

Paracirceis Hansen.1. *Paracirceis beddardi* (Stebbing).

Golf von Manaar (149, p. 42).

2. *Paracirceis cordata* (Richardson).

Kalifornien an verschiedenen Stellen, 54—72 m.; Popoff, Aleuten (119, p. 310, 313).

3. *Paracirceis sculpta* (Holmes).

San Clemente Island und San Diego, Kalifornien (119, p. 318).

4. *Paracirceis gilliana* (Richardson).

Kalifornien an verschiedenen Stellen, 54—72 m. (119, p. 313).

Die beiden anderen bekannten Arten, *caudata* (Say) und *bermudensis* (Ives), sind atlantisch.**Circeis** H. Milne Edwards.1. *Circeis picta* nov. spec. (fig. 117—120).

Stat. 99. 6° 7'.5 N., 120° 26' O., Riff. 1 Exemplar, ♂.

Von *Circeis* — MILNE EDWARDS schreibt *Cerceis* und dieser Namen hat sich eingebürgert; lässt das Wort sich aber von der Göttin Circe ableiten, so schreibe man mit BAKER *Circeis* — sind zur Zeit etwa 8 Arten bekannt, abgesehen von *Sphaeroma orientale* Dana, welches nach HANSEN (58, p. 127) eine Jugendform von *Circeis* sein soll. Die Eigentümlichkeit dieser Gattung liegt im Bau des dritten Pleopods, dessen Exopod am Ende gegliedert ist; in der Antennula, deren basales Glied an der distalen Seite in einen scharfen Fortsatz ausgezogen ist; im Fehlen eines medianen Fortsatzes am siebenten Thoracomer beim ♂; im Vorkommen einer medianen Bucht am distalen Rand des Pleotelsons, in welcher sich ein medianer Vorsprung befindet, und dem Vorkommen von Eiern in einem Marsupium (58, p. 108).

In allen genannten Merkmalen, ausgenommen natürlich dem letztgenannten, schliesst sich unsere neue Form der Gattung an. Figur 117 gibt den Habitus; das eigentümliche liegt in der Zeichnung der Seitenfelder der Thoracomere, von welchen jedes eine schiefe Reihe von mehr oder weniger vier-eckigen oder ovalen Feldchen zeigt. Diese Feldchen sind etwas dunkler grau gefärbt als das übrigens blassgelbe Tier. Die Coxalplatten

Fig. 117. *Circeis picta* nov. spec., ♂, ± 10 X.Fig. 118. *Circeis picta* nov. spec., ♂ von der linken Seite, ± 10 X.

sind flach und deutlich von den Thoracomeren

getrennt. Das Pleotelson ist dreieckig, in der Mitte etwas aufgeblasen, mit zwei ringförmigen Zeichnungen. Der mediane Zahn im Einschnitt am Hinterrand ist gross; er liegt etwas höher als die Seitenkanten des Einschnittes selbst.

Dass wirklich eine *Circeis* vorliegt — *Paracirceis* Hansen und *Haswellia* Miers können

natürlich nicht in Betracht kommen — beweist die Antennula, deren basales Glied den für diese Gattung charakteristischen Fortsatz zeigt (fig. 119); das Flagellum besitzt 9 Glieder, von denen das erste bei weitem das grösste ist. Die Antennae sind abgebrochen, sodass sich die Länge und die Zahl der Glieder nicht feststellen lassen.

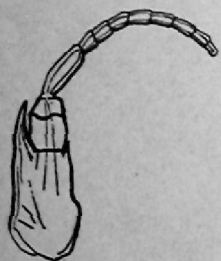


Fig. 119.

Circeis picta nov. spec.,
♂, Antennula, 28 ×.



Fig. 120. *Circeis picta* nov. spec.,
♂, Pleopod II, 28 ×.

Das zweite Pleopod zeigt die Figur 120; die Appendix masculina ist lang und läuft spitz zu. Das Exopod ist am lateralen Rand mit etwa 10 scharfen Zähnen besetzt.

