

# Kurze Notizen über einige neue Crustaceen sowie über neue Fundorte einiger bereits beschriebenen.

Von

**Dr. Robby Kossmann,**

a. o. Professor a. d. Universität Heidelberg.

## I.

In nachfolgenden Zeilen gebe ich ganz kurz die Definitionen der von mir in den letzten Jahren untersuchten neuen Crustaceen. Ich füge dem auch einige Notizen bei, die zur Erweiterung unserer Kenntnisse über die Verbreitung bereits bekannter Formen dienen können. Die aus dem rothen Meer stammenden Formen sind ausführlicher besprochen in meinem Buche: „Zoologische Ergebnisse einer Reise in die Küstengebiete des rothen Meeres, Leipzig 1877, 4<sup>o</sup>.“ Die aus dem Mittelmeer stammenden sind mir durch Herrn Prof. Camill Heller zur Bestimmung übergeben worden, der sie seinerseits aus der zoologischen Station zu Neapel erhielt; endlich ein *Discoplax* gehört seit Jahren den Sammlungen des Heidelberger zoologischen Museums an.

### **Brachyura.**

Species novae:

#### **Lophactaea Helleri.**

Margo anterolateralis compressus, ter leviter incisus.  
Pedes superne compressi. Regiones thoracis anteriores



sulcis bene circumscriptae, posterolateralis et cardialis confluentes. Lobi<sup>1)</sup> 2 *F*, 1 *M*, 2 *M*. (indivisus), 1 *P*, 4 *L* pro se quisque distincti, lobus 3 *M* lobo 4 *M*, lobus 2 *L* lobis 1 *L* et 3 *L*, lobus 5 *L* lobo 6 *L* coaliti. Thorax glaber, laevis, fulvus, latus 23 mm.

Duo specimina, e mari rubro.

*Conf.* Kossmann, *Zool. Ergebn., Malacostraca* p. 21, tab. I, fig. 2.

**Psaumis** nov. gen.

Actaeae pars. Antennae externae articulus primus marginem postorbitalem non attingit.

**Psaumis glabra.**

Margo anterolateralis non compressus, dentibus 5 obtusis instructus, quorum primus (extraorbitalis) a secundo vix est divisus. Margo posterolateralis valde excavatus. Margo suborbitalis non denticulatus. Lobi frontales, gastricales, hepaticales (excepto lobo 1 *L*) sulcis bene circumscripti, cardiales (1 *P* et 2 *P*) coaliti; lobi protogastricales (2 *M*) antice bisulci, lobus mesogastricalis (3 *M*) tripartitus, parte anteriore usque inter epigastricales projectâ. Thorax antice valde convexus, fronte declivissimâ, postice planus; superficie glabrâ, granulâtâ. Pedes, glabri, granulati, nodosi. Color fulvus, maculis rubris insignis. Latit. circ. 17 mm.

Unum specimen, e mari rubro.

*Conf.* Kossmann, l. c. pag. 27, tab. I, fig. 4, tab III, fig. 11.

**Liomera Edwardsi.**

Thorax latissimus (Latitudo : Longitudo = 1,61 : 1); digiti cochlearis instar excavati; antennae externae articulus primus marginem postorbitalem non attingit. Margo anterolateralis dentibus 5 instructus, primo, secundo, tertio obtusissimis, quarto quintoque acutioribus. Lobi similes atque in *Carpilode laevi* A. MILNE EDWARDS, sed lobus 2 *M* a lobo 1 *M* sulco separatus et antice bisulcus, lobi 2 *L* et 3 *L* coaliti, bene circumscripti. Margines supraorbitalis et infraorbitalis sulcis duobus minime profundis tripartiti,

1) Dana, United States Exploring Expedition, Crustacea I, p. 29.



sine dentibus vel granulis. Superficies dorsi pedumque laevis, glabra, fusca. Latit. c. 14,5 mm.

Unum specimen, e mari rubro.

