

folgende dunkelbraun und wenig länger, das dritte Internodium erreicht kaum  $\frac{1}{3}$  der Höhe der zugehörigen Stengelscheide.

Mit *E. arvense* ist diese neue Art nicht zu verwechseln, obgleich sie nur wenig robuster als die kräftigsten Exemplare dieser Art ist. Nach der Dicke des untersuchten Fragmentes zu schliessen, wird der Stengel 2 Fuss und darüber hoch. Möge die Fructification dieses Equiseti recht bald bekannt werden!

Meran, den 20. März 1862.

## Neue Crustaceen,

gesammelt

während der Weltumseglung der k. k. Fregatte Novara.

Zweiter vorläufiger Bericht.

Von

Dr. Cam. Heller.

Vorgelegt in der Sitzung vom 2. April 1862.

### I. Decapoda. Brachyura.

Fam. *Oxyrrhyncha*.

1. *Menaethius brevirostris* nov. — Carapax paulo convexus, fronte triangulata, lateraliter truncata. Margo antero-lateralis acutus, crenulatus, dente epibranchiali plano, obtuso; margines postero-laterales paralleli, denticulis duobus ornati. Chelipedes incrassati, brachio ad marginem exteriorem et inferiorem tuberculato, carpo cristato, digitis parce hiantibus. Long. 6<sup>'''</sup>. Madras.

Fam. *Cyclometopa* Edw.

2. *Atergatis elegans* nov. — Carapax versus marginem anticum et antero-lateralem parum declivis, leviter areolatus, areolis paulo prominentibus, glabris. Margo antero-lateralis acutus, prominens, ter incisus, lobo anteriori obtuso, lobis duobus insequentibus acutis, dentiformibus. Chelipedes aequales, carpo et palma in superficie rugosis, palma ad marginem superiorem et inferiorem cristata, digitis sulcatis, acutis. Pedes ambulatorii parce hirsuti, articulis duobus ultimis magis pubescentibus. Longit. 5,5<sup>'''</sup>; latitud. = 7,5<sup>'''</sup>. — Taiti.

3. *Xantho tetraodon* nov. — Carapax ubi in *X. impresso* distincte areolatus, sulco cervicali profundo, regione gastrica antica in duos lobos epigastricos et protogastricos divisa, postica vero integra. Frons prominens,

quadrilobata, lobis medianis latis, rotundatis, externis minoribus. Margo antero-lateralis 4-dentatus, dentibus conicis, acutis. Margo postero-lateralis elongatus, convexus, laevis. Chelipedes aequales, crassi; carpo intra bidentato, palma paulo compressa, superficie externa laevi, versus marginem superiorem sulco longitudinali instructa. Pedes ambulatorii breviores et ad marginem superiorem longe hirsuti, articuli duo ultimi etiam infra pubescentes. Longit. 17''; latitud. 2''. — Aukland.

*Carpilodes granulatus* nov. — *C. tristi* affinis, superficie carapacis vero et pedum minute granulosa. Frons parce declivis, biloba. Digiti chelipedum ad basin hiantes, sulcati, nigri. Longit. 5''; latit. 8''. Nicobaren. — Taiti.

5. *Lupa hirsuta* nov. — Carapax versus dimidium convexus, supra granulatus, lineis transversis elevatis, duabus anterioribus medianis brevibus et duabus lateralibus a dente marginali posteriore ortis, longioribus instructus. Margo antero-lateralis novem dentatus, dente postico duplo longiore. Frons interantennalis quadridentatus, dentibus medianis minoribus quam laterales. Regio carapacis inferior, praesertim pterygostomiana hirsuta. Chelipedes elongati, mero antice 3-4 spinoso, piloso, postice ad apicem 1-2 spinoso; carpo gracili, bidentato; manu longitudinaliter acute costata, superne 2-3 spinosa, pilosa; digitis quam palma paulo brevioribus, gracilibus. Long. 16,5''; latid. 2½''. Manila. Aukland.

