als die Palma

Ilia

Merus des 3. Maxillipeden über (oft bedeutend) halb so lang wie der innere Rand des Ichium. Scherenfinger kräftig und nicht länger als die Palma

Höhle der inneren Antennen offen mit der Orbita communizierend. Zwischenraum zwischen dem Unterrand der Orbita und dem Rande des Mundfeldes schmal Ebalia

Höhle der inneren Antennen nicht offen mit der Orbita communizierend. Zwischenraum zwischen dem Unterrand der Orbita und dem Rande des Mundfeldes breit

Merocryptus

Familie: Dorippidae Dana.

67. Ethusa mascarone (Herbst) [= Dorippe callida Latr., Dorippe

mascarone Costa, Latr.].

Größe: 14 mm lang, 10 mm breit. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lesina, Lissa, Lussingrande, Lussinpiccolo, Neresine, Pirano, Ragusa, Servola, Spalato, Triest, Zara. — Vorkommen: In tieferen Schlammgründen ziemlich häufig; oft mit flachen Steinen maskiert. 68. Dorippe lanata (Linné) [= D. lanata + affinis Carus].

Größe: 30 mm lang, 40 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lussinpiccolo, Pirano, Quarnero, Ravenna, Rimini, Spalato, Triest, Venedig. — Vorkommen: In tieferen Wasser, mäßig häufig.

3

69. Palicus caronii (Roux) [= Cymopolia caronii Roux]. Größe: 26 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Ragusa. — Vorkommen: Sehr selten.

Familie: Leucosiidae Dana.

70. Ilia nucleus (Herbst) [= I. laevigata Risso, I. parvicauda

Costa, I. n. Leach].

Größe: 28 mm lang, 26 mm breit. — Bekannte Fundorte: Capocesto, Cherso, Curzola, Fiume, Lesina, Lissa, Quarnero, Ragusa, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: Auf tieferen Schlammgründen ziemlich häufig.

Bestimmungsschlüssel der Ebalia-Arten:

Vorderseitenrand des Cephalothorax ohne Einschnitt oder Ausbuchtung

Vorderseitenrand des Cephalothorax durch eine Einbuchtung unterbrochen

Vorderseitenrand des Cephalothorax durch eine Einbuchtung

of Cephalothorax breiter als lang

Cephalothorax fast gleich lang u. breit E. cranchi

Merus der Schere stumpf dreikantig, Kanten leicht höckerig

Merus der Schere deutlich dreikantig, Kanten blattartig verdünnt (geflügelt)

E. tumefacta

E. tumefacta

E. costae

Palma der Schere langgestreckt, etwas mehr als doppelt so lang wie der Carpus

E. nux

Palma der Schere nicht langgestreckt, kaum 1¹/₂ mal so lang wie der Carpus E. tuberosa

71. Ebalia costae Heller.

Größe: 7 mm lang, 7,5 mm breit. — Bekannte Fundorte: Zwischen Busi u. Lesia, bei Lagosta, Pirano, Triest. — Vorkommen: Auf tieferen, sandigen Schlammgründen (102—117 m); selten.

72. Ebalia cranchii Leach [= E. discrepans Costa].

Größe: 18 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, zw. Lissa und St. Andrä, Ragusa, bei Tremiti, zw. Tremiti u. Pianosa, Triest. — Vorkommen: Auf Sand u. Schlamm in größeren Tiefen (98—133 m); selten.

73. Ebalia nux Normann.

Größe: 8 mm lang, 7 mm breit. — Bekannte Fundorte: Bei Pelagosa, zw. Pianosa und Tremiti; südl. Adria. — Vorkommen: Auf Schlamm u. Sand in einer Tiefe von 103—1196 m.

74. Ebalia tuberosa (Penn.) [= Cancer tuberosus Pennant, Ebalia

insignis Luc., E. pennantii Leach, E. p. Heller].

Größe: 11 mm lang, 18 mm (größte) Breite. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, b. Pelagosa, Ragusa, Splato. — Vorkommen: In größeren Tiefen; (112 m, 128 m tief).

75. Ebalia tumefacta (Montagu) [= E. aspera Costa, E. bryerii

Leach, E. br. Heller].

Größe: 8,5 mm lang, 9 mm breit. — Bekannte Fundorte: Cigale, Lesina, Lussin, Ragusa. — Vorkommen: In größeren Tiefen; selten.

76. Merocryptus boletifer A. M.-Edw. et Bour.

Größe 9 mm lang, 10 mm breit. — Bekannte Fundorte: Bei Pelagosa. — Vorkommen: Auf 128 m tiefen Algengrund.

Familie: Calappidae Dana. 77. Calappa granulata (Linné).

Größe: 70—90 mm lang. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lesina, Lissa, Spalato. — Vorkommen: Ziemlich selten.

11. Abteilg. Brachyura Latr.

Bestimmungsschlüssel der 3 Unterabteilungen:

Cephalothorax gewöhnlich länger als breit, seltener rundlich, oder dreieckig, mehr oder weniger nach vorne verschmälert und gewöhnlich mit einem Rostrum. Augenhöhlen meist unvollkommen, von Dornen umgeben, oder die verschmelzenden Dornen bilden eine besser umgrenzte Orbita. Genitalöffnung des d coxal I. Unterabtly. Oxyrhyncha gelegen Cephalothorax gewöhnlich rundlich, quer verbreitert, seltener drei- oder viereckig. Augenhöhle gut umgrenzt, mit continuierlichen Rändern, die selten noch Fissuren besitzen. Genitalöffnung des & coxal gelegen II. Unterabilg. Cyclometopa Cephalothorax selten rundlich, meist viereckig, mit breitem Vorderrand, ohne Rostrum. Augenhöhlen gut umgrenzt. Genitallöffnung des 3 sternal gelegen III. Unterabtly. Catometopa

I. Unterabtlg. Oxyrhyncha Latr.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

Epistom gegen das Mundfeld nur undeutlich abgegrenzt. Äußere Antennen mit langer, behaarter Geißel. Cephalothorax im Umriß mehr oder weniger längs oval Corystes

Epistom gegen das Mundfeld scharf abgegrenzt. Äußere Antennen mit kurzer Geißel. Cephalothorax dreieckig birnförmig eiförnig

Epistom gegen das Mundfeld schart abgegrenzt. Außere Antennen mit kurzer Geißel. Cephalothorax dreieckig, birnförmig, eiförmig, seltener rundlich

