

ABHANDLUNGEN UND MITTHEILUNGEN.

Diagnosen einiger neuer Insecten und Untersuchung mehrerer Sandproben verschiedener Küstenpunkte, gesammelt während der Reise Sr. Maj. Fregatte Novara

von Georg v. Frauenfeld.

Seine kaiserliche Hoheit der durchlauchtigste Herr Erzherzog Marine-Obercommandant Ferdinand Max beabsichtigen die Herausgabe eines wissenschaftlichen Werkes, welches die Ergebnisse der Reise der k. k. österreichischen Fregatte Novara enthalten soll, und haben mich mit der Redaction des zoologischen Theiles beauftragt. Von dem Gesichtspunkte geleitet, dass dieses Werk ein Ehrentempel für die naturwissenschaftlichen Kräfte unsers schönen Vaterlandes werden soll, war ich bemüht, für die betreffenden Abtheilungen jene Herren um freundliche Theilnahme zu ersuchen, die sich denselben hier gewidmet haben und erhielt die bereitwilligste Zusage von den P. T. Herren Brauer, Brunner von Wattenwyl, Canestrini, Diesing, Egger, Felder, Fitzinger, Giraud, Hyrtl, Jäger, Kner, Kollar, Lederer, v. Pelzeln, Redtenbacher, Schiner, Schwarz v. Mohrenstern, Steindachner, Zelebor, deren Namen ich Seiner kaiserlichen Hoheit vorlegte.

Da mehrere dieser Herren schon Ordnung und Bestimmung einzelner Abtheilungen vornahmen, wobei sich einiges noch Unbeschriebene ergab, so erbat ich zugleich die Anordnung, dass Diagnosen und sonstige Begründungen des wissenschaftlich Neuen zur Wahrung der Priorität in kurzen Auszügen veröffentlicht werden dürften, was gnädigst bewilligt ward mit der Bestimmung, dass derlei Arbeiten im

Schoosse der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien niedergelegt werden sollen.

Dieser Bestimmung gemäss erlaube ich mir der Classe, so wie es in voriger Sitzung über die Fische gesehah, weiteres hieher Gehöriges vorzulegen.

Herr Dr. Caj. Felder, der sich der Bearbeitung der Makro-lepidoptern unterzogen hat, erhielt von dem aus Österreich in holländische Dienste getretenen, nunmehr verstorbenen Dr. Doleschall, dessen Name durch seine in den Berichten der Classe niedergelegten Arbeiten über Spinnen aufbewahrt ist, während der Abwesenheit der Novara einige Sammlungen von Insecten aus Amboina. Da unter den mitgebrachten Sammlungen der Novara gleichfalls mehreres von Herrn Dr. Doleschall herrührt, so wie unter dem übrigen aus jener Gegend von uns Gesammelten so vieles Übereinstimmende sich findet, so vereinte Herr Dr. Felder dieses ganze Materiale, um einerseits sowohl ein Gesamtbild des von dort erlangten Neuen zu geben, als auch um jenem leider so früh verstorbenen Naturforscher unsers Vaterlandes ein würdiges Denkmal zu setzen.

Ich beeöhre mich sonach, den mir von Herrn Dr. Felder überantworteten Theil, die Diagnosen von 55 Arten neuer amboinischer Tagfalter, ehrerbietigst vorzulegen. Unter diesen finden sich zwei neue Gattungen *Heleyra* und *Chaetocneme*.

Lepidopterorum Amboinensium species novae diagnosibus
collustratae a Dr. C. Felder.

I. *Rhopalocera*.

1. *Pieris Clementina* Feld.

Alis supra glaucis, basi fusco-aspersis, anticarum venis apud extima fortiter nigro-atomatis, subtus anticis albido-cineris, apice late brunnecente, posticis omnino brunnescitibus, immaculatis. ♂

Coll. Felder. — *Affinis P. Celestiaca Boisd., sed nostrum specimen plus quam tertia parte minus et alarum posticarum pagina inferiore bene distinctum.* —

2. *Terias Lerna* Feld.

Alis supra sulphureis, fere omnino dense fusco-aspersis, anticis limbo late fusco, introrsum dentato, apud angulum internum

desinente, posticis limbo externo et postico fuscis, angulum analem haud pertingentibus, subtus anticarum disco laete flavo, earum extimo posticarumque superficie omni dense fuscoatomatis. ♂

Coll. Felder. — Habitu quodammodo ad T. Zoën Hopf. accedens, plane vero ab omnibus speciebus sectionis T. Dronae Horsf. alarum pagina inferiore diversa.

3. *Danais Cratippus* Feld.

Alis supra rufescenti-fulvis, anticis apice late nigro, fascia maculisque sparsis albis ornato, posticis maculis discalibus margineque externo fere impunctato late nigris, subtus anticus plaga apicali ochracea, posticis pallide ochraceis, maculis numerosis albis in margine nigra.

Coll. Felder. — Media inter D. Chrysippum L. et D. Petilium Stoll. ita magnitudine, hinc signaturis affinis.

4. *Aeraea moluccana* Feld.

Alis anticis hyalinis, venis marginaque omni fuscis, posticis nigro fuscis, fascia discali incurvata nigro binotata albida-flavescens, subtus muculis insuper binis costalibus albidis aliisque septem subquadratis marginalibus grisecentibus. ♀

Coll. Felder. — Species habitu et robustitate distinctissima, ad sectionem A. Andromachæ Fabr. pertinet.

5. *Messaras Crameri* Feld.

Papilio Lampetia Cram. Pap. Ex. t. 148 E. F. non L. et Cram. t. 349 A. B.

Alis supra basi brunnescens, extimo nigris, fascia discali lata diffusa lutescente, anticarum nigro-bipunctata, posticarum striga maculari albida ocellisque quinis pupillatis ornata, subtus omnibus pallide fulvis, extus obscurioribus, fascia discali flavida, altera adjecta exteriore maculis subargenteis medio fulvis nigroque pupillatis constanti lunulisque angustis marginalibus subargenteis, fusco extus cinctis.