Von den anderen Arten der Gattung lässt sich *picta* durch die Zeichnung der Thoracomere leicht erkennen, ebenso durch den grossen caudalen Zahn. Die Zähnelung des Aussenrandes des Exopods des zweiten Pleopods findet sich ebenso bei *C. trilobata* Baker (1, taf. IX, fig. 6) und einigermassen bei *C. obtusa* Baker (1, taf. IX, fig. 16); bei dieser Form scheint auch der laterale Rand des Endopods Zähne zu tragen; schwach ist die Zähnelung bei *C. tritendata* H. Milne Edwards (1, pl. VIII, fig. 16).

2. *Circeis orientalis* (Dana).

Singapore (41, p. 783).

3. *Circeis tridentata* H. Milne Edwards.

Süd-Australien (1, p. 153); King's Insel (90, p. 221).

Die Varietät *aspericaudata* Miers:

Prince of Wales Channel, Torres-Strasse, 13 m. (89, p. 306).

Die Varietät *intermedia* Baker:

Vanderlin Island, Sir Edward Pellew Group, Golf von Carpenteria; Queensland (4, p. 270).

4. *Circeis acuticaudata* (Haswell).

Griffith Point; Port Philip, Victoria (63, p. 192); Süd-Australien 54, p. 300).

5. *Circeis trispinosa* (Haswell).

Griffith's Point, Victoria (63, p. 190); Süd-Australien (54, p. 303); Nord-Tasmanien (2, p. 86).

6. *Circeis trilobata* Baker.

Golf von St. Vincent (1, p. 155).

7. *Circeis obtusa* Baker.

Golf von St. Vincent (1, p. 157).

8. *Circeis ovata* Baker.

Golf von St. Vincent, 11 m. (4, p. 271).

Andere Arten sind nicht bekannt. Die Gattung beschränkt sich also auf ein kleines Gebiet.

Haswellia Miers.1. *Haswellia carnea* (Haswell).

Port Jackson; Port Stephens (64, p. 302; 89, p. 311); Neu-Süd-Wales (4, p. 274).

2. *Haswellia emarginata* (Haswell).

Griffith Point; Western Port (64, p. 301); Wata Mooli, Neu-Süd-Wales (181, p. 258); Golf von St. Vincent (1, p. 158).

3. *Haswellia cilicioides* Baker.

Golf von St. Vincent (1, p. 160).

4. *Haswellia juxtacarnea* Baker.

Lord Howe Island; Port Jackson, Neu-Süd-Wales (4, p. 274; 5, p. 59).

5. *Haswellia glauerti* Baker.

Cottesloe, West-Australien (5, p. 59).

Eine kleine Gattung von sehr lokaler Farbe. Andere Arten sind nicht bekannt.

Discirceis Richardson.1. *Discirceis granulosa* (Richardson).

Cerros Island, Kalifornien, 36 m. (119, p. 309).

Die zweite Art, *linguicauda* (Richardson), ist atlantisch, kommt vor bei Kap Catoche, Yucatan, 43—45 m. (119, p. 309).

Exocirceis Baker.1. *Exocirceis nasuta* (Whitelegge).

Crookhaven River und Wata Mooli (181, p. 278).

Die einzige Art.

Platycirceis Baker.1. *Platycirceis hyalina* Baker.

Golf von St. Vincent, 7 m. (4, p. 272).

Die einzige Art.

Cassidinopsis Hansen.1. *Cassidinopsis lacertosa* (Baker).

Golf von St. Vincent (1, p. 151).

2. *Cassidinopsis tasmaniae* Baker.

Port Arthur, Tasmanien (4, p. 276).

3. *Cassidinopsis maculata* (Studer).

Kerguelen (163, p. 20).

4. *Cassidinopsis emarginata* (Guérin-Ménéville).

Kerguelen (86, p. 204); Süd-Georgien (108, p. 58); Westküste Patagoniens (144, p. 559); Magellan-Strasse, Punta Arenas (163, p. 19); Südspitze Süd-Amerikas (42, p. 68); Falkland-Inseln (144, p. 562); subantarktisch (177, p. 514).

Keine anderen Arten sind bekannt.

Paracassidinopsis Nobili.1. *Paracassidinopsis sculpta* Nobili.

Rikitea, 2 m., und Marutea, Tuamotu-Inseln (104, p. 424).

Die einzig bekannte Art.

Cassidias Richardson.1. *Cassidias trituberculata* Thielemann.

Japan (168, p. 56).

2. *Cassidias africana* Barnard.

Umkomaas River, 72 m.; Tugela River, 72 m. (8, p. 376).