Das 1. Stielglied der äußeren Antennen ist mit der Stirne und dem Rückenschild vollständig verwachsen und füllt die innere Augenhöhlenspalte vollständig aus

Das 1. Stielglied der äußeren Antennen ist in der inneren Augenhöhlenspalte eingekeilt; jedoch mit den umgebenden Teilen nicht zu einem Stück verwachsen Eurynome

Die 4 hinteren Pereiopoden sind sehr lang und dünn, die 1. Pereiopoden stets kürzer wie das 2. und 3. Paar 4

Die 4 hinteren Pereiopoden sind mittelmäßig lang, die 1. Pereiopoden oft länger wie die folgenden 7

Die Augen sind nicht retraktil und können nicht in ihre Höhlen zurückgelegt werden Die Augen sind vollkommen retraktil und können in ihre Höhlen zurückgelegt werden Das 3. und 4. Pereiopodenpaar mit dünnem, wenig gekrümmten Dactylus Das 3. und 4. Pereiopodenpaar mit auffallend großem, comprimierten, sichelförmig gekrümmten Dactylus Das 3. Glied der 3. Maxillipeden ist oval, bedeutend länger als breit, viel schmäler als das vorhergehende 2. Glied Stenorhynchus Das 3. Glied der 3. Maxillipeden ist viereckig, von gleicher Länge, und Breite, nicht schmäler als das vorhergehende 2. Glied Propodus der 4 hinteren Pereiopodenpaare ohne unteren Zahnfortsatz. Die Augen vollkommen retraktil Propodus der 4 hinteren Pereiopodenpaare unten distal zu einem zahnartigen Fortsatz erweitert, gegen welchen der Dactylus wie ein Scherenfinger zurückgeschlagen werden kann. Augen nicht vollkommen retraktil Die beweglichen Stielglieder der äußeren Antennen entspringen ziemlich entfernt von der Orbita nach innen neben dem Rostrum 9 Die beweglichen Stielglieder der äußeren Antennen entspringen unmittelbar am Rande der Orbita Maja Das Rostrum ist kurz, nicht viel länger als breit HerbstiaDas Rostrum ist bedeutend länger als breit 10 Die Stirnhörner sind rundlich, am Ende zugespitzt Pisa Die Stirnhörner abgeplattet, am Ende quer abgestutzt Lissa Sostraldorn kurz, dreieckig Inachus Rostraldorn lang, nadelförmig Lispognathus Familie: Corystidae Dana. 78. Corystes cassivelaunus (Penn.) [= Cancer cassivelaunus Penn., Corystes cassivelaunus Leach, Corystes dentatus Latr., C. d. Heller, C. personatus Guérin]. Größe: 29 mm lang, 25 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lesina, Quarnero, Ravenna, Venedig. — Vorkommen: Selten.

Familie: Majidae Alcock.

Bestimmungsschlüssel der Stenorhynchus-Arten:

Rostrum länger als der Stiel der äußeren Antennen, letzterer mit Stacheln besetzt St. longirostris

Rostrum kürzer als der Stiel der äußeren Antennen, letzterer ohne Stachelbesatz St. rostratus

79. Stenorhynchus longirostris (Fabr.) [= Inachus longirostris Fabr., Macropodia tenuirostris Leach].

Größe: 22 mm lang. — Bekannte Fundorte: Benedetto del Tronto, Cattaro, Curzola, Lagosta, zw. Lesia u. Busi, Lesina, Lissa, Lussin, Pirano, Portorè, Ragusa, Spalato, zw. Tremiti u. Pianosa, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: Sowohl in der Uferzone wie im tieferen Wasser; häufig.

80. Stenorhynchus rostratus (Linné) [= St. phalangium M.-Edw.,

Heller.]

Größe: 20 mm lang. — Bekannte Fundorte: Ancona, Cattaro, Lesina, Lissa, Pirano, Quarnero, Ragusa, Spalato, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: Sowohl in der Uferzone (bes. zwischen Zostera) wie im tieferen Wasser; häufig.

81. Achaeus cranchii Leach [= Macropodia gracilis Costa]. Größe: 10 mm lang, 7 mm breit. — Bekannte Fundorte: Isola grande, Lesina, Zara. — Vorkommen: Selten.

Bestimmungsschlüssel der Inachus-Arten:

Auf der Gastricalgegend 5 Stachelhöcker, davon 4 kleine vorn in einer Querreihe, hinter diesen ein einzelner großer I. dorsettensis Auf der Gastricalgegend nur 3 Höcker, davon 2 vorn und einer hinten

Rostrum kurz, vorne mit dreieckigem Ausschnitt I. thoracicus Rostrum verlängert, spießförmig mit schmalem mittleren Einschnitt I. dorynchus

82. Inachus dorsettensis (Penn.) [= Inachus scorpio Fabr., I. sc.

Heller, Macropus scorpio Latr.].

Größe: 21 mm lang. — Bekannte Fundorte: Zw. Busi und Comisa, zw. Busi u. Lesia, Curzola, Lagosta, Lesina, Lissa, Neresine, bei Pelagosa, b. Pianosa, zwischen Pianosa u. Tremiti, Ragusa, Spalato, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: In seichtem, besonders aber in tieferem Wasser (bis 131 m Tiefe); ziemlich häufig.

83. Inachus dorynchus Leach.

Größe: 18 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lissa. — Vorkommen:? Selten.

84. Inachus leptochirus Leach [= I. leptorhynchus M.-Edw.].

Größe: 24 mm lang. — Bekannte Fundorte: Zwischen Busi und Comisa, zw. Busi und Lesia, bei Spalato. — Vorkommen: In größeren Tiefen (94—102 m).

85. Inachus thoracicus Roux.

Größe: 24 mm lang. — Bekannte Fundorte: Crivizza, Curzola, Lagosta, Lesina, Lissa, Lussin, Lussingrande, Lussinpiccolo, Neresine, Portorè, Quarnero, Ragusa, Spalato, Triest, Zara. — Vorkommen: Wie I. dorsettensis. 86. Herbstia condyliata (Herbst) [= Mithrax herbstii Risso,

M. scaber Costa].

Größe: 32—56 mm lang, bis 45 mm breit. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lesina, Lissa. — Vorkommen: In tieferem Wasser; selten.