Coll. Felder. — Affinis M. Lampetiae L., minime vero ejus mas, ut Cramerus t. c. supposuit.

6. *Athyma Joeaste* Feld. (Wien. Entom. Monatschrift III. p. 182.)

Alis supra nigro-fuscis, anticis fascia longitudinali discali interrupta, altera interna mucula rotunda terminata, tertia ev-

terna maculari, medio refracta, macula costuli bipartita binisque adjectis apicalibus fulvis, posticis fasciis binis transversis strigaque submarginali fulvis, subtus omnibus pallidioribus, fasciis paginae superioris maculisque marginalibus in ♂re fulvescentibus, in ♀na albidis, posticis insuper fascia basali marginem internum occupante strigisque duabus discalibus concoloribus.

Coll. Felder. — A. Nestae Cram. affinis.

7. Adolias Ninus Feld. (Wiener Entom. Monatschrift III. p. 183.)

Alis fuscis, supra virescenti — suffisis, anticis utrinque lituris binis cellularibus caeruleoscentibus, maculis sex discalibus nigricantibus albo-notatis punctisque exterioribus albis, triplici serie digestis, posticis supra maculis septem marginibus elongatis albis, intus virescentibus, medio maculas atras includentibus, subtus serie triplici macularum difformium, maculis prima virescentibus, secundue atris, tertiae albi. marginalibus.

Coll. Felder. — A. Nesimacho Boisd. affinis.

Heleyra Feld.

Caput parvum. Oculi nudi. Antennae mediocres, clara obtusas orata. Palpi squamuti, ascendentes, caput duplo superantes. Alae cellulis apertis, anticae vena subcostali quadripliata, ramo primo in cellulae medio, secundo post ejus extimum, tertio ante apicem alae oriente, vena discoacellulari prima sit longa, longitudinali venisque binis discoidalibus unacum orientibus, posticae vena praecostali post venae subcostalis originem emissae, subsimplici.

Genus alarum anticarum venis inter ceteras Nymphalidas sat distinctum, Apaturis fortasse vicinum.

8. Heleyra Chionippe Feld.

Alis utrinque argenteo-albis, anticis extimo fusco alboque trimaculato, posticis supra maculis duabus analibus murgineque albo lunulato fusco-nigris, subtus fascia exteriore macularum subocellarium nigrarum luteo intus cinetarum. ♂

Coll. Felder.

9. **Anops Barsine** Feld.

*Alis supra ♂ris cupreo-rutilantibus, anticis costa, limbo apicali
marginaque postico introrsum dentato nigris, posticis anguste
nigro-marginatis, basi fuscus dimidiisque interno fusco vil-
losa, ♀nae fuscis, anticarum macula majori media, posti-
carumque macula parva subapicali albis, subtus omnibus
albis, strigis binis externis interrupte flexuosis canescentibus
punctisque minutissimis marginalibus nigris.*

*Coll. Felder. — ♂ nostrae speciei A. Cinyrae Cram. proxime accedit, tim-
bis autem alarum multo latioribus differt.*

10. **Myrina Isabella** Dole schall.

*Alis supra atris, posticis macula magna cyanea apicem occu-
pante, regione anali caudaque, fulvo-testaceis, subtus anticis
brunneis, fuscis binis discalibus fascis, posticis fulro-ochra-
ceis, antice brunnescentibus maculis basalibus strigisque
binis discalibus interrupte flexuosis, apud costam in fu-
sciam confluentibus fuscis dilutius cinctis, muculis duabus ad
caudae basin cyaneo-virescenti intus aspersis appendicu-
loque anali nigris.*

*Coll. Felder. — M. Sugrivae Horsf. valde affinis, tertia autem fere parte
minor et praesertim macula cyanea alarum posticarum apicem pertin-
gente discrepans.*

11. **Myrina Joleus** Feld.

*Alis supra fuscis, posticis area anali caudaque albis, macula grossa
ad hujus basin appendiculaque anali nigris, subtus omnibus
albis, anticis fuscis binis brunneis, posticis maculis basalibus
strigisque binis discalibus interrupte flexuosis fuscis, maculis
duabus ad caudae basin cyaneo-pulverulentis appendiculaque
anal i aterrimis. ♂*

*Coll. Felder. — Signatura paginae inferioris a praecedente specie parum
differt.*

12. **Myrina Sipylus** Feld.

*Ali supra fuscis, posticis bicaudatis, maculis inaequalibus mar-
ginalibus atris, in ♂re areae anali glaucae impositis, in ♀na
albido cinctis, subtus omnibus glauco-albis, litura discali stri-
gaque maculari exteriore luteis, fusco alboque cinctis, posticis*

maculu concolore ad costae basin aliisque binis analibus atris, exteriore late flavo intus cincta.

Coll. Felder. — *Affinis M. Erylo Gdtt., optime autem distincta pagina inferiore omnium alarum posticarumque pagina superiore in ♂re.*

13. **Myrina Epirus** Feld.

Alis caudatis, supra nitide caeruleis, anticis costa apice marginaque postico late fuscis, in ♀na plaga discali alba, posticis macula lutea in appendiculo anali, subtus omnibus cinereo-albidis, fuscia discali binisque marginalibus canofuscis, posticis maculis quatuor analibus flavis, trium exteriorum medio appendiculaque analis atris, cyaneo-notatis.

Coll. Felder. — *Species venusta ad sectionem M. Chitae Horsf. et M. Nedymondis Cram. pertinens.*

14. **Myrina Syrinx** Feld.

Alis tricaudatis, supra fuscis, anticis fascia discali abbreviata alba, subtus omnibus ochraceis, fascia communis discali alba, posticis maculis quatuor analibus atris; cyaneo-virescenti intus cinctis. ♀

Coll. Felder. — *M. Onychi Doubldy. sat affinis videtur.*

15. **Amblypodia Eridanus** Feld.