6. *Carupa laeviuscula* nov. — Carapax transversus, laevis, minutissime granulatus, nudus; fronte quadriloba, lobis medianis minoribus externis, lobo superciliari paulo distincto, retrorsum sito, margine infraorbitali crenato. Margines antero-laterales 7 dentati, dentibus quinque anterioribus obtusis, duobus ultimis acutis, paulo remotis, dente quinto minimo, sexto maximo. Chelipedes breves, manu inermi, laevissima, brachio artice trispinoso, spina mediana majore, carpo bispinoso. Pedes sex proximi gracillimi, nudi, tarso longissimo. Pedes ultimi paris breviores, dactylo elliptico, apice mucronato. Long. 5''; latitud. 6,2''. Tarti.

Fam. *Catometopa* Edw.

7. *Thelphusa chilensis* nov. — Carapax convexus, antice declivis. Superficies nitida, punctata; crista postfrontali fere nulla, in regione bronchiali et ad latera oblique corrugata, sulco cervicali sat distincto. Margo antero-lateralis limbatus, dente epibronchiali exiguo. Chelipedes inaequales; carpo intus bidentato; digitis palma longioribus, non hiantibus, in superficie uti palma minute granulosis, brachio et carpo corrugatis. Longit. 9,4''; latit. 12''. Chili.

8. *Thelphusa Wüllerstorfi* nov. — Carapax supra paulo convexus, frons lata, ad marginem medio parce sinuata; crista postfrontalis interrupta,

in lobos duos medianos anteriores breves et in duos externos, longiores divisa. Margo antero-lateralis dente epibronchiali armatus, pone illum acute carinatus. Superficies antice minute granulosa, ad regionem branchialem et ad latera carapacis lineis obliquis corrugatis notata. Chelipedes fere aequales, brachiis corrugato-striatis, carpo intus spinoso; palma facie externa convexa, laevi; digitis gracilibus, acutis, claudentibus. Longit. 10''; latitud. 12,5''. Ceylon. Nicobaren. Madras. Taiti.

9. *Parathelphusa dentipes* nov. *P. tridentatae* admodum affinis, sed ad apicem brachii et femorum dente acuto armatus. Longit. 12''; latit. 17''. Java.

10. *Macrophthalmus bicarinatus* nov. — Carapax latus, superne nudus, glaber, costis longitudinalibus plicatis prope angulos postero laterales. Margo lateralis trilobatus, lobo ultimo parvo, dentiformi. Frons perangusta. Chelipedes breves, glabri; dactylus maris ad basin dente magno instructus. Long. 4'', latit. 5''. Nicobaren.

11. *Gelasimus variegatus* nov. — *G. annulari* affinis, sed brachium chelipedum ad marginem superiorem carinatum et dentatum, index dactylo paulo brevior, acuminatus. Madras.

12. *Heloecius areolatus* nov. — Carapax convexus, antice declivis, superficie bene areolatus, areolis minute granulatis. Margo antero-lateralis acute carinatus. Chelipedes maris fortes, elongati, feminae vero breves et graciles. Pedes insequentes infra hirsuti. Longit. 8''; latit. 12''. Sydney.

13. *Metaplex hirtipes* nov. — Carapax supra fere planus, regionibus paulo conspicuis, glabris. Frons declivis, medio sinuata. Margo antero-lateralis tridentatus, dente anteriore seu extraorbitali valido, duobus insequentibus minoribus, acutis. Chelipedes maris mediocres, manu oblonga, compressa, laevi. Pedes ambulatorii secundi et quinti paris breves, illi tertii et quarti paris elongati, articulis compressis, ad marginem superiorem pilosis. Abdomen maris 4articulatum. Long. 5''; latit. 6,6''. Aukland.

14. *Pachygrapsus intermedius* nov. *P. simplici* affinis, sed carpus chelipedum facie externa rugosus et femora ad apicem marginis 3-4 dentibus armata. Long. 7''; latit. 8''. Rio-Janeiro.