Bestimmungsschlüssel der Pisa-Arten:

Die Hinterhälfte des Cephalothorax hat eine fast dreieckige Gestalt und die Cardiacalgegend springt stark vor 2

Die Hinterhälfte des Cephalothorax erscheint mehr abgerundet und die Cardiacalgegend springt wenig vor 3

In der Mitte des Hinterrandes findet sich ein verlängerter, am Ende abgerundeter Höcker

P. gibsi

In der Mitte des Hinterrandes findet sich ein langer, spitzer Stachel
P. armata

Die beiden Stirnhörner divergieren im vorderen Drittel stark P. tetraodon

Die beiden Stirnhörner berühren sich fast bis zur Spitze hin P. corallina

87. Pisa gibsi Leach [= Ps. biaculeata Targ.-Tozz.].

Größe: Bis 54 mm lang. — Bekannte Fundorte: Cigale, Lesina, Lissa, Lussin, Lussingrande, Pirano, Portorè, Quarnero, Rovigno, Spalato, Venedig. — Vorkommen: In Klüften und unter Steinen in einer Tiefe von 30—50 m; ziemlich selten.

88. Pisa armata Latr. [= Inachus musivus Otto, Maja nodipes

+ Pisa nodipes Leach, Maja rostrata Bosc, Pira nodipes Costa].

Größe: 54—60 mm lang, 28—34 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lagosta, Lesina, Lissa, Lussin, Lussinpiccolo, Pirano, Quarnero, Ragusa, Rovigno, Spalato, Venedig. — Vorkommen: Wie bei P. gibsi; häufiger als diese. (Maskiert mit Hydroidpolypen und Spongien.)

89. Pisa tetraodon (Penn.) [= Cancer praedo Hbst., Blastus tetraodeon Lach, Inachus hirticornis Risso, Pisa hirticornis Targ.-Tozz.,

? P. indermedia Nardo].

Größe: 30—54 mm lang, 22 mm breit. — Bekannte Fundorte: Ancona, Lesina, Lissa, Lussin, Pirano, Quarnero, Ragusa, Spalato, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: An der Uferzone in geringer Tiefe; ziemlich häufig.

90. Pisa corallina (Risso) [= Maja c. + Inachus c. Risso].

Größe: 26—28 mm lang, 12—13 mm breit. — Bekannte Fundorte: Ancona, Capocesto, Cherso, Crivizza, Isola grande, Lesina, Lissa, Lussin, Pirano, Portorè, Quarnero, Ragusa, Rovigno, Spalato. — Vorkommen: Wie die vorigen Arten, aber seltener.

91. Lissa chiragra (Fabr.).

Größe: 36 mm lang, 27 mm breit. — Bekannte Fundorte: Ancona, Capocesto, Curzola, Lagosta, Lesina, Lissa, Lussingrande, Lussinpiccolo, Ragusa, Rovigno, Spalato, Zara. — Vorkommen: In geringer Tiefe; ziemlich häufig.

Bestimmungsschlüssel der Maja-Arten:

Cephalothorax oben wenig gewölbt und mit kleinen, abgerundeten Höckern besetzt M. verrucosa

92. Maja squinado (Rondolet) [= Inachus cornutus Fabr., Maja

crispata Risso].

Größe: 175 mm lang, 135 mm (größte) Breite. — Bekannte Fundorte: Ancona, Chioggia, Lesina, Lissa, Pirano, Quarnero, Ragusa, Rovigno, [! nicht bei Triest] Venedig, Zara. — Vorkommen: In geringen Tiefen; ziemlich häufig.

93. Maja verrucosa M.-Edw.

Größe: 54 mm lang, 40 mm (größte) Breite. — Bekannte Fundorte: An allen untersuchten Orten der Adria gefunden; besonders häufig in den Algenwiesen des Strandes.

94. Acanthonyx lunulatus (Risso) [= Maja l. + Libinia l. Risso,

Acanthonyx viridis Costa].

Größe: 18—24 mm lang. — Bekannte Fundorte: Fiume, Lesina, Lissa, Pirano, Portorè, Quarnero, Ragusa, Triest, Zara. — Vorkommen: An der Küste zwischen Algen; ziemlich häufig.

95. Eurynome aspera (Penn.) [= Eu. scutellata Risso, Eu. boleti-

fera Costa, Eu. a. Leach].

Größe: 13 mm lang, 8 mm breit. — Bekannte Fundorte: Zwischen Busi und Comisa, zw. Busi u. Lesia, Brazza, Cigale, Curzola, Fasana, Lagosta, Lesina, Lissa, Lussingrande, Neresine, Pelagosa, Quarnero, Ragusa, Rovigno, Spalato [! nicht bei Triest]. — Vorkommen: In tieferen Wasser (94—1216 m Tiefe); ziemlich selten.

96. Lispognathus thomsoni (Norm.) [= Dorhynchus th. Norm.]. Größe: 11 mm lang, 8 mm breit. — Bekannte Fundorte: Südl.

Adria. — Vorkommen: In einer Tiefe von 950—1196 m.

97. Anamathia rissoana (Roux) [= Amathia Rissoana Roux]. Größe: Bis 40 mm lang, 20 mm (größte) Breite. — Bekannte Fundorte: Bei Pelagosa. — Vorkommen: In einer Tiefe von 179 bis 485 m.

II. Unterabteilg. Cyclometopa M.-Edw.

Bestimmungsschlüssel der Gattungen:

Das letzte Fußpaar wie die vorhergehenden gebildet, mit dünnem spitzen Dactylus. Gaumenplatte gewöhnlich ohne vorspringende Seitenleiste

1 Seitenleiste 2
Das letzte Fußpaar mit blattartig erweitertem, flossenförmigen Dactylus. Gaumenplatte häufig mit seitlich vorspringender Längsleiste 6

Die inneren Antennen liegen der Länge nach unter der Stirn, die sehr schmal ist

Die inneren Antennen liegen der Quere nach unter der Stirn, die ziemlich breit ist