Alis caudatis, supra pallide caeruleis, costa marginaque late fuscis, anticis apud discum albidis, nigro-venatis maculaque discali nigra, posticis maculis tribus analibus obscuris cinereo-cinctis, subtus omnibus brunneis, alboannulatis, lunulis marginalibus albis duplii serie digestis, anticis intus albicanibus, posticis maculis binis analibus atris, cyaneo-virescenti intus cinctis tertiaque interjecta cyanea ♀

Coll. Felder. — *A. Camdeoni Doubldy. proxime accedens, tertia parte autem minor.*

16. **Amblypodia annulata** Feld.

Alis caudatis, supra plus minusve fuscis, ♂ris basi discoque cyaneo parum aspersis, ♀nac discis caeruleoscentibus lituraque fusca notatis, subtus omnibus fuscescentibus albo annulosis lunulisque marginalibus duplii serie digestis albis, po-

sticis maculis tribus analibus atris cyanescenti parum intus cinctis.

Coll. Felder. — A. Eridano certe proxima sed minor et obscure colorata.

17. **Amblypodia Cleander** Feld.

Alis caudatis, supra saturate violaceo-cyaneis, ♂ris angustae-, ♀nae late fuscō marginatis, subtus omnibus saturate brunneis, muculis basalibus, fascia marginali obsoleta, anticarum fascia exteriore, posticarum fascia media postice inflexa fuscis dilutius cinctis, anticis area interna, posticis striga exteriore dilutiore, appendiculo anali atro lunulisque binis adjacentibus atris, intus late virescenti-cinctis.

Coll. Felder. — A. Meandro Boisd. sat affinis videtur.

18. **Amblypodia nobilis** Feld.

Alis caudatis, supra dilute violaceo-cyaneis, angustissime fusco-marginatis, subtus brunneis, muculis basalibus, in posticis confluentibus, fascia exteriore medio refracta (posticarum in regione anali inflexa) alteraque marginali obsoleta fuscis, dilutius cinctis, anticis intus dilutioribus, posticis appendiculo anali muculisque ulcentibus uterrimis virescenti intus cinctis.

Coll. Felder. — Praecedenti affinis, sed major et colore paginae superioris signaturisque paginae inferioris facile distingenda.

19. **Amblypodia disparilis** Feld.

Alis fere ecaudatis, supra ♂ris caeruleis, fusco-marginatis, ♀nae fuscis, plaga discali diffusa alba, subtus utriusque se.vus albidis, plusminusve fuscō atomatis, litura discali, anticarum serie duplii posticarumque triplici macularum marginalium fuscis.

Coll. Felder. — Species forma et colore alarum aequē distincta.

20. **Amblypodia Critala** Feld.

Alis utrinque fuscis, fascia lata discali alba, posticis repando-dentatis, caudatis, supra lunulis non nullis analibus glaucis, subtus maculis se.v posterioribus magnis cyanescentibus, medio nigris. ♀

Coll. Felder. — Species inter congeneres distinctissima et signaturis Thysonoto Davidi Cram. (D. Sebae Boisd.) haud absimilis.

21. **Dipsas lycaenoides** Feld.

Alis posticis dentatis, fasciculis binis pilorum analibus caudue-formibus, supra omnibus violaceo-plumbeis, pilosis, subtus brunneo-canescens, lineis binis submarginalibus angulosis. anticis lituris binis discalibus strigisque duabus catenulatis exterioribus albis, posticis omnino albo-catenulatis, macula subanali atra, lunula aurantiaca intus terminata. ♂

Coll. Felder. — Species forma alarum ab omnibus congeneribus diversissima et colore signaturisque Lycaenis quibusdam similis.

22. **Theela Ilias** Feld.

Alis ecaudatis, supra ♀ris violaceo caeruleis, fusco marginatis, ♀nae fuscis, antecarum area discali caerulecente, subtus omnibus pallide brunneo-canescens, impunctatis.

Coll. Felder. — Species propter oculorum nuditatem et formam alarum sectioni Th. xanthospilae Hüb. (Hübnerii Godt.) associanda.

23. **Theela Philotas** Feld.

Alis ecaudatis, supra ♀ris obscure violaceo-caeruleis, nigro marginatis, ♀nae fuscis, antecarum area discali caerulecente, subtus omnibus pallide brunneo-canescens, impunctatis.

Coll. Felder. — Praecedenti simillima, colore autem paginae inferioris bene dignoscenda.

24. **Theela Doleschallii** Feld.

Alis supra violaceo-caeruleis, antecarum apice marginaque omnium nigro fuscis, subtus albis, margine externo fusco, antecarum serie maculari plumbea, postecarum striga plumbeo-virescente divisa, anticis costa late fusca plumbeo-virescenti notata posticis fusiis tribus atris transversis plumbeo-virescenti cinctis, dimidio interno inter fascias late plumbeo-virescenti atomata. ♂

Coll. Felder. — Species signatura et colore paginae inferioris a ceteris Th. Polyeleto L. affinis sat discrepans.

25. **Theela Anaeletus** Feld.

Alis supra ♀ris obscure cyaneis, triangulo apicali antecarum, costa marginaque omnium fuscis, ♀nae fuscis, basi discoque nitide cyaneis, antecarum plaga media alba, subtus anticis cinereis,

fascia longitudinali, altera transversa limboque apicali ochraceis plumbeo-virescenti notatis, posticis ochraceis, fasciis quatuor inaequalibus testaceis. plumbeo-virescenti cinctis maculisque marginalibus plumbeo-virescentibus.

Coll. Felder. — Species quam maxime elegans Th. Livio Fabr. valde affinis videtur.

26. Thecla Chrysanthis Feld.

Alis supra rufo-fulvis, anticis undique nigro limbatis, posticis limbo costuli fasciaque anali nigris, subtus omnibus rufo-ferrugineis, anticis disco intusque fulvescentibus striis anterioribus plumbeis, macula anali nigra, posticis maculis permultis difformibus albidis plumbeo-atroque cinctis, striolisque submarginalibus plumbeis. ♀

Coll. Felder. — Species venustissima ex affinitate Th. Apellis Fabr.