15. *Grapsus depressus* nov. — *Grapso livido* affinis, sed lobi epigastrici in superficie bene prominentes. Frons dimidia carapacis latitudine angustior, sat deflexa. Latera fere recta, bidentata. Chelipedes fere aequales. Long. 14''; latit. 16''. Taiti.

16. *Grapsus declivifrons* nov. — Carapax in regione gastrica parce striatus, fronte valde deflexa et dimidiam carapacis latitudinis superante. Latera recta, bidentata. Chelipedes fere aequi. Long. 12''; latit. 15''. Rio-Janeiro.

17. *Heterograpsus barbigerus* nov. — Carapax parce convexus, minute granulosus, lobis epigastricis vix distinctis. Frons fere horizontalis, supra oculos prominens. Latera acuta, antice tribus armata dentibus. Chelipedes fere aequales, carpo et palma extrorsum tumidis, nudis, minute granulosi, introrsum ad basim digitorum dense et longe pilosis. Pedes ambulatorii hirsuti. Long. 9''; latit. 10''. Auckland.

*Epigrapsus* nov. gen. — *Cyclograpso* affinis, sed articulus tertius maxillipedum externorum sine linea barbata.

18. *Epigrapsus politus* nov. — Carapax parce convexus, laevis solummodo ad regionem epibranchialem et mesobranchialem foveolis duabus exiguis et ad regionem epigastricam striis duabus transversis medianis notatus. Latera arcuata, antice acuta et pone angulum orbitalem paulo incisa. Chelipedes aequales nudi. Pedes ambulatorii pubescentes, dactylis elongatis, spinulosis. Longit. 7''; latit. 9''. Taiti.

*Perigrapsus* nov. gen. — Latera arcuata, carapax postice angustatus, dente uno post angulum orbitae instructus. Frons dimidia carapacis latitudine angustior, modice deflexa, subarcuata. Orbitae elongatae, extrorsum apertae, lobus suborbitalis internus latus, dentiformis et frontem non attingens. Articulus tertius maxillipedum externorum paulo longior quam latus, versus basim angustatus, in superficie absque linea barbata. Dactylipedum posticorum spinulis armati.

19. *Perigrapsus excelsus* nov. — Carapax supra convexus, vix sulcatus, parce granulatus. Carpus chelipedum introrsum spina armatus, palma compressa, ad marginem superiorem acuta et denticulata, digiti sulcati. Abdomen maris 5 articulatum. Long. 10''; latit. 11''. Taiti.

20. *Metasesarma granularis* nov. — Differt a. *M. Rousseaui* superficie carapacis magis aspera et granulosa. Taiti.

*Plagusetes* nov. gen. — Carapax perconvexus, subquadratus, lateribus denticulatus, fronte valde declivi, utrinque supra antennulas emarginata. Orbitae rotundatae, anticae. Antennulae longitudinalis, supra frontem porrectae. Articulus primus pedunculi antennarum hiatum orbitae internum bene implens. Os antice paulo angustatum, non limbatum. Maxillae quintae non distantes, uti in *Plagusia* formatae, scapus vero palporum admodum dilatatus. Epistoma planum, non prominens. Chelipedes paulo inaequi, incrassati. Pedes insequentes ambulatorii breviores, articulis rotundatis, dactylo tereti, ungue acuto, incurvato. Abdomen feminae 7 articulatum. Mas ignotus.

21. *Plagusetes elatus* nov. — Carapax fere quadratus, paulo latior quam longus, subglobosus, antice et lateraliter curvatim declivis, non areolatus. Margo antero lateralis arcuatus, parce dentatus, postero-lateralis fere

rectus. Frons medio prominens, rotundata, angusta, a lobo superciliari per sinum latum divisa. Chelipedes fortes, fere nudi. Pedes ambulatorii margine superiore pilosi. Longit. 15''; latit. 16''. Chili.