*Conf. Kossmann, l. c. pag. 28.*

**Epixanthus rugosus.**

Epixantho corroso A. MILNE EDWARDS affinissimus, sed totâ superficiei dorsalis parte anteriore rugosus. Thorax longitudinaliter convexior, rarus. Latit. 28 mm.

Duo specimina, e mari rubro.

*Conf. Kossmann, l. c. pag. 36.*

**Pilumnus brachytrichus.**

Margo frontalis 4-dentatus, dentibus medianis rotundatis serratis; externis angulisque internis marginis superciliaris acutis. Margo supraorbitalis fissurâ unâ divisus, infraorbitalis serratus, angulo interno paullulum producto, a dente extraorbitali fissurâ separatus. Margo anterolateralis dentibus 5 (extraorbitali incluso) instructus, quorum secundus minimus, inferior, obtusus, ceteri acuti. Superficies dorsalis in regionibus hepaticalibus tantum rugis spinulisque ornata, in ceteris laevis. Totum corpus dense pilosum, pilis brevissimis, fuscis, aequaliter distributis (non penicillorum modo insertis).

Quattuor specimina laesa, e mari rubro.

*Conf. Kossmann, l. c. pag. 39.*

**Paragalene** nov. gen.

Thorax gibbus, regionibus anterioribus declivibus, margine frontali brevi, antero-lateralibus brevibus, postero-lateralibus paullulum convergentibus. Regiones branchiales et epimerales convexae. Digi acuminati, abdomen maris 7-articulatum. Palatum colliculo instructum; colliculus incisurâ (sudurâ primâ episternali) divisus in partem posteriorem, cristam acutam, et partem anteriorem vix conspicuam. Margo anterior articuli tertii maxillarum externarum rectus, marginem labialem, cui est parallelus, non attingens. Antennae internae longae, transversae; antennarum externarum articulus primus brevissimus, mobilis, secundus longus marginem frontalem attingens, in lato orbitae hiatu interno situs, quem non explet. Epistoma (area praelabialis) non est divisum lineâ elevatâ.



Diese Gattung verkettet in auffallender Weise die Gattungen Menippe, Galene, und Pilumnus mit einander. Der erstgenannten ist sie besonders ähnlich durch die Beschaffenheit der äussern Antennen; aber die deutliche Ausbildung der Endostomleisten, sowie das auf der Kürze der Anterolateralränder, der mässigen Convergenz der Posterolateralränder und der sehr entwickelten Epimeralregion beruhende Ueberwiegen der hintern Körperhälfte entfernt sie davon. Auch der Gattung Galene steht unsere Gattung nahe wegen der Beschaffenheit der äusseren Antennen, und nähert sich derselben auch hinsichtlich der allgemeinen Körperform, bis auf den scharfen und stark bewaffneten Vorderseitenrand, welcher jener fehlt. Dagegen trennt das Vorhandensein von Endostomleisten unsere Form vollständig von der Gattung Galene. Was endlich die Pilumni angeht, so nähert sich Paragalene in der Körperform diesen am meisten, nur ist bei letzterer die Stirn noch um ein wenig schmäler und sind die Posterolateralränder noch etwas weniger convergent. Auch die Form der äussern Maxillen und des Lippenrandes ist bei beiden Gattungen fast dieselbe, und die Endostomleisten unterscheiden sich nur dadurch, dass ihre vordere Hälfte bei Paragalene undeutlich wird. Die Antennengegend jedoch ist wesentlich von der bei Pilumnus verschieden; die inneren Antennen sind viel grösser, deren Grundglied tritt stark hervor und theiligt sich an dem Abschluss des auffallend weiten innern Augenhöhlenspaltes, der auch nicht annähernd von dem 2. Gliede der äussern Antennen ausgefüllt wird. Auch ist bei Pilumnus das Grundglied der letztern weder so auffallend kurz, noch so beweglich. Als nebensächlicher Unterschied, der kaum als Gattungscharakter verwendet werden kann, muss die vollständige Nacktheit des Carapax unserer sehr grossen Art angeführt werden.