27. Lycaena Panormus Feld.

Alis caudatis, supra glaucis, posticis macula subanali binisque analibus minoribus utris, subtus omnibus albidis, fasciola discali, altera exteriore catenulata lunulisque biseriatis marginalibus brunneis, posticis maculis binis costalibus nigris albo cinctis tertiaque majori subanali lunula grossa fulva intus amplexa. ♂

Coll. Felder. — L. Kandarpe Horsf. similis, colore autem facile distinguenda.

28. Lycaena Hyrcanus Feld.

Alis caudatis, supra ♂ris violaceo-caerulecentibus, ♀nae brunneis, disco albido variis, caeruleo nitentibus, annulis marginalibus obsoletis albis, anticis fascia saturiore catenulata bifida, subtus brunneis, strigis permultis distinctis albis anastomosantibus (anticarum discalibus obliquis) maculisque marginalibus albis brunneo notatis, posticis ocellis binis analibus atris, luteo cinctis annuloque vircente ornatis.

Coll. Felder. — L. Telieano Herbst quam maxime affinis, sed praeceps strigaram paginae inferioris alarum antiearum directione reverens.

29. Lycaena Nemea Feld.

Alis caudatis, supra ♂ris argenteo-caeruleis, ♀nae multo pallidioribus, fuscis limbatis, posticis maculis striolisque marginau-

*libus albis, subtus omnibus brunneo-caescentibus, lunulis
submarginalibus biseriatis albis, anticis strigis quatuor inae-
qualibus albis, posticis omnino albo strigatis, macula sub-
apicali atra apud costam, lunula postica fulva, ocello adja-
cente atro cyaneo binotata, lunula fulva intus cincto alteroque
multo minore anali ejusdem coloris.*

*Coll. Felder. — Affinis L. Arato Cram. colore et signaturis vero di-
stinctissima.*

30. Lycaena Alecto Feld.

*Alis caudatis, supra pallide argenteo-caeruleis, fusco marginatis,
posticis lunulis striolisque marginalibus albidis, subtus omni-
bus brunneis, strigis binis macularibus posterioribus lineu-
que marginali albis, anticis strigis quatuor externis inaequa-
libus albis, posticis strigis sex interruptis albis (anterioribus
quatuor angulo anali inflexis) ocello magno subanalii atro
lunula fulva circumcincto, cyaneo nutato alteroque anali
multo minore concolore. ♀*

Coll. Felder. — Affinis L. Elpidi Godt.

31. Lycaena Astraptes Feld.

*Alis caudatis, supra ♂ris nitidissime violaceo-caeruleis, anticis
margini extero fusco, ♀nae caeruleis, costa marginaque late
fuscis, posticis lunulis albidis submarginalibus striolisque
marginalibus biseriatis albis, anticis strigis quatuor albis
obsoletis, posticis omnino obsolete albo strigatis, ocello sub-
analii atro, intus aurantiuco cincto, virescenti notato alteroque
analii minimo concolore.*

*Coll. Felder. — L. Plutoni Fabr. simillima, at pagina superiore angu-
stius fusco marginata ocellisque paginæ inferioris multo majoribus
constanter diversa.*

32. Lycaena Paetolus Feld.

*Alis caudatis, supra ♂ris obscure violaceo-plumbeis, ♀nae argen-
teo-caerulecentibus, undique late fusco marginatis, lunulis
grossis submarginalibus albidis striolisque marginalibus albis,
posticis tituru disculi fusa, subtus omnibus cano-brunneis,
strigis binis externis submacularibus lineisque marginuli*

albis, anticis strigis quatuor inaequalibus latis albis, posticis omnino lute albo strigatis, ocello subanali atro, intus fulvescenti cincto, extus litura plumbeo-virescente ornato alteroque minore anali ejusdem coloris.

Coll. Felder. — L. Emolo Godt. affinis.

33. Lycaena Hermus Feld.

Alis caudatis, supra violaceo-plumbeis brunneis, lunulis marginalibus biseriatis albidis, anticis strigis quatuor inaequalibus angustis lineaque marginali obsoleta albis, posticis omnino anguste albido strigatis, ocello subanali atro lunula fulva circumcincto, extus virescenti consperso binisque anulis multo minoribus concoloribus. ♂

Coll. Felder. — Praecedenti affinis, sed statura minore, colore et paginae inferioris strigis multo angustioribus facile dignoscenda.

34. Lycaena Calauria Feld.

Alis caudatis, supra plumbeo-violascentibus, subtus cano-brunneis, lunulis externis biseriatis lineaque marginali distincta albidis, anticis strigis sex inaequalibus albidis, posticis omnino albido strigatis, ocello subanali atro lunula fulva circumcincto, extus annulum plumbeum includente alteroque anali minore concolore. ♂

Coll. Felder. — Praecedenti similis, minor autem et pagina inferiore optime distincta.

35. Lycaena Helicon Feld.

Alis caudatis, anticis acutis, posticis apice angulatis, supra omnibus lilacino-plumbeis, cano pilosis, subtus brunneo-canescensibus, lunulis exterioribus biseriatis lineaque marginali obsoletu albidis, anticarum strigis sex subflexuosis posticarumque totidem interruptis tenuibus albis fusco cinctis, his ocello subanali atro lunula fulva circumcincto, extus fortiter virescenti asperso alteroque multo minore anali ejusdem coloris. ♂

Coll. Felder. — Ab omnibus praecedentibus forma, colore et pilositate alarum reedit.

36. Lycaena Aneyra Feld.

Alis caudatis, supra violaceo-plumbeis, posticis macula subanali nigra, subtus omnibus canis, fasciis tribus discalibus catenu-

*latis inaequalibus (posticarum binis externis cohaerentibus)
lunulisque submarginalibus brunneis, albo-cinctis, posticis
lunula subanali aurantinca maculae utrae supposita alteraque
anali obsoleta concolore.* ♂

Coll. Felder.

37. *Lyaena Nora* Feld.