	Cephalothorax im Umriß rundlich oder quer verbreitert, Scheren- füße nicht auffallend verlängert 4						
3∢	Cephalothorax im Umriß dreieckig oder rhombisch, Scherenfüße mit auffallend langem Merus und Handglied Lambrus						
4	Geißel der äußeren Antennen kräftig und behaart Atelecyclus						
	Geißel der äußeren Antennen nicht behaart 5						
5	Die beweglichen Glieder der äußeren Antennen entspringen ent- fernt von der Orbita Cancer						
9 (Die beweglichen Glieder der äußeren Antennen entspringen vom Rande der Orbita Pirimela						
	(Vorderseitenrand des Cephalothorax mit 5 Zähnen 7						
6	Vorderseitenrand des Cephalothorax mit 9 Zähnen Lupa						
	Das blattartige Endglied des 5. Pereiopoden breit Portunus						
7	Das Endelied des 5. Pereionoden verschmälert						
	(Dub Lindshot dob of 2 office position)						
0	Cephalothorax breiter als lang, äußere Maxillipeden den vorderen Mundrand nicht überragend Careinides						
	Cephalothorax so breit als lang, äußere Maxillipeden den vorderen Mundrand überragend Portumnus						
	Das 1. Stielglied der äußeren Antennen trägt zur Begrenzung der						
0	Augenhöhle bei 10						
9 (Das 1. Stielglied der äußeren Antennen trägt zur Begrenzung der Augenhöhle nicht bei						
	Das 1. Stielglied der äußeren Antennen ist zwischen der Um-						
	gebung fest eingekeilt und füllt den inneren Augenhöhlenspalt vollständig aus Xantho						
10	Das 1. Stielglied der äußeren Antennen ist frei, mit der Umgebung						
	nicht fest verbunden und füllt die innere Augenhöhlenspalte nicht						
	vollständig aus Pilumnus						
7 { 8 { 8 { 9 { 10 { 11 { 11 { 11 { 1	Augenhöhle ohne innere Spalte (nur fissur) Eriphia						
	Augenhöhle mit breiter, innerer Spalte Paragalene						
	Familie: Atelecyclidae Ortm.						
	Bestimmungsschlüssel der Atelecyclus-Arten:						
	Die 9 Zähne des Seitenrandes sind gleich groß A. rotundatus						
{	Die 9 Zähne des Seitenrandes sind abwechselnd größer und kleiner A. septemdentatus						
	98. Atelecyclus rotundatus (Olivi) [= A. omoiodon Risso, A. cruen-						
tat	us Desm.].						
	Größe: 33 mm lang, 40 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lesina,						
Lis	sa; Istrien, Venedig. — Vorkommen: Sehr selten.						
	99. Atelecuclus septemdentatus (Montagu) [= A. heterodon Leach].						

99. Atelecyclus septemdentatus (Montagu) [= A. heterodon Leach]. Größe: 30 mm lang, 30 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lacroma, Portorè, Quarnero, Ragusa. — Vorkommen: In tieferem Wasser. Familie: Parthenopidae Miers.

Bestimmungsschlüssel der Lambrus-Arten:

100. Lambrus angulifrons (Latr.) [= Parthenope angulifrons

Latr., P. longimana Costa, Lambrus pumilus iuven. Costa].

Größe: 27 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lesina, Neresine, Portorè, Quarnero, Spalato, Triest, Zara. — Vorkommen: Auf tieferen Schlammgründen nicht selten.

101. Lambrus massena Roux [= Parthenope contracta Costa,

Lambrus hexacanthus iuven. Costa].

Größe: 16 mm lang. — Bekannte Fundorte: Lagosta, Lissa, Lussin, Lussingrande, Manfredonia, bei Pelagosa, Quarnero, Ragusa, Triest; südl. Adria. — Vorkommen: In tieferem Wasser (bis aus 128 m Tiefe bekannt); selten.

Familie: Cancridae Miers.

102. Pirimela denticulata (Montagu) [= P. d. Leach].

Größe: 27 mm lang, 32 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lissa, Spalato, Triest. — Vorkommen: Auf sandigen Gründen; selten. 103. Carcinides maenas (Linné) ("gemeine Strandkrabbe") [= Car-

cinus m. Linné].

Größe: 38—42 mm lang, 50—55 mm breit. — Bekannte Fundorte: Ancona, Cherso, Dalmatien, Grado, Pirano, Spalato, Triest, Venedig, Zara und in der ganzen Adria. — Vorkommen: Ungemein häufig; an seichtem Ufer und Strand.

104. Cancer pagurus Linné ("Taschenkrebs").

Größe: 105 — 135 mm lang." — Bekannte Fundorte: Triest, Venedig. — Vorkommen: Selten.

Familie: Portunidae Dana.

105. Portumnus latipes (Penn.) [= Platyonichus latipes M.-Edw.,

Pl. variegatus Costal.

Größe: 22 mm lang, 22 mm breit. — Bekannte Fundorte: Curzola, Pirano, Rimini, Venedig. — Vorkommen: Auf Sandbänken. 106. Lupa hastata (Linné) [= Neptunus hastatus A. M.-Edw.].

Größe: 22 mm lang, 42 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lissa.

- Vorkommen: In größeren Tiefen.

Bestimmungsschlüssel der Portunus-Arten:

Stirnrand mit 3 deutlichen Zähnen

P. depurator

Stirnrand deutlich gelappt

2

Stirnrand undeutlich gelappt oder ganzrandig

Oberfläche des Cephalothorax mit vorspringenden, kurzhaarigen queren Körnerlinien

P. corrugatus

Öberfläche des Cephalothorax unregelmäßig gekörnt und unbehaart P. pusillus

3 Der letzte Seitenrandzahn nicht verlängert P. arcuatus
Der letzte Seitenrandzahn stark verlängert P. longipes

107. Portunus depurator (Linné) [= P. plicatus Risso].

Größe: 30—40 mm lang, 36—50 mm breit. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lesina, Lissa, Lussin, Lussingrande, Pirano, Portorè, Quarnero, Spalato, bei Tremiti, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: In tieferem Wasser; häufig.

108. Portunus corrugatus (Penn.).

Größe: 45 mm lang, 56 mm breit. — Bekannte Fundorte: Curzola, Lesina, Lissa, Lussin, Lussinpiccolo, bei Pelagosa, Pirano, Ragusa, Triest, Zara. — Vorkommen: Bis in tieferes Wasser (128 m); ziemlich häufig.

109. Portunus pusillus Leach.

Größe: 14 mm lang, 16 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lesina, Lussinpiccolo, Pirano, Triest. — Vorkommen: Zwischen Algen u. unter Steinen; nicht sehr häufig.