Die dritte Art, *C. argentinea* Richardson, ist atlantisch: Rio de la Plata, Argentinien, 19—21 m. (121, p. 22).

Euvallentinia Stebbing.1. *Euvallentinia darwini* (Cunningham).

Insel Elisabeth, 11 m.; Borja Bay, 25 m. (88, p. 79); Punta Arenas (46a, p. 11); Südspitze Süd-Amerika's (42, p. 66); Stanley Harbour, Falkland-Inseln (156, p. 352); Kerguelen, 229 m. (14, p. 150); 47° 1' 6'' S., 63° 29' 6'' W., 113 m. (163, p. 19); 52° 23' S., 63° 50' W., 225 m. (165, p. 225).

Die einzige Art.

Holotelson Richardson.1. *Holotelson tuberculatum* Richardson.

Mororan, Japan (123, p. 94).

Die einzig bekannte Art.

Botryias Richardson.

1. *Botryias fructigera* Richardson.

Flores-See, Kap Lassa, 324 m. (126, p. 31).

Die einzige Art.

C. Sphaerominae Platybranchiatae.**Parasphaeroma** Stebbing.

1. *Parasphaeroma prominens* Stebbing.

Vasco de Gama Peak, S. 75° E., 304 m.; Cape Point, 329 m.; (153, p. 429).

Die einzige Art der Gattung.

Paravireia Chilton.

1. *Paravireia typicus* Chilton.

The Horns, Waipurua Creek, Chatham Islands, Süßwasserform (38, p. 322).

Die einzig bekannte Art.

Cassidina H. Milne Edwards.

1. *Cassidina sulcata* Thielemann.

Japan (168, p. 59).

2. *Cassidina pulchra* Chilton.

Breakfast Island und Samal Island, Chilka Lake, 2.5—5 m. (36, p. 888).

3. *Cassidina typus* H. Milne Edwards.

Akaroa (58, p. 130); Bay of Islands, 18 m. (171, p. 264; 98, p. 109); Spirits Bay bei North Cape, 20—36 m. (165, p. 226); alle in Neu-Seeland.

Keine anderen Arten sind bekannt.

Paracassidina Baker.

1. *Paracassidina pectinata* Baker.

Geographe Bay, West-Australien, 29—36 m. (3, p. 92).

Die einzig bekannte Art.

Artopoles Barnard.

1. *Artopoles natalensis* Barnard.

Natal, 11 m. (8, p. 378).

Die einzige Art.

Chitonopsis Whitelegge.

1. *Chitonopsis hansenii* nov. spec. (fig. 121—129).

Stat. 50. Labuan Badjo. 27—36 m. 2 Exemplare, ♂ und ♀.

Stat. 294. 10' 12'.2 S., 124' 27'.3 O. 73 m. 1 Exemplar, ♂.

In 1901 hat WHITELEGGE die neue Gattung *Chitonopsis* — nicht *Chitinopsis*, wie HANSEN schreibt, denn der Namen bezieht sich auf die Ähnlichkeit mit *Chiton* — geschaffen nach Merkmalen, welche in der Hauptsache mit denen von *Cassidina* H. Milne Edwards übereinstimmen (181, p. 279).

HANSEN hat später beide Gattungen genau miteinander verglichen; er erwähnt, dass die Unterschiede nur bestehen in der Körperform, dem Habitus der beiden proximalen Glieder der Antennulae und den Längeverhältnisse der Endopode der ersten Pleopode (58, p. 112); diese Unterschiede sind jedoch von so geringem Wert, dass er daran zweifelt, ob indertat zwei Gattungen vorliegen; gewissermassen ist dies, solange Zwischenformen fehlen, Geschmackssache.

Von *Chitonopsis* kennt man nur die Art *spatulifrons* Whitelegge — HANSEN erwähnt eine zweite Art, ohne diese näher zu beschreiben (58, p. 131). Die Siboga-Expedition hat eine Form mitgebracht, welche sich von *spatulifrons* unterscheidet; sie liegt in 3 Exemplaren vor.

Länge der Männchen $7\frac{1}{2}$ und 10 mm., Breite resp. $3\frac{1}{4}$ und 4 mm.; Länge des Weibchens 7 mm. Breite, $3\frac{1}{4}$ mm.