*Alis caudatis, supra ♂ris violaceo-plumbeis, in fuscum vergentibus,
♀nae fuscis, posticis maculis marginalibus nigris albo
cinctis, subtus ♂ris pallide brunnescentibus, flavido tinctis,
♀nae ochraceis, lunulis marginalibus biseriatis fuscis, singulis
fasciis tribus catenulatis inaequalibus lutescentibus fusco
alboque cinctis, posticis ocello subanali atro, lunula fulva
circumcineta, extus annulo plumbeo ornato binisque analibus
minimis concoloribus.*

*Coll. Felder. — Praecedentibus multo minor et paginae inferiore colore
optime distinguenda.*

38. *Lyaena Perusia* Feld.

*Alis caudatis, supra violaceo-plumbeis subtus brunnescentibus
lunulis submarginalibus biseriatis fuscis albo cinctis, fasciis
tribus catenulatis inaequalibus (binis externis albidis fusco
albidoque cinctis, posticarum confluentibus) posticis ocello
subanali atro lunula fulva circumcineta, extus virescenti consperso
binisque multo minoribus analibus virescenti-aspersis
ejusdem coloris.* ♂

Coll. Felder.

39. *Lyaena Niconia* Feld.

*Alis caudatis, supra fuscis, disco albo, subtus brunneo-vanescentibus,
disco albo suffuso, fasciis tribus catenulatis inaequalibus (binis externis albis fusco cinctis, posticarum confluentibus),
maculis grossis marginalibus biseriatis fuscis, albo cinctis, posticis ocello subanali orali atro, intus fulvo-, extus
virescenti ciucto binisque analibus minimis concoloribus.* ♀

Coll. Felder. — Praecedenti paginae inferiore similis et forte ejus femina.

40. *Lyaena Palmyra* Feld.

*Alis caudatis, ciliis albis fusco intersectis, supra fuscis, basi caeruleo-
lescentibus, antieis fascia discali alba, posticis maculis sub-*

marginalibus striolisque marginalibus albidis, subtus omnibus brunneo-canis, lunulis submarginalibus biseriatis confluentibus albis, fasciis tribus inaequalibus catenulatis saturatioribus, albo cinctis (posticarum binis externis cohaerentibus), anticus fascia discali alba, posticis ocello subanali atro intus lunula aurantiaca trigona, extus annulo virescente circumcincto alteroque anali concalore minore. ♂

Coll. Felder. — L. Perusiae affinis.

41. Lycaena Tanagra Feld.

Alis ecaudatis, supra ♂ris pallide violaceo-caeruleis, brunneo marginatis, ♀nae cano-brunneis, intus caeruleo tinctis, posticis lunulis analibus albidis, subtus brunneo-canescensibus, litura discali serieque dupli macularum marginulum brunnescentibus albido cinctis obsoletis, anticus punctis exterioribus linea digestis, posticis punctis basalibus et discalibus sparsis concoloribus.

Coll. Felder. — Affinissima L. Lysimoni Hüb. et L. Ubaldo Gram. pagina autem inferiore obsoleta punctata constanter differt.

42. Lycaena Cardia Feld.

Alis ecaudatis, supra angustissime fusco marginatis, ♂ris dilute caeruleis, ♀nae pallide violaceousibus, posticis maculis marginalibus fuscis albo cinctis, subtus omnibus albis, litura discali, striga maculari externa, linea submarginali undulata maculisque marginalibus fuscis, posticis punctis binis costatis aliisque basalibus atris.

Coll. Felder. — L. Argiolo L. et L. Caelestina Koll. affinis.

43. Lycaena Strongyle Feld.

Alis supra fuscis, anticus acutis, plaga interna alba subtus omnibus albis, litura discali, striga posteriore maculari, linea submarginali angulata maculisque marginalibus fuscis, posticis macula costali prope apicem aliisque basalibus atris. ♂

Coll. Felder. — Species forma et pagina superiore alarum sat distincta, pagina autem inferiore L. Argiolo L. et ejus affinibus aeedens.

44. Thysonotus Hymetus Feld.

Alis ecaudatis, supra ♂ris violaceo-caeruleis, ♀nae nigro-fuscis, fascia lata discali alba, subtus omnibus obscure fuscis, area

discali alba, singulus fascia basali ♂ris cyanescente, ♀nae virescente, posticis maculis marginalibus atris. ♂ris cyaneo-, ♀nae plumbeo cinetis.

Coll. Felder. — Th. Cyaneo Cram. (D. Epiorito Boisd.) affinis, alis autem caudatis jam distinguenda.

45. Lucia Pharnus Feld.

Alis supra brunneo-fuscis, subtus albido-canescensibus, annulis basalibus strigisque permultis interrupte flexuosis fuscis, anticis macula discali alba.

Coll. Felder. — L. Epio Westw. proxime aceedens, sed minor.

Chaetocneme Feld.

Antennae clava distincta, apice in mucronem longum rectum deflexa. Palpi crassi, villosi, articulo ultimo minimo, rix exerto. Alae anticae cellula elongata, alae longitudine tridente breviore, vena secunda discoidali in medio venae discocellularis oriente, ramis medianis longe inter se distantibus. Alae posticae angulo anali haud producto, ramo mediano secundo et tertio valde approximatis. Tibiae pedum posticorum dorso jubatae, calcaribus tantum duobus apicalibus inaequalibus munitae.

Genus Gonilobae Westw. proximum, tibiis autem posticis bicaruratis recedens.

46. Chaetocneme Corvus Feld.

Alis integrerrimis, ochraceo-ciliatis, supra fulvo-cervinis, subtus saturatioribus, anticis fascia discali abbreviata ochracea, supra obsoleta.

Coll. Felder. — H. Helirio Cram. surinamensi non absimilis.

47. Chaetocneme Cerinthus Feld.

Alis utrinque fuscis, violaceo nitentibus, anticis fascia discali transversa albo-hyalina, ♀nae abbreviata.

Coll. Felder. — Praecedente major ulisque latioribus instructa.

48. Ismene Doleschallii Feld.

Alis supra fuscis, basi cyano-virescentibus, subtus virescenti fuscis, singulis macula discali argentea, anticis intus viola-

ceis maculisque binis argenteo-cyanescentibus transverse positis.

Coll. Felder. — J. Celaeno Cram. forma alarum accedens.