## II. Anomura.

### Fam. *Pterygura* Edw.

22. *Porcellana leporina* nov. — Carapax subovatus, parce longior quam latus, lateribus cristatis, spina minuta post orbitam armatis. Frons lata, fere triloba; lobo mediano prominente, obtuso, triangulari, in medio supra sulcato; lobis lateralibus minutis. Margo supraorbitalis concavus, superficies antorsum in regione epigastrica transversim costata, caeterum granuloso striata, sulco transversali paulo conspicuo. Superficies carapacis inferior valde hirsuta. Chelipedes granulato-squamosi; margo carpi anticus tridentatus, margo posticus spinulosus. Long. 5''; latit. 4,6''. Rio-Janciro.

23. *Porcellana penicillata* nov. — Carapax subovatus, paulo longior quam latus, lateribus obtuse rotundatis, spina post orbitam nulla. Frons trilobata, lobo mediano sat magno, triangulari; lateralibus antice rectis, minutis. Chelipedes superne hirsuti, margo carpi anticus 3-4 dentatus, dentibus magnis, latusculis. Pedes postici asperi, pilis longis ad marginem obtecti. Carapax in superficie granulosus, pubescens, in regione epigastrica et branchiali fasciculis duabus pilorum obsitus. Long. 2,2''; latit. 1,8''. Nicobaren.

24. *Porcellana militaris* nov. — Carapax depressus, parce oblongus, transversim leviter rugatus et subtiliter hirsutus; fronte prominente, lobo mediano lato, triangulato, lobis lateralibus minutis, obtusis, non denticulatis, margine laterali rotundato, antice post orbitas, spinis duabus et prope medium aequae spinis binis. Pedes antici aequales, sat longi, rugati et scabriculi, carpo elongato, intus 4 dentato, dentibus fere aequis, extus juxta marginem spinulis seriatis ornato, manu tenui, ad marginem externum non hirsuta. Pedes insequentes sparsim criniti, articulo tertio supra 3-4 spinuloso. Long. 4''; latit. 3,6''. Nicobaren.

25. *Porcellana barbata* nov. — Carapax oblongus, transversim rugatus et pubescens, fronte prominente, angusto, triangulari, margine supraorbitali spina acuta armato; margine laterali cristato, antice spina epibranchiali. Pedes antici elongati, depressi, carpi margo anterior 4 dentatus, dentibus acutis, fere aequis, margine posteriore non spinuloso. Manus dilatata, ad marginem externum pilis longis obtecta. Pedes sequentes elongati, articulo tertio supra 6-9 spinoso, sparsim hirsuto. Long. 5''; latit. 4,4''. Nicobaren.

26. *Porcellana frontalis* nov. — Carapax paulo oblongus, fere nudus, leviter rugatus, fronte tripartita, parte mediana trilobata, partibus lateralibus

angustis et acutis, angulo orbitali externo acutissimo. Margines laterales cristati, spina epibranchialis nulla. Chelipedes mediocres, aequales, dilatati, supra rugati, carpo ad marginem anteriorem solummodo ad basin dente unico magno armato, manu ad marginem externum pilis longis obsita. Pedes insequentes mediocres, paulo hirsuti. Long. 4''; latit. 3,5''. Rio-Janeiro.

27. *Porcellana inermis* nov. — *P. rufescenti* affinis, sed carapax ad marginem paulo solummodo carinatus, carpus chelipedum antice dentibus tribus, acutis armatus, digiti ad basin introrsum hirsuti. Pedes insequentibus magis criniti. Long. 4,2''; latit. 4''. Nicobaren.

28. *Porcellana digitalis* nov. — Carapax obcordiformis, lobo frontali triangulato, superne sulcato, lobis superciliaribus minutissimis obtusis. Margines laterales cristati, antice post orbitam spinula epibranchiali muniti. Superficies in regione epigastrica lineis duabus asperis, transversis notata, ceterum paulo rugulosa. Chelipedes elongati, carpo ad marginem anteriorem dentibus tribus minutis, acutis, armato, postice spinuloso, dactylis brevibus, introrsum pilosis. Long. 6''; latit. 5,6''. Gibraltar.