Die Farbe der Exemplare von Labuan Badjo (fig. 121, 122) ist gelb; die Medianlinie der Oberseite ist mehr grau; die Farbe des Exemplars von Stat. 294 ist graugelb.

Der Körper ist etwas schlanker als bei *spatulifrons*; überdies ist die Dicke viel erheblicher

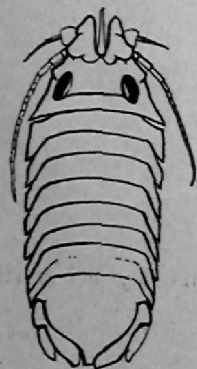


Fig. 121.
Chitonopsis hanseni
nov. sp., ♂, $\pm 6\times$.



Fig. 122.
Chitonopsis hanseni
nov. spec., ♂ von der
rechten Seite, $\pm 6\times$.

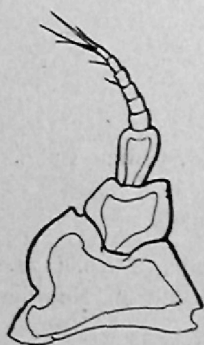


Fig. 123.
Chitonopsis hanseni
nov. spec., Antennula
des ♂, $\pm 20\times$.



Fig. 124. *Chitonopsis*
hanseni nov. spec., Antenna
des ♂, $\pm 16\times$.



Fig. 125.
Chitonopsis hanseni
nov. spec., Maxilläre
des ♂, $\pm 15\times$.

als bei der abgeflachten *spatulifrons*. Die Seiten der Thoracomere sind nach hinten gebogen; die Seitenkanten der Tiere sind nahezu gerade. Das Epistom vom Männchen bei *hanseni* ist viel länger und schlanker als bei *spatulifrons*; beim Weibchen ist es aber kürzer und etwas keulenförmig. Die Augen sind auch bedeutend grösser. Zwischen den Augen verläuft eine Naht, welche das Cephalon vom zweiten Thoracomer trennt; zur Seite der Augen ist diese Trennungslinie auch vorhanden, aber nur für einen Teil; Cephalon und zweites Thoracomer werden deshalb nicht vollkommen voneinander getrennt. Der Trilobiten-ähnliche Habitus von *spatulifrons* fehlt auch bei *hanseni*; die Linie, welche einen medianen Teil von pleuralen Teilen trennen soll, ist nicht vorhanden. Der orale Teil der Metasomas wird links und rechts von einer Naht in zwei Teile getrennt; diese Naht läuft aber auf der dorsalen Seite nicht durch, ebensowenig wie bei *spatulifrons*.

Die Antennula ist der von *spatulifrons* ähnlich (fig. 123). Die Antenna (fig. 124) reicht

beim Männchen bis an der Mitte des vierten Thoracomeres; beim Weibchen ist sie etwas kürzer. Sie zeigt, ebensowenig wie das Maxilliped (fig. 125), etwas besonderes.

Abbildungen der zweiten und fünften Thoracopode findet man in den Figuren 126 und 127. Sie weichen etwas von WHITELEGGE'S Beschreibung ab. Dasselbe gilt für die Pleopode (fig. 128).

Was die Uropode betrifft, so sagt WHITELEGGE, es kommen nur ein basales Stück und ein zweites Glied vor (181, p. 282). Indertat ist dies der Fall. Es gibt nur ein basales Stück, welches als Basis aufzufassen ist und ein kleines Exopod trägt (fig. 129). Scheinbar haben wir es hier mit einem grossen Endopod und einem kleinen Exopod zu tun; in Wirklichkeit fehlt



Fig. 126. *Chitonopsis hanseni* nov. spec., Thoracopod II des ♂, $\pm 15 \times$.



Fig. 127. *Chitonopsis hanseni* nov. spec., Thoracopod V des ♂, $\pm 12 \times$.



Fig. 128. *Chitonopsis hanseni* nov. spec., Pleopod II des ♂, $\pm 12 \times$.