49. **Ismene Thymbron** Feld.

Alis supra fuscis, basi cervino pilosis, anticis elongatis, punctis tribus discalibus hyalinis, subtus omnibus brunneis, cauescenti-atomatis, posticis macula albida versus angulum analum obcurius coloratum.

Coll. Felder. — J. Ladoni Cram. ralde affinis, sed ab ejus iconе absque dubio diversa.

50. **Pterygospidea Nestus** Feld.

Alis supra fuscis, anticis utrinque puncto costali, aliisque discalibus et apicalibus hyalinis, posticis fascia anali submaculari diffusa alba, subtus dimidio interno late alba, maculis binis subapicalibus aliisque grossis analibus fuscis.

Coll. Felder. — Pt. Japeto Cram. proxime accedens, sed constanter diversa, nec ejus varietas.

51. **Pamphila Augiades** Feld.

Alis ♂ris supra fuscis, anticis utrinque fascia costali alteraque transversa discali adhaerente fulvis, posticis macula cellulari fasciaque postica transversa fulvis, subtus omnibus fulvo-ochraceis, anticis intus nigricantibus, posticis punctis nigris fasciam cingentibus, ♀nae supra ferrugineo-fuscis, basi ferrugineis, anticis utrinque fascia submaculari ferrugineo-fulva, posticis supra fascia postica concolore, subtus omnino ferrugineis.

Coll. Felder. — P. Augiae L. affinissima, sed fere duplo major.

52. **Pamphila Eurotas** Feld.

Alis supra fuscis, anticis utrinque dimidio basali fasciaque discali angusta apice refracta fulvis, striga disci velutina, posticis puncto cellulari fasciaque lata media fulvis, subtus omnibus fulvis, anticis dimidio interno, posticis angulo anali nigricantibus, his maculis nigris fasciam cingentibus. ♂

Coll. Felder. — Praecedenti similis, at minor.

53. **Pamphila Marnas Feld.**

Alis nigro ciliatis, supra fuscis, anticis utrinque fascia ad costae basin alteraque discali apice refracta fulvis. ♂ris supra linea velutina, posticis utrinque puncto cellulari fascia que lata adjacente fulvis. subtus anticis fere omnino nigris, posticis fulrescentibus, dense nigro atomatis.

Coll. Felder. — P. flavo-vittata Latr., cui affinis, plus quam duplo major.

54. **Pamphila Sunias Feld.**

Alis fulvo ciliatis, supra fuscis, anticis utrinque fascia ad costae basin alteraque discali angusta refracta fulvis, posticis macula cellulari fascia que exteriore incurvata, supra ad apicem interrupta fulvis, subtus omnibus fulvis, anticis dimidio interno nigricante, posticis atomis nigris fasciam cingentibus.

Coll. Felder. — Praecedenti proxima, tertia vero parte minor et praeceps ciliis fulvis paginaque inferiore alarum constanter diversa.

55. **Pamphila Archias Feld.**

Alis fulvo ciliatis, supra fuscis, anticarum fascia ad costae basin, altera discali sinuata, posticarum puncto cellulari fascia que adjacente utrinque dilute fulvis, subtus omnibus fulvis, anticis dimidio interno late fusco, posticis atomis fasciam cingentibus.

Coll. Felder. — P. flavo-vittatae Latr., quam maxime affinis et forte ejus varietas localis. In omnibus speciminiibus nostris fasciae alarum duplo latiores, quam in P. flavo-vittata.

Ich füge ferner die Beschreibung eines Insectes bei, das ich wegen seiner eigenthümlichen Lebensweise besonders erwähnen zu sollen glaubte.

An einem Tschoroi, den ich in St. Jago lebend besass, fand ich an der nackten Stelle des oberen Augendeckels drei stecknadelkopfgrosse Pünktchen in einer Reihe neben einander festgeheftet. Es waren Schmarotzerinsecten, die gleich den Zecken so fest hingen, dass sie mit der Pinzette gewaltsam losgerissen werden mussten, wobei das eine Stück zu Grunde ging, da der bis an den Grund versenkte lange Saugrüssel sammt dem Kopfe abriß. Nach dem bald

erfolgten Tode des Papageis auf dem Schiffe fand ich in der von der Kehlhaut an der Ausschnittsstelle des Unterschnabels gebildeten Falte tiefverborgen noch vier Stücke eben so angeheftet und saugend. Obwohl mit gut ausgebildeten starken Füßen versehen, benützten sie dieselben nicht, sondern liessen sie selbst dann schlaff an den Leib angelegt herabhängen, als ich die Thiere zur genaueren Betrachtung und zur Ablösung hin- und wider wendete. Losgelöst zappelten sie hilflos am Boden liegend, ohne gehen oder springen zu können, und starben schon nach ein paar Stunden, als sie von ihrem Nahrungsthire entfernt waren.

Das Thierechen gehört zu den Aphaniptern und bildet eine interessante ganz neue Erscheinung in dieser Abtheilung der äusserlichen Schmarotzer dadurch, dass es abweichend von allen übrigen am Wohnthier festsitzt, wie es bei den Ricien und Acarinen vorkommt. Wenn wir sämmtliche bekannte derartige Vogelparasiten durchgehen, so sind es nur wandernde Schmarotzer, die stets den ganzen Körper ihres Wohnthiers zum Aufenthalte haben, wenngleich manchmal einige Theile desselben besonders bevorzugt sind.

Die beissenden Mallophagen, welche die Haut eigentlich nie besuchen, klammern sich mit den hakigen Klauen der Füsse an den Federn an, und halten sich nur dann mit den Kiefern an den Federn fest, wenn man sie abstreifen will. Eigentliche Läuse kenne ich auf Vögeln nicht, doch sind es auch hier nur die Klauen der Füsse, die zum Festsitzen und Halten benutzt werden, wenn das Thier nicht herunwandernd, zu saugen beginnt. Ebenso sind *Carnus*, *Ornithomyia*, *Olfersia*, *Craterina*, *Oxypterus* sehr unstäte und flüchtige Schmarotzer, die ihre Opfer nur zeitweise und an allen Stellen des Körpers quälen und, an einem Platze beunruhigt, schnell einen andern zum Angriff wählen. Flöhe sind gewöhnlich Vagabunden, die es sogar lieben ihre Wirthe häufiger zu wechseln, und die während des gierigsten Saugens doch rasch den Rüssel zurück zu ziehen vermögen, um irgend einer Gefahr zu entfliehen. Die fast wie bei der Läusesucht nachtheilig werdenden Acarinen des Geflügels und der Stubenvögel wohnen ausserhalb des Thieres, und fallen sie nur des Nachts der Nahrung wegen an.