**Paragalene neapolitana.**

Confer definitionem generis. Margo anterolateralis dentibus quinque acutis (incluso extraorbitali) instructus, quorum quartus et quintus prominentiores, acutissimi, omnesque spinulosi. Frons angulis externis rectis, dentibus



duobus medianis prominentibus, extrinsecus deflexis. Margo supraorbitalis indivisus, granulatus, tuberculo superciliari obtuso, dente extraorbitali parvo, acuto; margo infraorbitalis denticulatus, dente postorbitali (interno) maximo, acuto, dente infraorbitali (externo) magno nec minus acuto. Lobi protogastricalis (2 *M*) et epigastricalis (1 *M*) coaliti, sulcis bene circumscripti, antice lineis spinulosis terminati, lobus mesogastricalis antice et extrinsecus bene circumscriptus, parte anteriore longissimâ usque ad lobos epigastricales projectâ. Regio hepaticalis duabus lineis prominentibus spinulosis a dentibus anterolateralibus quarto et quinto intrinsecus ductis instructa. Superficies thoracis glabra, granulata; pedes primi paris, superficie externâ granulatâ, internâ laevi, carpo ab interiore parte bidentato, manu maximâ, digitis acuminatis, curvis, vix dentatis. Pedes ceteri longissimi, teretes, unguiculo minimo armati. Latit. 47 mm.

Unum specimen, mari mediterraneo.

#### **Discoplax Pagenstecheri.**

Species affinissima *D. longipedi* A. MILNE EDWARDS (Crustacés de la nouvelle Calédonie, nouv. Arch. du Muséum d'hist. nat. t. IX p. 293 tab. XV. Dens anterolateralis minimus, in nostro specimini dexter vix conspicuus, margo anterolateralis valde granulatus. Regiones epigastricalis et protogastricalis laeves. Margo frontalis rectus, laevis, non interruptus. Lobi protogastricales separati sulco retro bifurcato brevi; nec minus adest sulcus transversus inter regiones mesogastricalem et urogastricalem, aliusque brevissimus inter regiones protogastricales et hepaticales, terminatus impressione quadam ellipticâ. Impressiones similes reperiuntur in angulis lateralibus posterioribusque lobi mesogastricalis. Latit. 55 mm., pedibus inclusis 200 mm., longitudo 45 mm.

Unum specimen fem., e mari australi. Museum Godeffroy vendidit Museo universitatis Ruperto-Carolae pro Varuna litterata.

#### **Pseudograpsus erythraeus.**

*Pseudograpsus* (*Heterograpsus*) *barbimano* HELL. (Novarareise) affinissimus, fronte latiore, declivi,



marginē frontali et thoracis superficie laevibus, regionibus non distinctis. Digiti chelarum maris basibus distantes, hiatus pilorum pinnatorum fasciculo expletus. Longit. 10 mm.

19 specimina, e mari rubro.

*Conf. Kossmann, l. c. pag. 61, tab. I, fig. 5.*

### **Ebalia orientalis.**

Regio hepaticalis profundissime, posterolateralis minus excavata, regiones gastricalis lateralesque editae, duobus singulae tuberibus instructae. Corpus totum supra subtilius, infra crassius granulatum. Long. 12 mm.

Unum specimen fem., e mari rubro.

*Conf. Kossmann, l. c. pag. 65, tab. I, fig. 6.*

### **Myra subgranulata.**

Formâ carapacis simillima Myrae affini, sed spinâ mediâ marginis posterioris acutiore. Adsunt in margine laterali cristae tres parallelae, quarum suprema et infima, cristis Myrae affinis similes, breves, denticulo terminantur, media vero non, ut in Myra affini, ab oculo usque ad spinam medianam marginis posterioris ducta est, sed, inter denticulos illos incipiens, spinâ externâ marginis posterioris terminatur. Superficies parcius granulata, quam in M. affini; granuli in lineâ medianâ longitudinali confertior, sicut in M. carinata. Longit. 10 mm.