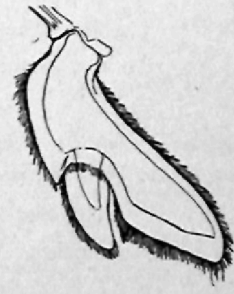


Fig. 129. *Chitonopsis hanseni* nov. spec., Linkes Uropod des ♂, $\pm 20 \times$.

das Endopod. Man vergleiche hierzu, was bei der Beschreibung von *Cilicaeopsis* p. 209) gesagt worden ist. Dasselbe findet man auch bei der verwandten *Neosphaeroma laticauda* (180, p. 241). Bei *Cassidina sulcata* spricht THIELEMANN von Spaltästen und bildet er diese auch ab (168, p. 61, fig. 67). Dasselbe gilt für *Cassidinopsis maculata*; STUDER erwähnt das Vorkommen einer grossen Innen- und einer kleinen Aussenlamelle (163, p. 20). Dagegen bildet H. MILNE EDWARDS bei *Cassidina typus* H. Milne Edwards ein Uropod ab, welches genau wie bei *Chitonopsis hanseni* gebaut ist (90, taf. 32, fig. 16). Käme wirklich ein Endopod vor, so müsste doch wenigstens eine Verwachsungslinie von diesem mit der Basis gefunden werden; bei unsrer Form aber ist eine solche sicher nicht vorhanden. Es ist in dieser Hinsicht instructiv zu lesen, wie bestimmt H. MILNE EDWARDS sich ausdrückt (90, p. 224).

2. *Chitonopsis spatulifrons* (Whitelegge).

Port Jackson, Coogee und Crookhaven River (181, p. 283).

Leptosphaeroma Hilgendorf.

1. *Leptosphaeroma gottschei* Hilgendorf.

Mogi, südöstlich von Nagasaki.

HANSEN gibt das Vorkommen einer zweiten Art von Singapore an (58, p. 132).

Syncassidina Baker.1. *Syncassidina aestuaria* Baker.

Rocky Bay, Swan River, West-Australien (5, p. 61).

Die einzig bekannte Art.

Tecticeps Richardson.1. *Tecticeps alascensis* Richardson.

Alaska; Kurilen; Bering-Meer; Aleuten; 16—191 m. (119, p. 276); Monterey-Bai, Kalifornien, 9 m. (119, p. 278).

2. *Tecticeps renoculis* Richardson.

Insel Sachalin, Ochotskisches Meer (123, p. 91).

Andere Arten sind unbekannt.

Waiteolana Baker.1. *Waiteolana rugosa* Baker.

Neu-Süd-Wales (4, p. 277).

Die einzige Art.

D. Sphaerominae Colobranchiatae.

Ancinus H. Milne Edwards.1. *Ancinus granulatus* Holmes et Gay.

Insel Coronado, Kalifornien, 5 m. (72, p. 376).

Die zweite bekannte Form, *A. depressus* (Say), ist atlantisch.

Familie SEROLIDAE.

Serolis Leach.1. *Serolis longicaudata* Beddard.

Australien, 38° 22' 30'' S. 144° 36' 30'' W., 59 m. (13, p. 74); Jibbon, Neu-Süd-Wales, 83—99 m. (180, p. 238); Süd-Australien (54, p. 309); St. Francis Island, 11—23 m. (34, p. 397).

2. *Serolis minuta* Beddard.

Port Philip, Australien, 68 m. (13, p. 79); Jibbon, Neu-Süd-Wales, 79—99 m. (180, p. 238); Süd-Australien (54, p. 310); St. Francis Island, 11—23 m. (34, p. 397).

3. *Serolis pallida* Beddard.

Australien, 39° 10' 30'' S. 146° 37' O., 68 m.; Port Jackson, 54—63 m. (13, p. 77); Cape Three Points, Neu-Süd-Wales 74—90 m. (180, p. 238).

4. *Serolis elongata* Beddard,

Port Jackson; Sydney; 54 m. (13, p. 72). Cape Three Points, Neu-Süd-Wales, 74—90 m. (180, p. 237).