29. *Cenobita violascens* nov. — Carapax paulo convexus, regione gastrica medio punctata, lateribus scabricula et setosa. Frons paulo contracta, dentibus lateralibus triangularibus, acuminatis, in medio denticulo instructa. Oculi sat longi, compressi, superne scabriculi. Squamulae ophthalmicae acutae, spiniformes. Pedes infra sat pilosi, versus extremitates spinulosi. Manus major superficie externa valde convexa, supra acute granulata, infra laevissima. Dactylus pedis tertii dextri cylindricus, sinistri quadriangulatus, extus laevis. Long. 3''. Nicobaren.

30. *Pagurus Lar* nov. — Carapax superficie dorsali sparsim hirsutus. Margo frontalis in medio paulo arcuatus. Oculi crassiusculi, fronte et pedunculo antennarum breviores, squamulae ophthalmicae latae, approximatae. Pedunculi antennarum spina basalis oculis paulo brevior, interne acutissime dentata. Pedes irregulariter pilosi. Chelipedes inaequales, manu sinistra longissima, carpo manique fere nudis, granulosis, digitis fere claudentibus et sparsim pilosis; manu dextra brevissima, digitis hiantibus, longe pilosis. Pedes quatuor insequentibus elongati, graciles, dactylo longiori quam tarsus. Long. 2''. Nicobaren.

31. *Olibanarius barbatus* nov. — Carapax paulo setosus, medio fere nudus, regione gastrica antice rotundata et per lineam medianam divisa, postice angustata et truncata. Frontis dens medianus acutus, subcarinatus. Oculi valde elongati, graciles, pedunculum antennarum superantes. Antennularum squama basalis acutissima. Squamulae ophthalmicae bidentatae, remotae. Chelipedes aequales, manibus carpique supra spinosis et pilosis. Pedes secundi tertique supra infraque dense pilosi, dactylo paulo compresso,

tarsu vix breviori, ungue acuto, paulo curvato. Pedes unicolores, versus apicem rubescentes, ungue brunneo nigrescente. Long. 1½''. Auckland.

32. *Olibanarius semistriatus* nov. — Regio carapacis antica fere quadrata, superficie nuda, punctulata, regione gastrica non limitata, frontis dens medianus minimus. Squamulae ophthalmicae dilatatae, breves, appropinquatae. Oculi mediocres pedunculum antennarum non superantes. Chelipedes subaequales, manu dextra paulo majori, carpo manique ad marginem superiorem brevispinosis, parce hirsutis. Pedes secundi et tertii sparsim hirsuti, dactylis paulo brevioribus tarsis. Chelipedes unicolores, rubescentes, pedes insequentibus longitudinaliter striati. Long. 2''. Taiti.

33. *Paguristes ciliatus* nov. — Carapax medio fere nudus, versus marginem lateralem paulo setosus, regione gastrica mediana ovata. Rostrum triangulatum, gracile, ad margines carinatum, extremitate medium squamularum ophthalmicarum attingente. Oculi longi, tenues, pedunculum antennarum superantes. Squamulae ophthalmicae apice acuminatae. Appendix spiniformis pedunculi antennarum pilosus, flagellum quoque pilis longioribus instructum. Chelipedes similes, sinister major; carpo manique pilosis, spinulosis, spinulis in margine superiore majoribus, albis et nigro apiculatis; digitis supra et infra parce pilosis et spinulosis, versus apicem nigrum paulo excavatis. Pedes secundi tertique paris sat graciles, in margine superiore et inferiore hirsuti, secundi paris supra etiam spinosi. Long. 1½''. Nicobaren.

### III. Macroura.

#### Fam. *Astacina*.

34. *Palinurus Paulensis* nov. — *P. frontalis* valde affinis. Carapax paulo depressus, spina frontali mediana parva, spinis supraorbitalibus sat latis, acutis. Sulcus cervicalis laevissimus, regiones tuberculis majoribus et minoribus planissimis, ovalibus, antice in spinulam desinentibus notatae. Segmenta abdominalia solummodo in dimidia parte prominentiis applanatis ornata, ad marginem anteriorem et posteriorem vero glabra, cornua lateralia ad basin postice dente unico armata. Epistoma tridentatum, dentibus latis, mediano breviori lateralibus, interstitiis crenulatis. Long. 8''. St. Paul.