Es erübrigen somit blos die Zecken, deren Natur es überhaupt ist, sich mit ihrem widerhakigen Rüssel festzusaugen und an derselben Stelle länger zu verharren, und die auch wenn sie sich auf Vögel verirren, in gleicher Weise befestigt sind.

Eine einzige Erscheinung unter den Aphaniptern selbst nähert sich der unsren einigermassen, obwohl die Verhältnisse der Lebensweise dieses Thieres und seiner Entwicklungsgeschichte noch nicht so bekannt sind, als es die Wichtigkeit desselben erwarten liesse. Es ist dies der Chique oder Sandfloh *Pulex penetrans* L., schon von Olaus Swartz 1788 in den Abhandlungen der königlichen schwedischen Akademie beschrieben und abgebildet. Mir sind nähere Angaben über den Vorgang seines gefährlichen Eindringens unter die Haut gleichwie über das Verhalten an seinem Aufenthaltorte, so wie seiner Secrete, die man als vergiftend bezeichnet, nicht bekannt. Beide Thiere sind jedoch vollkommen verschieden, und die Art ihrer Anhaftung unähnlich. Der Sandfloh bleibt zwar gleichfalls an jener Stelle, wo er sich einbohrt, ohne Ortsveränderung sitzen, allein die Weiterentwicklung geht bei beiden Thieren zuverlässig weit aus einander.

Ich nenne den von mir gefundenen Vogelparasiten nach seiner Lebensweise und seinem Wohnthiere: *Hectopsylla psitacii*, indem ich eine vorläufige Artphrase hinzufüge:

Palpen 4gliedrig, Rüssel sehr lang mit 2, beiderseits gesägten säbelförmigen Scheidenblättern; zu beiden Seiten des Rüssels eine lange dicke bogig gekrümmte über den Kopf hinauf ragende Borste, die beweglich zu sein scheint und nach rückwärts gerichtet werden kann. Hinterleib kuglig, von Kopf und Thorax stark abgeschnürt; die hornigen Schienen der Hinterleibssegmente unterbrochen, so dass die Rückenschiene von der Bauchschiene durch einen weiten Zwischenraum zu beiden Seiten getrennt ist; die Bauchschenien sind gleichfalls getrennt, wodurch längs dem Bauche mittlerweile eine dehbare Hautstelle übrig bleibt. Füsse fast gleich lang, Schenkel nicht verdickt. Kopf, Brust und Hinterleibschenien dunkelbraun, Hautstellen weiss, Füsse lichtbräunlich, Borsten am Kopfe glasig. Die beiden sonderbaren borstigen Anhänge am Kopfe unterscheiden diesen Floh alsgleich von allen seinen Verwandten.

Das Thier scheint selten zu sein und ist wohl gleich dem Sandfloh nur Central- und Süd-Amerika eigenthümlich. Alle Papageien, die ich dort erhielt, untersuchte ich darauf, fand aber den Parasiten nirgends mehr. Da mein in der Nacht verendeter Papagei schon ganz erkaltet war, die Parasiten aber noch ganz fest daran hingen, so wäre es vielleicht möglich, dass sich an nach Europa gebrachten

Bälgen vielleicht noch etwas auffinden liesse, daher ich hier darauf aufmerksam machen will.

Endlich beeubre ich mich noch die Resultate der Untersuchungen des Herrn Gustav Schwarz v. Mohrenstern vorzulegen, welche derselbe aus mehreren von mir mitgebrachten Küstensandproben zog und die mir derselbe in Folgendem übergab:

Ich habe von Herrn von Frauenfeld verschiedene Sandproben erhalten, welche an mehreren Orten gesammelt wurden, welche die Novara berührte.

Die von mir auf kleine Conchylien durchsuchten Sande sind von der Insel St. Paul, von Telnchong und Kamorta aus den nikobarischen Inseln, von den Stuarts-Inseln, von Port Jackson, Bondi- und Botany-Bai bei Sydney, von Auckland auf Neu-Seeland, und von Valparaiso in Chile. Von diesen neun Fundorten sind zwei, nämlich Telnchong und St. Paul, entschieden basaltisch und enthalten nicht die geringste Spur von Muschelfragmenten; die übrigen dagegen, aus dem feinen Sande der dem Fundorte entsprechenden Felsarten bestehend, weisen eine beträchtliche Menge zerbrochener und fein zerriebener Conchylien und Korallen auf. Vollkommen erhalten finden sich nur die allerkleinsten Gattungen, welche der Zerreibung in der Brandung vielleicht durch irgend einen zufälligen besonderen Schutz entgangen sind, oder deren relative Stärke der kugligen Schale zu ihrer Grösse einen bedeutenden Widerstand leisten konnte, wie z. B. die kleinen Schnecken der Gattungen *Rissoina*, *Rissoa*, *Odostomia*, *Turbanilla*, *Trochus*, *Phasianella* und die kleineren Cerithien. Dagegen sind die zweischaligen Muscheln, selbst die kleinsten, meist so zerbröckelt, dass sie gänzlich unerkennbar sind.

Im Ganzen habe ich 25 wohlerhaltene Arten herausgefunden, welche in die Familie der *Rissoideae* gehören, 13 von ihnen sind bereits bekannte Arten, die übrigen alle neu.