110. Portunus arcuatus Leach [= P. Rondeletii Risso, P. emargi-

natus Leach].

Größe: 20—25 mm lang, 25—30 mm breit. — Bekannte Fundorte: Cherso, Lesina, Quarnero, Spalato, Triest, Venedig. — Vorkommen: Wie P. depurator, aber etwas seltener.

111. Portunus longipes Risso [= Bathynectus longipes Carus]. Größe: 22 mm lang, 27 mm breit. — Bekannte Fundorte: Crivizza, Lagosta, Lusina, Lissa, Lussinpiccolo, bei Pelagosa, Quarnero, Ragusa, Spalato, Zara. — Vorkommen: In größeren Tiefen (bis 128 m); selten.

Familie: Xanthidae Alcock.

Bestimmungsschlüssel der Pilumnus-Arten.

Supraorbitalrand glatt (ohne Stacheln)

P. hirtellus
P. villosus

112. Pilumnus hirtellus (Pennant) [= P. h. Leach, P.? aestuarii

Nardo].

Größe: 20 mm lang, 26 mm breit. — Bekannte Fundorte: Cherso, Curzola, Lagosta, Lesina, Lissa, Lussin, Lussingrande, Lussinpiccolo, Neresine, Pirano, Portorè, Quarnero, Ragusa, Spalato, Triest, Venedig, Zara; südl. Adria. — Vorkommen: Am Ufer und in tieferem Wasser; sehr häufig.

113. Pilumnus villosus Risso [= P. v. Carus].

Größe: 22 mm lang, 26 mm breit. — Bekannte Fundorte: Venedig. — Vorkommen: ? (Selten).

Bestimmungsschlüssel der Xantho-Arten:

Cephalothorax sehr flach, seine Felder an der Oberfläche wenig ausgeprägt; Stirne horizontal X. rivulosus

Cephalothorax nach vorne etwas stärker gewölbt, seine Felder an der Oberfläche deutlicher; Stirne abwärts geneigt 2

Carpus und Palma der Schere mit runzeliger Außenfläche. Bewegl. Finger ohne Längsfurche X. floridus

Carpus und Palma der Schere mit runzlig-höckeriger Außenfläche. Bewegl. Finger mit Längsfurchen X. tuberculatus

114. Xantho rivulosus Risso [= X, zonata Costa, X, florida var.

B Leach, Cancer cinereus Guérin].

Größe: 25-54 mm lang. - Bekannte Fundorte: Ancona. Crivizza, Curzola, Fiume, Isola grande, Lagosta, Lesina, Lissa, Lussin, Lussinpiccolo, Pirano, Quarnero, Ragusa, Spalato, Triest, Venedig. - Vorkommen: In der Uferzone; häufig.

115. Xantho floridus (Montagu) [= Cancer poressa Olivi, Xantho

poressa Costa, X. p. Stossich, X. incisa Leach].

Größe: 26-54 mm lang. — Bekannte Fundorte: Capocesto, Curzola, Lesina, Lussin, Pirano, Quarnero, Triest, Venedig. — Vorkommen: Bis in tieferes Wasser; nicht häufig.

116. Xantho tuberculatus Bell.

Größe: 22 mm lang. — Bekannte Fundorte: Bei Cazza, zw. Comisa und Busi, Istrian. Küste, Lesina, bei Meleda, bei Pelagosa, bei Pianosa, Pirano, bei Tremiti; 16° ö. L., 42° n. Br. — Vorkommen: Meist in größeren Tiefen: (von 94-485 m).

117. Eriphia spinifrons (Herbst). Größe: 59—80 mm lang. — Bekannte Fundorte: Ancona, Cherso, Curzola, Lesina, Lissa, Pirano, Quarnero, Ragusa, Rimini, Spalato, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: In der Uferzone, am Strande; häufig.

118. Paragalene longicrura (Nardo) [= Eriphia longicrura Nardo,

Paragalene neapolitana Kossm.].

Größe: 47 mm lang. — Bekannte Fundorte: Küste v. Dalmatien, Venedig. — Vorkommen: Sehr selten.

III. Unterabteilg. Catometopa M.-Edw.

	Bestimmungsschlussel der Gattungen:
1	Cephalothorax 4-seitig 2 Cephalothorax rund Pinnotheres
2	Äußere Maxillipeden in der Mitte aneinander schließend3Äußere Maxillipeden in der Mitte mehr oder weniger klaffend5
	Außere Maxillipeden in der Mitte mehr oder weniger klaffend 5
3	Vorderseitenrand des Cephalothorax mit kräftigen Stacheln Geryon Vorderseitenrand des Cephalothorax ohne Stacheln
	Vorderseitenrand des Cephalothorax onne Stacheln 4
- 1	Das 4. Glied der äußeren Maxillipeden am Innenwinkel des
1	3. Gliedes eingefügt Gonoplax
	Das 4. Glied der äußeren Maxillipeden am Außenwinkel des
	(3. Gliedes eingefügt Uca
	Merus der hinteren Pereiopoden am unteren Rande blattartig
=	verbreitert 6,
9 (Merus der hinteren Pereiopoden am unteren Rande nicht blatt-
	artig verbreitert Heterograpsus
	(Cephalothorax breiter als lang, Oberfläche mit erhabenen Quer-
6	striemen Pachygrapsus
	Cephalothorax länger als breit, Oberfläche glatt Planes

Familie: Carcinoplacidae Ortm.

119. Geryon longipes A. M.-Edw. [= Geryon tridus Kr.].

Größe: Bis 35 cm. — Bekannte Fundorte: Südl. Adria. — Vorkommen: In einer Tiefe von 776—1196 m.

Familie: Goneplacidae Ortm.

Bestimmungsschlüssel der Gonoplax-Arten:

Seitenrand des Cephalothorax (hinter dem Stachel der äußeren Orbitalecke) mit einem deutlichen, zugespitzten Vorsprung

G. angulata

Seitenrand des Cephalothorax (hinter dem Stachel der äußeren Orbitalecke) mit einem undeutlichen Vorsprung ohne Spitze

G. rhomboides

120. Gonoplax rhomboides (Fabr.) [= Ocypoda longimana Latr.,

Lamarck].