#### Fam. *Carida*.

35. *Caridina curvirostris* nov. — Rostrum appendices antennarum superans, gracile, extremitate valde reflexum, superne 12 dentatum, dentibus sat distantibus, duobus posticis in cephalothorace post oculos sitis, 2—3 anticis apici approximatis, infra quinquedentatum. Pedum primi paris carpus quam manus brevior; secundi paris carpus gracilis et manu longior. Pedes secundi

paris pedunculum antennarum paulo superantes. Tarsi et dactyli pedum posticorum subtus spinulosi. Long. 15". Aukland.

36. *Alpheus socialis* nov. — Rostrum perbreve, triangulatum, inter oculos bases ortum, sulco profundo ab orbita divisum, apice vix dimidiam articuli primi pedunculi antennularum attingens. Orbitae antice spicula armatae, rostro paulo breviori. Antennularum squama basalis longitudine articuli primi, articulus secundus pedunculi primo duplo longior. Antennae basi spina longa et acuta, apicem articuli secundi pedunculi antennularum fere attingente, armatae. Appendices antice multo angustae, fere triangulares, pedunculis breviores, spina apicali magna, apicem pedunculi antennularum superante. Pedes antici inaequi; manus major, versus extremitatem paulo extrosus torta, palma compressa, marginibus integris, margine superiori costis duabus longitudinalibus instructo, superficie sparsim pilosa; digitis perbrevibus, pilosis. Pedes secundi tertiis longiores, pedes postici crassiusculi, mero inermi, tarso infra spinuloso, dactylo acuto, brevi. Long. 9". Aukland.

37. *Alpheus crassimanus* nov. — Rostrum breve, spiniforme, frons, inter oculos leviter carinata, orbitae tumidae, antice rotundato-convexae. Articulus antennularum pedunculi secundus primo sesqui longior. Antennarum spina externa basalis minima. Manus major primi paris extroversa, palma compressa, margine superiore et inferiore sinuatis, digitis brevibus, pilosis, dactylus exterior brevis, latus, valde curvatus, indice paulo longior. Manus minor feminae parva, digitis gracilibus, teretibus, longitudinem palmae cylindricae aequantibus aut paulo superantibus, pilosis. Manus minor maris dimidiam majoris magnitudine adaequans, palma paulo compressa, in margine utroque ad apicem sinuata, digitis palma vix brevioribus, pilosis. Dactylus ad basin valde dilatatus, introrsum concavus et dense pubescens, prope apicem contractus et hamatus. Pedes secundi tertiis longiores. Long. 1½". Nicobaren.

38. *Pelias notatus* nov. — Corpus breve, carapax sat latus, spina hepatica et antennali armatus, supraorbitali nulla. Rostrum lanceolatum, rectum, pedunculum antennularum superans, sed apicem appendicum non attingens, supra septemdentatum, infra tridentatum, apex simplex. Oculi grandes. Antennulae appendices paulo superantes. Appendices longae, angustae, carapace longiores. Pedes secundi paris ignoti. Pedes postici gracillimi. Long. 4". Nicobaren.

39. *Leander distans* nov. — Corpus gracile, carapax laevis, spina antennali acuta; spina branchiostegiana retrorsum sita, margine paulo remota et apice marginem non attingente. Rostrum appendices antennarum non superans, rectum, superne 7—8 dentatum, dente tertio supra oculos, subtus tridentatum, apice simplici. Pedes primi paris apicem appendicum antennarum superantes, secundi paris paulo longiores, palma paulo brevior quam carpus. Pedes ultimi apicem appendicum non attingentes. Long. 4". Nicobaren.