Von diesen 25 Arten gehören 7 zur Gattung *Rissoina* und 18 zur Gattung *Rissoa*, wie sie jetzt aufgestellt ist. Die Arten dieser letzten Gattung lassen sich jedoch nach ihren bezeichnenden Merkmalen leicht in drei Gruppen trennen, nämlich solche, die zu den eigentlichen Rissoen oder Alvanien gehören, in eine Gruppe, welche den Paludestrinen von d'Orbigny entsprechen, mit glatten kugligen Gehäusen, und endlich solche, die offenbar gleichfalls in eine Gruppe zu vereinigen wären, welche die Mündung pupaartig nach vorne

gezogen haben, deren einziger europäischer Repräsentant allenfalls die *Rissoa tabulum* Cantr. sein dürfte, und deren Thier noch unbekannt ist.

Die 7 Rissoinen und die 5 Rissoen sind ausschliesslich Mollusken, die Arten der beiden letzten Gruppen jedoch scheinen Brackwassermollusken zu sein, deren Arten mehr Übereinstimmung mit entfernten Fundorten der gemischten Wässer von Europa und Amerika zeigen, während die eigentlichen Rissoen, die vorzüglich den gemässigten Klimaten anzugehören scheinen, in jenen wärmeren Meeren weder die Grösse noch Ausbildung der Mittelmeerarten erlangen. Nur bei zwei Arten finden sich Übergänge vom rothen Meere und der Moriz-Insel, und von den Kanaren und dem Cap nach jenen wärmeren Meeren hin.

Die aufgefundenen Arten der Gattung *Rissoina* dagegen zeigen deutlich durch Zahl und Grösse, dass die Tropen ihrem Gedeihen, ihrer Verbreitung und besonders der Ausbildung ihrer Arten günstig sind.

Sand von Kamorta (Nikobaren).

Besteht grösstentheils aus Muschelfragmenten und Foraminiferen, untermischt mit feinen Körnern krySTALLINISCHER FELSARTEN. In ihm finden sich

- Rissoina Sagrayana* d'Orb.,
- *media* Schwartz,
- Rissoa Montagui* Payr.,
- *stigmata* Schwartz,
- *dolum* Phil.,
- *semistriata* Phil.

Sand der Stuarts-Inseln.

Rein mariner Muschelsand, ausschliesslich aus Muschelfragmenten, Korallentrümmern und Foraminiferen ohne alle Felsarten; er ist schneeweiss, die Conchylienreste sehr zerkleinert, verwittert und gebleicht. In ihm fanden sich

- Rissoina erythraea* Phil.:
- *laevigata* Adams.,
- Rissoa canariensis* d'Orb.,
- *semistriata* Phil.,
- *virgata* Phil.

Die Sande von Sydney (Port Jackson, Bondi- und Botany-Bai zeigen einen von vorhergehenden etwas verschiedenen Charakter, indem sich nebst den Meermollusken jene oberwähnten Brackwassermollusken finden, daher sich wohl süsse Wasser in diese Buchten ergiessen mögen. Als Beweis finden sich jene kleinen Cerithien, die mit der Fluth gerne in die Flüsse hinauf dringen und vorherrschend im Brackwasser gedeihen, so wie einige Neritinen, die aus den Süßwassern in's Meer hinab steigen und selbst noch bei einem bedeutenden Salzgehalte fortbestehen¹⁾). In ihnen fanden sich

- Rissoina fasciata* Adams.,
- *obeliscus* Reitz.,
- *Hanleyi* Schwartz,
- Rissoa Montagui* Payr.,
- *canariensis* d'Orb.,
- *Frauenfeldi* Schwartz,

und 4 unbestimmte Arten. Ferner 3 neue Arten, welche der Gruppe *Paludestrina* angehören und 4 ebenfalls neue Arten aus der Gruppe mit pupaartiger Mündung. Die Sande zeigen weniger Muschelfragmente als obige und mehr Gesteinskörner.

Sand von Auckland.

Dieser Sand enthält zwar eine beträchtliche Menge von Conchylienresten, aber sie sind so zertrümmert und abgerieben, dass die Bestimmung unmöglich ist; auffallend ist, dass die Fragmente fast alle von Bivalven herzustammen scheinen.

Im Sande von Valparaiso, Telnsehong und St. Paul dagegen ist keine Spur von Conchylienresten aufzufinden, und sind beide letztere, wie schon erwähnt, basaltischer Natur.

Diese kurzen Bemerkungen über die von der Novara mitgebrachten Küstensande bestätigen vollkommen die bis jetzt nur muthmasslich ausgesprochene Ansicht:

1. Dass die Gattung *Rissoina* in den Tropenmeeren ihre grösste Vollkommenheit und Ausbildung erreicht, und ihre eigentliche Heimat nur innerhalb der Wendekreise liegt.

¹⁾ Port Jackson ist eigentlich das Flussbettende des Paramatta, so wie in die Botany-Bai der Cooks-River mündet. In die Bondi-Bucht ergiessen sich wohl nur ein paar unbedeutende Bäche.

2. Dass die Gattung *Rissoa* nur wenige und verkümmerte, ganz abweichende Arten in den südlichen Meeren aufzuweisen hat, dagegen im Mittelmeere ihren grössten Formenreichthum entwickelt, daher dem südlichen Theile der nördlichen temperirten Zone angehört.

3. Dass jene ganz kleinen Formen, welche die Brackwasser in Menge bewohnen, und bisher theilweise den Gattungen *Rissoa*, *Cingula*, *Paludestrina* und *Hydrobia* beigezählt wurden, in den gemässigten und wärmeren Zonen mehr Übereinstimmung in ihren Formen zeigen, so dass einzelne Arten derselben sich weit leichter vergleichen, vielleicht selbst vereinigen lassen, als die Arten der eigentlichen Rissoen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte der Akademie der
Wissenschaften mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse](#)

Jahr/Year: 1860

Band/Volume: [40](#)

Autor(en)/Author(s): Frauenfeld Georg Ritter von

Artikel/Article: [Abhandlungen und Mittheilungen. Diagnosen einiger
neuer Insecten und Untersuchung mehrerer Sandproben
verschiedener Küstenpunkte, gesammelt während der Reise Sr.
Maj. Fregatte Novara. 447-468](#)