5. *Serolis tuberculata* Grube.
Bass-Strasse 68—72 m. (13, p. 68); Newcastle Bight, Neu-Süd-Wales, 43—49 m. (180, p. 237);
Süd-Australien; Golf von St. Vincent; St. Francis Island; 7—23 m. (34, p. 394).
6. *Serolis australiensis* Beddard.
Süd-Australien, 39° 10' 30'' S., 146° 37' O., 68 m. (13, p. 69; 34, p. 396); Botany-Bay, 36—41 m.
(180, p. 237).
7. *Serolis bakeri* Chilton.
Encounter Bay, Süd-Australien, 36—54 m. (34, p. 398).
8. *Serolis bromleyana* von Willemoës Suhm.
Ostküste Neu-Seelands; zwischen Neu-Seeland und Australien, 37° 53' S., 163° 18' O., 738—
3555 m. (13, p. 31); Kerguelen (86, p. 205).
9. *Serolis paradoxa* (F.).
Neu-Seeland (?) (13, p. 31); Iles Malouines (45, p. 458); Feuerland; Patagonien; Falkland-Inseln;
Senegal (?); 9 m. (46a, p. 12; 13, p. 31); Kanarische Inseln (67, p. 27); Valparaiso (98, p. 110).
10. *Serolis schythei* Lütken.
Neu-Seeland? (174, p. 154); Feuerland, Patagonien und Falkland-Inseln, 7—225 m. (46a, p. 11;
13, p. 41, 44; 165, p. 227); Kap Hoorn (42, p. 61).
11. *Serolis polaris* Richardson.
Südliche Sandwich-Inseln (127, p. 398).
12. *Serolis laevis* Richardson.
Südliche Sandwich-Inseln (127, p. 399).
13. *Serolis polita* Pfeffer.
Südliche Sandwich-Inseln (127, p. 396); Süd-Georgien (108, p. 81).
14. *Serolis gaudichaudi* Audouin et H. Milne Edwards.
Valparaiso (13, p. 31).
15. *Serolis carinata* Lockington.
San Diego, Kalifornien (119, p. 321).
16. *Serolis latifrons* Miers.
Auckland; Kerguelen; Possession Island, Crozet-Inseln; 1—378 m. (13, p. 31, 44).
17. *Serolis septemcarinata* Miers.
Kerguelen; Crozet-Inseln; Prince Edwards' Island, Insel Marion (13, p. 31, 47); Süd-Georgien
(108, p. 57; 165, p. 228); 1—270 m.
18. *Serolis zoiphila* Stechow.
Kerguelen (161b, p. 223).

19. *Serolis beddardi* Calman.
Deception Island, Bransfield-Strasse, 9—13 m. (23, p. 301).
20. *Serolis trilobitoides* (Eights).
Süd-Shetlands-Inseln; Patagonien (13, p. 31); antarktisch, 67° 21' 46" S. 155° 21' 10" O., 457 m.
(71, p. 30).
21. *Serolis cornuta* Studer.
Crozet-Inseln; Kerguelen; Tiefe bis 216 m. (13, p. 31).
22. *Serolis antarctica* Beddard.
Crozet-Inseln, 2475—2880 m.; Pernambuco, 738 m. (12, p. 31, 65).
23. *Serolis plana* Dana.
Feuerland, in einer Tiefe von einigen Metern (41, p. 794).
24. *Serolis convexa* Cunningham.
Punta Arenas, in einer Tiefe von einigen Metern; Port William, Falkland-Inseln, 9—22 m.
(13, p. 31, 40).
25. *Serolis serrei* Lucas.
Patagonien, in einer Tiefe von einigen Metern. (13, p. 31).
26. *Serolis pachenstecheri* Pfeffer.
Süd-Georgien (108, p. 73; 165, p. 231).

Überdies gibt er noch einige Arten, welche rein antarktisch sind (*glacialis* Tattersall, 324—360 m., *gerlachei* Monod, *bowyeri* Richardson, *meridionalis* Vanhöffen, 2579 m.), während in Atlantischen Ozean *naera* Beddard bei Rio Janeiro, Tiefe bis 3672 m., und *gracilis* Beddard bei Pernambuco, Tiefe 1215 m., gehen.

BEDDARD hat über die geographische Verbreitung von *Serolis* genaue und ausführliche Erörterungen gegeben, welchen nichts Besonderes zuzufügen ist (13, p. 80).

Im Indischen Archipel kommt *Serolis* nicht vor. Die Gattung erstreckt sich im Pazifischen Ozean nördlich bis Kalifornien und den Sandwich-Inseln, ist dort aber von anderen Stellen noch nicht bekannt geworden.

Die zweite Gattung, *Chelonidium* Pfeffer, zählt nur die Art *punctatissimum* Pfeffer, welche bei Süd-Georgien vorkommt (108, p. 86).