40. *Leander serenus* nov. — Carapax laevis. Rostrum appendices antennarum paulo superans, ensiforme, apice paulo reflexum; crista superiori recta, 9—11 dentata, dentibus inter se fere aequae remotis et super tertiam partem thoracis continuatis, duabus terminalibus a reliquis paulo remotis, minoribus, apici approximatis; crista inferiore 3—4 dentata. Pedes imi paris apicem appendicum attingentes aut paulo superantes. Pedes secundi paris corpore breviores, cylindrici, laeves; mero appendicibus brevior, carpo cylindrico et longitudinem chelae fere aequante, palma valde longiori; digitis non hiantibus, palma tertia parte brevioribus. Pedes postici sat longi, ultimi appendices antennarum superantes. Longit. 2½". Sidney.

41. *L. modestus* nov. — Rostrum sat longum, sed carapacem vix superans, gracile, reflexum, superne ad basin multo convexum, 8—9 dentatum, dimidia versus apicem edentulum, crista inferiore 3—4 dentata. Antennularum flagella duo externa parce conjuncta. Pedes tenues, illi primi paris apicem appendicum antennarum non attingentes; secundi paris vero superantes apicem. Manus carpo paulo longior, digiti graciles claudentes et palmam paulo longitudine superantes. Pedes postici tenuissimi. Longit. 16". Schanghai.

42. *Palaemon spectabilis* nov. — Carapax laevis. Rostrum appendicibus antennarum brevius et pedunculo antennularum paulo longius; crista superiore recta, versus apicem parce concava, dentibus 7—8 armata aequalibus et aequidistantibus, dente ultimo paulo remoto; crista inferiore bidentata. Pedes primi appendices superantes. Pedes secundi paris corpore breviores, incrisati, spinulis minimis exasperati; brachio cylindrico, apicem appendicis non attingente, carpo paulo brevior, versus apicem incrassato; palma cylindrica, carpo et digitis longiori. Pedes postici crassiusculi. Longit. 3½". Taiiti.

43. *Palaemon rudis* nov. — Carapax praesertim antice granulis acutis plus minusve exasperatus. Rostrum pedunculum antennularum paulo superans, apicem appendicum antennarum non attingens; crista dorsali dilatata, supra oculos paulo convexa, dentibus 11 armata aequalibus, ultimo paulo remotiore, duobus primis apici approximatis; crista inferiore 3 dentata, supra costam mediam latiore quam infra. Pedes primi appendicibus antennarum longiores. Pedes secundi longissimi, corpore multo longiores, paulo inaequales, subcylindrici, instar carapacis exasperati, breviter pubescentes; mero apicem antennarum appendicum superante; carpo elongato, versus apicem paulo incrassato, palma manus multo longiore, digitis palmam fere aequantibus, gracilibus, versus apicem curvatis et paulo hiantibus, intus hirsutis et spinosis. Longit. 4". Ceylon.

44. *Palaemon scabriculus* nov. — Carapax in regione branchial anteriori granulis acutis exasperatus, postice punctatus. Rostrum lanceolatum, supra arcuatum, apice rectum, apicem laminarum antennarum fere attingens, crista dorsali 13—15 dentata, dentibus parvis, confertis, usque ad apicem

continuatis, duabus ultimis uti in *L. squilla* in cephalothorace post oculos sitis; crista inferiore duabus dentibus sat magnis armata. Pedes imi paris appendicibus antennarum paulo longiores. Pedes secundi paris sat longi, sed corpore breviores, scabri et paulo hirsuti; mero cylindrico, carpum obconicum longitudine aequante, carpo appendices paulo superante; digitis palma tertia parte longioribus. Longit.  $1\frac{1}{2}$ ". Ceylon.

