Lepidoptera Rhopalocera.

Bearbeitet von

Max Fürbringer

(mit Beiträgen von Dr. Arnold Pagenstecher).

Mit Tafel XIII, Fig. 14, 15, 17.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/: www.zobodat.at

Herr Professor Semon hat auf seinen Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel in den Jahren 1891—1893 auch der Erbeutung von Lepidopteren gelegentlich Zeit gewidmet und von folgenden Localitäten eine nicht unbeträchtliche Anzahl derselben mitgebracht:

I) Queensland, und zwar theils und hauptsächlich vom Burnett-River-District, Gegend am Mittel- und Oberlauf des Burnett-Flusses und seiner Nebenflüsse, zwischen 24-26 °S. Br., 150-152 °Oe. L. von Greenwich, theils vom Hinterland von Cooktown, 13 °S. Br., 145 °Oe. L.

Die Gegend am Burnett-Flusse, wo sich Professor Semon von August 1891 bis Januar 1892 und dann wieder von Juli bis October 1892 aufhielt, gehört der Waldregion bei einer Meereshöhe von 200—250 m an und ist gekennzeichnet als offene grasreiche Buschregion mit Eucalyptus-Beständen, unterbrochen hie und da von Acacien-Dickichten (Brigalow-Scrubs). Weitaus die meisten Schmetterlinge wurden längs der Flüsse gefangen, welche die ganze Gegend durchziehen. — Das Hinterland von Cooktown, wo im Juni 1892 gesammelt wurde, ist theils offene Buschregion, theils tropischer Urwald.

- 2) Thursday Island, in der Torres-Strasse zwischen Queensland und Neu-Guinea. 10—11 ° S. Br., 142—143 ° Oe. L. Wenig über Meereshöhe. Februar und März 1892. Beste Localitäten am Rande und an den lichteren Stellen des Urwaldes; minder günstig erwiesen sich die freien Grasstrecken.
- 3) Neu-Guinea, Südostküste von Cap Possession (westlich von Port Moresby) bis zum Ostcap. 9—II ^o S. Br., I46—I5I ^o Oe. L. April und Mai 1892. Pflanzungen an der Küste, benachbarter Urwald.
- 4) Amboina, 3 ° 41' S. Br., 128 ° Oe. L. Januar und Februar 1893. Gärten und Pflanzungen, an welche sich Urwald anschliesst, der z. Th. bis dicht zum Meere sich erstreckt.
- 5) Batjan, westlich von Halmahera, Nordmolukken. 1 ° S. Br., 125 ° 30' Oe. L. 31. December 1892. Nähere Umgebung des Ortes, Pflanzungen, Sümpfe.
- 6) Ternate, westlich von Halmahera, Nordmolukken. 1º N. Br., 125º 30' Oe. L. 30. December 1892. Die gleichen Localitäten wie in Batjan, daneben eine bergige Erhebung.
- 7) Gorontalo, Nordostküste von Celebes, im Golf von Tomini. o ° 30' N. Br., 120° 35' Oe. L. 26.—29. December 1892. Pflanzungen; ausgiebiger erwies sich eine kleine geschützte blumenreiche Thalmulde, welche mässig von Bäumen bestanden war.
- 8) Buitenzorg bei Batavia (Westjava). 6° 35′ S. Br., 106° 47′ Oe L., etwa 275 m über dem Meere. November und December 1892, März 1893. Botanischer Garten und seine Umgebung. Charakter des üppigen, tropischen Urwaldes. Besonders reich erwiesen sich gewisse Blumengruppen im Botanischen Garten und die Ränder des Urwaldes.
- 9) Tjibodas (Westjava), etwa eine Tagereise von Buitenzorg entfernt, 1425 m Meereshöhe, auf halber Höhe des Vulcans Gedeh. Anfang December 1892. Freie Stellen im Walde, besonders vor dem Rasthause, sowie durchgeschlagene Wege.

Die Semon'sche Ausbeute an Rhopaloceren umfasst 1019 Exemplare in 224 Species mit 24 Varietäten, von denen Queensland und Tjibodas, namentlich aber Neu-Guinea, Amboina und Buitenzorg das Hauptcontingent liefern; von Thursday Island wurden wenige, aber z. Th. recht bemerkenswerthe Arten mitgebracht, von Batjan, Ternate und Gorontalo zufolge des ganz kurzen Aufenthaltes daselbst minder bedeutsame Stücke. Abgesehen von Eupsyehellus semoni, der von Herrn Dr. Pagenstecher als neue Species aufgeführt wird (s. u.) und von 2 weiteren Lycaeniden und 4 Hesperiden, deren sichere Identificirung nicht gelang, sind die Arten sämmtlich schon beschrieben, z. Th. aber erst auf Grund von in den letzten Jahren gemachten Sammlungen. Einige Varietäten mögen neu sein. Aber auch von den bekannten Arten enthält die Semon'sche Collection eine Anzahl mehr oder minder seltener und interessanter Species, wie z. B. Euploea Resarta, Latreillei, Nox, Inconspicua, Euryanassa, Durrsteini und Hansemanni, Mycalesis Eminens und Nitida, Elymnias Ceryx und Agondas, Tenaris Staudingeri, Westwoodi und Kirschii, Amnosia Decora, Rhinopalpa Algina, Hypolimnas Unicolor, Miletus Briggsii, Eurema Alitha, Delias Dorimene var. Dorylaea, Ornithoptera Priamus und Pegasus, Papilio Coon, Ambrax, Gambrisius, Ormenus var. Amanga, Aegeus, Euchenor und Ulysses, Pamphila Larika u. A.