Größe: 26 mm lang. — Bekannte Fundorte: Bei Cazza, b. Lagosta, Lesina, b. Pianosa, Quarnero, Spalato, bei Tremiti, zw. Tremiti und Pianosa, Triest, Venedig, Zara; 15° ö. L., 42° n. Br.; Str. v. Otranto. — Vorkommen: In größeren Tiefen; (70—760 m).

121. Gonoplax angulata (Penn.) [= G. bispinosa Leach].

Größe: 22 mm lang, 43 mm (größte) Breite. — Bekannte Fundorte: Bei Cazza, b. Lagosta, zwischen Pianosa u. Tremiti. — Vorkommen: In einer Tiefe von 104—132 m.

Familie: Pinnotheridae Miers.

Bestimmungsschlüssel der Pinnotheres-Arten:

Dactylus des 3. Maxillipeden die Spitze des Propodus kaum erreichend P. pisum

Dactylus des 3. Maxillipeden die Spitze des Propodus um ein klein wenig überragend P. veterum

122. Pinnotheres pisum (Linné) ("Muschelwächter") [= P. modiolae Costa, P. varians, latreilli et cranchii Leach, P. mytilorum

M.-Edw.].

Größe: 12 mm lang, 13 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lesina, Quarnero, Ragusa, Spalato, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: Lebt in Ostrea, Mytilus, Modiola und Pinna; freilebend nur junge

Exemplare (von 1-2 mm). Häufig.

123. Pinnotheres veterum (Linné) [= P. pinnophylax M.-Edw.]. Größe: ♂ 7 mm lang, 8 mm breit; ♀ 16 mm lang, 17 mm breit. — Bekannte Fundorte: Crivizza, Curzola, Lesina, Lussinpiccolo, Neresine, Priolana, Quarnero, Ragusa, Spalato, zwischen Tremiti u. Pianosa, Triest, Venedig, Zara; 15° ö. L., 42° n. Br. — Vorkommen: Lebt in Pinna, seltener in Ostrea. ☐ Bis in größere Tiefen (103 m).

Familie: Grapsidae Dana.

124. Pachygrapsus marmoratus (Fabr.) [= Grapsus varius Latr.,

Leptograpsus marm. M.-Edw.].

Größe: 28 mm lang, 35 mm breit. — Bekannte Fundorte: Curzola, Isola grande, Lagosta, Lesina, Lissa, Lussin, Lussinpiccolo,

Pirano, Quarnero, Ragusa, Triest, Venedig, Zara. — Vorkommen: Am Strande (oft auch außerhalb des Wassers); häufig.

125. Planes minutus (Linné) [= Nautilograpsus minutus M.-Edw.,

N. pelagicus + diris H. M.-Edw., Heller].

Größe: 12 mm lang, 11 mm breit. — Bekannte Fundorte: Lesina.

- Vorkommen: Hochsee, an schwimmenden Tangen.

126. Heterograpsus lucasi M.-Edw. [= Brachynotus sexdentatus Hlgdf., Gonoplax sexdentatus Risso].

Größe: 8 mm lang, 10 mm breit. — Bekannte Fundorte: Isola grande, Venedig. — Vorkommen: Sehr selten.

Familie: Ocypodidae Ortm.

127. Uca coarctata (M.-Edw.) [= Gelasinus coarctatus M.-Edw.]. Größe:? — Bekannte Fundorte: S. Andrea bei Lissa. — Vorkommen: Sehr selten.

Nachtrag unsicherer Arten:

- 128. Leander adriaticus (Costa) [= Palaemon adriaticus Costa]. — Fundort: Molfetta.
 - 129. Alpheus gambarellus Nardo. Fundort: Chioggia. 130. Alpheus gambarelloides Nardo. — Fundort: Chioggia.

131. Phleusa cynea Nardo. — Fundort: Venedig.

- 132. Autonomea olivii Risso [= Cancer glaber Olivi]. Fundort:? (Adria).
 - 133. Vianellia dorsioculata Nardo. Fundort: Venedig. 134. Chiereginia pellucida Nardo. — Fundort: Venedig.
 - 135. Palinurus adriaticus Costa. Fundort:? (Adria). 136. Pagurus tarsipictus Nardo. Fundort: Venedig.
 - 137. Porcellana exos Nardo. Fundort: Venedig.

Alphabetisches Register der Arten und angeführten Synonyma*).

Acanthonyx lunulatus	No.	94 p. 116	Alpheus laevimanus .	No.	9 p. 99
— viridis*	No.	94 p. 116	— megacheles*	No.	7 p. 99
Achaeus cranchii	No.	81 p. 114	- pimophylax*	No.	21 p. 101
Aegeon cataphractus .	No.	32 p. 103	- platyrhynchus .	No.	7 p. 99
— fasciatus	No.	33 p. 103	— ruber	No.	8 p. 99
— sculptus	No.	31 p. 103	Alpheus scriptus*	No.	18 p. 101
Alpheus amethysteus*	No.	19 p. 101	— sivado*	No.	5 p. 99
— dentipes	No.	6 p. 99	— viridis*	No.	15 p. 100
— elegans*	No.	34 p. 103	Amathia rissoana*	No.	97 p. 116
— gambarelloides .	No. 1	130 p. 122	Anamathia rissoana .	No.	97 p. 116
— gambarellus	No. 1	129 p. 122	Anchistia amethystea*	No.	19 p. 101

^{*)} Anmerkung: Synonyma sind mit einem * versehen.