45. *Palaemon superbus* nov. — Rostrum lanceolatum, rectum, apice non recurvatum, appendice lamellari paulo longius, latum, supra convexum, 14—15 dentatum, dentibus parvis, confertis, usque ad apicem continuatis, dente ultimo paulo remoto; infra 3—4 dentatum, dentibus paulo conspicuis. Pedes antici gracillimi, chela appendicem superante. Pedes secundi corpore breviores, tennes, subaequi, mero cylindrico apicem antennarum appendicum non attingente; carpo palma manus longiore, palma cylindrica, carpo crassiore, digitis palma paulo longioribus, hiantibus, parce hirsutis. Longit.  $2\frac{1}{2}$ ". Schanghai.

46. *Palaemon sinensis* nov. — Carapax laevis. Rostrum appendices antennarum aequans aut paulo superans, lanceolatum, apice non recurvatum, crista dorsali dilatata, recta vel parce convexa, 13—14 dentata, dente uno aut duobus ultimis paulo remotis, ceteris confertis, usque ad apicem continuatis, crista inferiore basi paulo sinuata, 2—3 dentata. Pedes primi squamis antennarum paulo longiores. Pedes secundi paris corpore breviores, scabriusculi et pubescentes; mero apicem appendicum antennarum non attingente; carpo palma manus multo longiore, digitis bene claudentibus, palma parce crassiore quam carpus. Long.  $2\frac{1}{2}$ ". Schanghai.

47. *Penaeus sculptilis* nov. — *P. monoceroti* affinis. Corpus elongatum, compressum, superficie subtiliter punctatum, tomentosum. Carapax elongatus, ad extremitatem posticam usque obtuse carinatus et in medio carinae canaliculatus. Spina hepatica acuta, extrorsum prominens. Sulcus gastro-frontalis uti in *monocerote*. Rostrum laminas antennarum superans, subascendens, apice valde acutum, supra oculos convexum, 9 dentatum, infra integrum, ad basin ciliatum. Abdomen in 1. 2. et 3. segmento obtuse carinatum, canaliculatum, in sequentibus acute cristatum. Long. 5". Java.

48. *Penaeus tahitensis* nov. — Rostrum appendices paulo superans, apice paulo resimum, crista dorsali 8—9 dentata, margine inferiore edentulo. Pedunculi antennularum rostro breviores. Flagella longiora pedunculis et ultimam dentem rostri attingentia. Long.  $4\frac{1}{2}$ ". Taiti.

## Beitrag

zur

## Kenntniss der Molluskenfauna

der Cerithien-

und

Inzersdorfer Schichten des ungarischen Tertiärbeckens.

Von

Dr. Ferdinand Stollzka.

Mit einer Tafel. (Tab. XVII.)

Vorgelegt in der Sitzung vom 7. Mai 1862.

Die Gliederung unserer Miocänschichten in marine, Brackwasser- und Süßwasser-Ablagerungen, die in der Zeit aufeinander gefolgt waren, gestattet jetzt einen viel tieferen Einblick in unsere Tertiärfauna, als es vor der sicheren Begrenzung dieser Schichtengruppen möglich war. Diese Unterscheidung ist eine in der Natur so fest und klar begründete, dass kaum etwas wünschenswerther scheint, als dass sie von den Geologen mit besonderer Obsorge gepflegt werde. Die petrographische Beschaffenheit lässt uns oftmals im Zweifel und kann nie als gehörig entscheidend betrachtet werden. Die Lagerungsverhältnisse sind nicht selten unklar und die Schichten nicht deutlich entblösst. So bleibt uns stets als das untrüglichsste Mittel das Studium der Fauna, welche immer die sichersten Anhaltspunkte bei Altersbestimmungen darbietet. Lokale Verhältnisse erfordern allerdings immer specielle stratigraphische Studien, wenn diese aber ein etwas abweichendes Resultat ergeben, darf man es nicht zum Umsturz allgemein gültiger Sätze benutzen wollen, sondern vielmehr deren Erklärung in Einklang mit diesen allgemein gültigen Verhältnissen zu bringen suchen. Und diese Erklärung findet man gewiss früher, wenn man die nächstliegenden gleichzeitigen Bildungen berücksichtigt, als wenn man für jede Schichte eine bestimmte