Unum specimen masc., e mari rubro.

*Conf. Kossmann, l. c. pag. 65, tab. I, fig. 6.*

## **Anomura.**

### **Epidromia nov. gen.**

Cephalothorax, praesertim dimidio anteriore valde convexus. Margo anterolateralis usque ad angulum labialem productus est. Palatum colliculo instructum. Feminae sulci sternales . . . ? Pedes Cryptodromiae similes.

### **Epidromia granulata.**

Frons triloba, lobus medius maxime deflexus, epistomati junctus; lobi exteriores obtusi, sicut margines supra-orbitales sursum reflexi; tuberculum superciliare obtusum, extraorbitale obtusissimum. Sulcus minime profundus, inter tuberculum extraorbitale et marginem infraorbitalem incipiens, marginem anterolateralem dividit in partes duas



dentibus ternis instructas, quorum intimus in angulo labiali situs. Margo infraorbitalis duobus dentibus instructus, posterolateralis vix granulatus.

Lobi epigastricales (1 *M*) coaliti, a lobis protogastricalibus (2 *M*) vix separati, lobus mesogastricalis (3 *M*) bene circumscriptus, sulco longitudinali bipartitus, lobus urogastricalis (4 *M*) bene circumscriptus. In regione hepaticali duo adsunt tubercula obtusa, in regione laterali lobus coalitus e lobis 5 *L* et 5 *L*.

Superficies dorsalis ante sulcum cervicalem granulata, postice laevis, vix tomentosa pilis pinnatis brevissimis (0,1—0,18 mm.). Digiti paullulum excavati, dentibus obtusis. Color fuscus. Longit. 9 mm.

Duo specimina mascul., e mari rubro.

#### **Clibanarius mediterraneus.**

Tarsus compressus articulo praecedenti pedis brevior.

Oculi antennarum externarum pedunculo aliquantum breviores, internarum pedunculum fere aequantes, squamâ basali triangulari, acuminatâ. Antennarum externarum palpi spiniformes gracillimi, setosi, pedunculum aequantes. Dentes tres frontales obtusissimi sinibus vix conspicuis separati. Carapacis regio antecervicalis quasi ovalis, postice angustior, setis longis parce ornata. Carpus triqueter, marginibus superioribus setosis, plano superiore glabro. Manus compressa marginibus rotundatis, parce setosa, plano superiore prope marginem utrumque rugâ tenerâ in digitum continuatâ instructo. Digiti claudentes, dentati, apice corneo.

Color flavescens, regio carapacis anterior longitudinaliter striata, striis violaceis rubre limbatis. Oculorum pedunculi annulis duobus rubris, uno basali, uno apicali, insignes; squamae basales rubrae, ad apicem albae. Antennae internae flavescens, articulus ultimus annulis rubris, uno ad basin, uno ad apicem, antennae externae annulis rubris numerosis ornatae. Pedes omnes striis quatuor longitudinalibus, latis, interruptis, plerumque rubre limbatis, insignes, qui tamen in articulis superioribus pedum primorum confluent. — Longit. cephalothoracis 12 mm.

Unum specimen, e mari mediterraneo.



Ich füge diesen Beschreibungen neuer Arten ein Verzeichniss bereits bekannter Formen hinzu, welche von mir zum ersten Male im rothen Meer gefunden sind (vergl. *Kossmann, Zool. Ergebn., Malacostr.*).

*Mithrax triangularis* (M. EDW.) *michi*, var. *africana michi*.

*Atergatopsis granulata* M. EDW.

*Etisus laevimanus* RANDALL.

*Eurycarcinus natalensis* KRAUSS.

*Pilumnus ursulus* ADAMS et WHITE, (? *Cancer incanus* FORSK., *Pilumnus Forskålii* (M. EDW.?)

*Gelasimus annulipes* M. EDW., var. *albimana michi*.