Anchistia migratoria*.	No. 20) n	101	Crangon			
— scripta*		_	101	rubropunctatus* .	No.	29	p. 102
Arctus ursus*			104	— sculptus*			p. 103
Astacus bamfficus*		_	108	— spinosus*			p. 102
- crangon*			103	— vulgaris			p. 102
		-		Cryptophthalmus	110.	20	P. 102
— gammarus		-	104		Mo	9	p. 99
— marinus*		_	104	costae*			p. 99
— norvegicus*		_	104				*
- strigosus*		-	109	— ventricosus*			
Atelecyclus cruentatus*		-	117	Cymopolia caronii* .			p. 111
- omoiodon*		-	117	Diogenes pugilator			p. 108
— rotundatus			117	— varians*			p. 108
- septemdentatus			117	Dorhynchus thomsoni*			p. 116
Atelecyclus heterodon*			117	Dorippe affinis*			p. 110
Athanas nitescens) p.		— callida*			p. 110
Autonomea olivii				— lanata	No.		p. 110
Bathynectes longipes*				— mascarone*		67	p. 110
Blastus tetraodon*	No. 8	9 p.	115	Dromia communis*	No.	65	p. 109
Brachynotus				— mediterranea* .		65	p. 109
sexdentatus*	No. 12	3 p.	122	— vulgaris	No.	65	p. 109
Calappa granulata	No. 7	7 p.	112	Ebalia aspera*	No.	75	p. 111
Callianassa laticauda .	No. 4	₽ p.	105	— bryerii*	No.	75	p. 111
— subterranea			105	— costae	No.	71	p. 111
Calliaxis adriatica		l p.	105	- cranchii			p. 111
Calocaris macandreae .		2 p.	105	— discrepans*	No.	72	p. 111
Cancer candidus*		-	105	— insignis*	No.	74	p. 111
- cassivelaunus* .		_	113	— nux			p. 111
- cataphractus* .		-		- pernnantii*	No.	74	p. 111
— cinereus*				— tuberosa			p. 111
— glaber*				- tumefacta			p. 111
- norvegicus*				Eriphia longicrura*			
— pagurus				— spinifrons			
— poressa*				Ethusa mascarone			
— praedo*				Eupagurus anachoretus			p. 106
— squilla*				— angulatus*			p. 107
— strigosus*				— bernhardus			p. 107
- tuberosus*		_		- chiereghini*			p. 107
Carcinides maenas		~		— cuanensis			p. 107
Carcinus maenas*				- excavatus			p. 107
				— lucasi*			p. 107
Chiereginia pellucida .	10. 15	ŧ þ.	122				p. 107
Clibanarius medi-	NT- 4	0	106	— meticulosus* — prideauxi			-
terraneus*		_		_			p. 107
— misanthropus .		-	108	— sculptimanus			p. 106
Corystes cassivelaunus.		~	113	- timidus			p. 106
— dentatus*		_	113	Eurynome aspera			p. 116
- personatus*		-	113	— boletifera*			p. 116
Crangon cataphractus*		_	103	- scutcllata*			p. 116
— fasciatus*	No. 3	3 p.	103	Galathea glabra*	No.	61	P· 109

```
Leander squilla . . . No. 25 p. 102
Galathea nexa . . . No. 60 p. 108
  — rugosa* . . . No. 59 p. 108
                                       - treillianus . . . No. 27 p. 102
  - squamifera . . No. 61 p. 109
                                           xiphias . . . No. 26 p. 102
  - strigosa . . . No. 62 p. 109
                                     Leptograpsus
      deltura* . . . No. 45 p. 105
                                         marmoratus* . . . No. 124 p. 122
Gebia lacustris* . . . No. 46 p. 105
                                     Libinia lunulata* . . . No. 94 p. 116
  - venetiarum* . . No. 46 p. 105
                                     Lispognathus thomsoni No. 96 p. 116
Gelasimus coarctatus* No. 127 p. 122
                                     Lissa chiragra . . . No. 91 p. 115
Geryon longipes . . . No. 119 p. 121
                                     Lupa hastata. . . . No. 106 p. 118
  — tridens* . . . No. 119 p. 121
                                     Lysmata seticaudata. .No. 17 p. 100
Gnathophyllum elegans No. 34 p. 103
                                     Macropodia gracilis* . No. 81 p. 114
  - thyrrhenum* . . No. 21 p. 101
                                      - tenuirostris* . . No. 79 p. 113
Gonoplax angulata . . No. 121 p. 121
                                     Macropus scorpio* . . No. 82 p. 114
      bispinosa* . . . No. 121 p. 121
                                                    . . No. 90 p. 115
                                     Maja corallina*
  - rhomboides. . . No. 120 p. 121
                                      - crispata*
                                                     . . . No. 92 p. 116
  - sexdentatus* . . No. 126 p. 122
                                       - lunulata* . . . No. 94 p. 116
                                       — nodipes* . . . No. 88 p. 115
Grapsus varius* . . . No. 124 p. 121
Herbstia condyliata . No. 86 p. 115
                                                     . . . No. 92 p. 116
                                       - squinado
Heterograpsus lucasi . No. 126 p. 122
                                       -- rostrata*
                                                     . . No. 88 p. 115
Hippolyte brullei* . . No. 15 p. 100
                                       - verrucosa . . . No. 93 p. 116
                                     Melicerta seticandata* No. 17 p. 100
  - cranchii . . . No. 13 p. 100
                                       — treilliana* . . . No. 27 p. 102
  — crassicornis* . . No. 13 p. 100
  - varians*
                                     Merocryptus boletifer . No. 76 p. 112
               . . No. 14 p. 100
  - viridis* . . . No. 15 p. 100
                                    Mithrax herbstii* . . . No. 86 p. 115
Homarus vulgaris* . . No. 40 p. 104
                                      - scaber* . . . No. 86 p. 115
Homola barbata . . . No. 66 p. 110
                                    Munida bamffica . . . No. 59 p. 108
  - spinifrons* . . . No. 66 p. 110
                                      — rugosa* . . . No. 59 p. 108
                                    Nautilograpsus diris* . No. 125 p. 122
Iaxea nocturna* . . No. 41 p. 105
Ilia laevigata* . . . No. 70 p. 111
                                      - minutus* . . . No. 125 p. 122
 - nucleus . . . No. 70 p. 111
                                      pelagicus* . . . No. 125 p. 122
 - parvicauda* . . No. 70 p. 111
                                    Nephrops norvegicus . No. 39 p. 104
Inachus corallinus* . . No. 90 p. 115
                                    Neptunus hastatus* . No. 106 p. 118
 - cornutus* . . . No. 92 p. 116
                                    Nika edulis* .... No. 28 p. 102
     dorsettensis . No. 82 p. 114
                                     Ocypoda longimana* . No. 120 p. 121
     dorynchus . . . No. 83 p. 114
                                    Pachygrapsus

    hirticornis* . . No. 89 p. 115
    leptochirus . . . No. 84 p. 114

                                        marmoratus . . . No. 124 p. 121
                                    Paguristes maculatus* No. 56 p. 107
  - leptorhynchus* . No. 84 p. 114
                                      — oculatus . . . No. 56 p. 107
                                    Pagurus anachoretus* . No. 49 p. 106
     longirostrus* . . No. 79 p. 113
 - musivus* . . . No. 88 p. 115
                                          angulatus* . . . No. 51 p. 107
     scorpio* . . . No. 82 p. 114
                                          annullicornis* . No. 49 p. 106
  - thoracicus . . . No. 85 p. 114
                                          arrosor . . . No. 55 p. 107
                                          bernhardus* . . No. 50 p. 107
Lambrus angulifrons . No. 100 p. 118
                                      — calidus. . . . No. 54 p. 107

    hexacanthus* . No. 101 p. 118

                                      — diogenes* . . . No. 54 p. 107
     massena . . . No. 101 p. 118
  — pumilus* . . . No. 100 p. 118
                                      - maculatus* . . No. 56 p. 107
Leander adriaticus . . No. 128 p. 122
                                      - misanthropus* . No. 58 p. 108
                                      - nigritarsis* . . No. 58 p. 108
  — adspersus . . . No. 24 p. 102
```

Pagurus pictus*	No. 49	р. 106	Penaeus siphonoceros*	No. 2 p. 97
— pugilator*			— trisulcatus	No. 4 p. 97
— solitarius*	No. 50	p. 107	Periclimenes	
- spilophthalmus*	No. 48	p. 106	amethysteus	No. 19 p. 101
- spinimanus*	No. 52	p. 107	— migratorius	No. 20 p. 101
— striatus*			— scriptus	
- tarsipictus	No. 136	p. 122	Phleusa cynea	No. 131 p. 122
— tubularis*	No. 58	p. 103	Pilumnus aestuarii* .	No. 112 p. 119
— varians*	No. 57	p. 108	— hirtellus	No. 112 p. 119
Palaemon adriaticus* .	No. 128	p. 122	— villosus	
- biunguiculatus*			Pimotheres cranchi* .	No. 122 p. 121
— elegans*	No. 25	p. 102	— latreilli*	
— lacustris*			- modiolae *	No. 122 p. 121
— microramphos*.			— mytilorum*	
— pristis*	No. 11	p. 100	— pimophylax*	
— rectirostris*			— pisum	
— squilla*			Pinnotheres varians*	
~ - *		p. 102	— veterum	
- tarentinus*		p. 100	Pirimela denticulata	
— treillianus*		p. 102	Pisa armata	
— varians*		p. 101	— biaculeata*	No. 87 p. 115
— xiphias*		p. 102	— corallina	
Palaemonetes varians*		p. 101	— gibsi	No. 87 p. 115
Palicus caronii		p. 111	- hirticornis*	
Palinurus adriaticus .			— intermedia*	
— fasciatus*		p. 103	— nodipes*	
— locusta*		p. 103	— tetraodon :	
— quadricornis* .		p. 103	Pisidia longicornis*	
— vulgaris		p. 103	Planes minutus :	No. 125 p. 122
Pandalus brevirostris .		p. 100	Platyonichus latipes*	
— narwal*			— variegatus*	
— pristis			Polycheles typhlops	
Paragalene longicrura.			Pontonella glabra*	
— neapolitana*	No. 118	p. 120	Pontonia custos	
Parthenope			- flavomaculata*	
angulifrons*	No. 100	p. 118	Pontonia phallusiae*	
— contracta*			— tyrrhena*	
— longimana*	No. 100	p. 118	Pontophilus spinosus	
Pasiphaea brevi-			Porcellana exos	
rostris*		p. 99	— longicornis	
_ sivado		p. 99	— longimana*	
Pelias amethysteus*		p. 101	— platycheles	
- migratorius*		p. 101	Portumnus latipes	
- scriptus*		p. 101	Portunus arcuatus	
Penaeus caramote*			- corrugatus]	
— longirostris*		- 1	— depurator	
— membranaceus*			— emarginatus* .]	
- membranaceus .	No. 3	p. 97	— longipes 1	No. 111 p. 119

Portunus plicatus* No. 107 p. 119 Thalassina literalis* . No. 46 p. 1	105
— pusillus No. 109 p. 119 Typton spongicola No. 23 p. 1	
— rondeletii* No. 110 p. 119 Uca coarctata No. 127 p. 1	
Processa canaliculata* No. 28 p. 102 Upogebia deltura No. 45 p. 1	105
— edulis No. 28 p. 102 — litoralis No. 46 p. 1	105
Scyllarides latus No. 37 p. 104 Vianellia dorsioculata . No. 133 p. 1	122
Scyllarus arctus No. 38 p. 104 Virbius gracilis No. 16 p. 1	100
— latus* No. 37 p. 104 — varians No. 14 p. 1	
Sicyonia carinata No. 1 p. 97 — viridis No. 15 p. 1	100
- sculpta* No. 1 p. 97 Xantho florida* No. 114 p. 1	120
Solenocera — floridus No. 115 p. 1	120
membranacea* No. 3 p. 97 — incisa* No. 115 p. 1	120
— siphonoceros No. 2 p. 97 — poressa* No. 115 p. 1	120
Stenorhynchus — rivulosus No. 114 p. 1	120
longirostris No. 79 p. 113 — tuberculatus No. 116 p. 1	120
— phalangium* No. 80 p. 114 — zonata* No. 114 p. 1	120
— rostratus No. 80 p. 114	

Ein neueres Werk über afrikanische Bienen kritisch besprochen.

Von

Embrik Strand.

Im Jahre 1909 erschien bei Gustav Fischer in Jena eine Arbeit, die den Titel "Die Bienen Afrikas nach dem Stande unserer heutigen Kenntnisse" führt und einen Teil des XIV. Bandes der "Jenaischen Denkschriften" bezw. des II. Bandes von L. Schultzes "Forschungsreise in Südafrika" bildet. Die Arbeit ist 393 Quartseiten stark (die Paginierung des betreffenden Teiles des Bandes ist: p. 85—475 und diese, nicht die Sonderpaginierung der Arbeit, wird im Folgenden zitiert) und soll eine Gesamtdarstellung der schon in der Literatur niedergelegten Kenntnisse der Bienenfauna Afrikas geben; die Arbeit will daher die Originalbeschreibungen nebst Synonymie, Verbreitung und z. T. Bestimmungstabellen sämtlicher aethiopischen Bienenarten geben. An und für sich wäre dies ja eine recht verdienstliche Aufgabe; wie im Folgenden nachgewiesen werden wird, ist aber die Ausführung dieser Aufgabe so mangelhaft, daß die "Verdienste" der