Die Vertheilung der mitgebrachten Exemplare und Arten stellt sich nach den besuchten Localitäten folgendermaassen:

1) Queensland 1) (Burnett-River-District und Cooktown):

Danainae						16 F	Exemplare	in		Species
Satyrinae						11	17	,,	2	"
Acraeinae								,,	I	,,
Nymphalinae 1)							>>	"	3	"
$Pierinae^{-1}$)							"	"	6	"
Papilioninae .						48	"	11	3	"

102 Exemplare in 17 Species.

2) Thursday Island:

Danainae							16 E	xemplare	in	3	Species
Satyrinae	:						2	,,	"	1	7)
Nymphalinae	٠	٠				٠	23	22	"	I	"
Pierinae							ΙΙ	"	"	I	"

⁵² Exemplare in 6 Species.

3) Neu-Guinea:

Danainae .							71	Exemplare	in	18	Species	(
Satyrinae .							29	"	"	9	,,	
Elymninae							5	,,	"	I	"	
Morphinae .							15	11	1)	3	>>	
Nymphalinae							28	17	"	13	"	
Lycaeninae .							18	"	"	11	"	
Pierinae							ſΙ	"	"	5	"	
Papilioninae							35	"	1)	7	"	
Hesperinae .							5	"	"	4	"	
								r 1			~ .	_

²¹⁷ Exemplare in 71 Species.

¹⁾ Ganz vorwiegend vom Burnett-River-District, nur bei den Nymphalinae waren 3 Exemplare in 2 Species und bei den Pierinae ebenfalls 3 Stück in 2 Arten von Cooktown.

_					
4.1	4 13	n ha	1111		ю
41.1	An	4 474	,,,,	u	и

Danainae											80	Exempla	re in	Ю	Species
Satyrinae					:						17	"	"	5	"
Elymninae .	•	•					•		٠		2	"	"	I	"
Morphinae .											4	"	22	Ι	"
Nymphalinae									•		76	"	"	14	"
Lycaeninae				٠							19	"	"	12	11
Pierinae .					•			٠	•	•	12	"	"	6	"
Papilioninae											53	"	"	ΙΙ	"
Hesperinae .						•	•	•	•	•	24	"	"	10	"

287 Exemplare in 70 Species.

5) Batjan:

Danainae .							7	Exemplare	in	Ι	Species	(incl.	I	Varietät)
Satyrinae .							3	"	"	I	"			
Pierinae .							2	"	"	2	"			
Papilioninae							I	"	11	Ι	"			

13 Exemplare in 5 Species.

6) Ternate:

Satyrinae .							3 Exe	mplare	in	2	Species
Nymphalinae							I	"	71	I	"
Ly caeninae							6	,,	11	5	"
										_	~ .

10 Exemplare in 8 Species.

7) Gorontalo (Celebes):

Danainae .							7 1	Exemplare	in	3 :	Species
Nymphalinae							3	"	11	2	"
Ly caeninae							6	,,	"	2	"
Pierinae .							2	22	"	2	11
Papilioninae							3	"	"	3	"
Hesperinae							I	"	"	I	"

22 Exemplare in 13 Species.

8) Bnitenzorg (Westjava):

Danainae .										ΙI	Exemplare	in	6	Species
Satyrinae .										59	"	"	9	"
Elymninae										4	,,	"	I	"
Morphinae										3	"	"	2	"
Nymphalinae										56	**	11	10	"
Lycaeninae										29	"	"	8	"
Pierinae .			•					•		26	"	"	7	"
Papilioninae				•	٠	•	٠	٠	٠	18	"	"	7	"
Hesperinae										25	11	"	ΙΙ	"

231 Exemplare in 61 Species.

9) Tjibodas (Westjava):

Danainae .											4	Exemplare	in	I	Species
Satyrinae .											18	"	,,	2	"
Elymninae .			٠								2	"	"	2	**
Morphinae .											12	,,	"	2	"
Acraeinae .					٠				٠		I	"	"	I	,,
Nymphalinae						٠	٠				8	"	"	4	,,
Nemeobiinae									٠		I	>>	,,	I	11
Lycaeninae .										٠	17	,,	11	6	11
Pierinae								٠			ΙI	**	>>	4	>>
Papilioninae											5	"	"	2	"
Hesperinae .		•	•	•		•		•	٠	٠	6	"	,,	5	"

85 Exemplare in 30 Species.

Die gesammte Zahl der mitgebrachten Rhopalocera vertheilt sich somit auf die einzelne Subfamilien:

$Danainae^{1}$).							212	Exemplare	in	39	Species	nebst	3	Varietäten
$Satyrinae^{2}$).							142	,,	,,	21	,,	"	3	,,
Elymninae .							13	"	,,	5	22			
Morphinae							34	"	,,	8	"			
Acraeinae							2	"	"	2	"			
Nymphalinae 3)							2 0I	,,	,,	38	,,	nebst	6	Varietäten
Nemeobiinae .							I	,,	,,	I	,,			
Lycaeninae 4) .							95	"	,,	34	"	nebst	4	Varietäten
Pierinae 5)							95	**	,,	2 6	,,	,,	3	>>
Papilioninae 6)							163	"	19	37	"	,,	4	,,
$Hesperinae^{\eta})$.							61	,,	"	23	,,	"		**

1019 Exemplare in 224 Species nebst 24 Varietäten.

Für die Bestimmung einer Anzahl minder bekannter Arten bin ich Herrn Dr. A. PAGENSTECHER, sowie den Herren Dr. O. STAUDINGER und A. BANG-HAAS zu Dank verpflichtet. Die Herren Dr. STAUDINGER und BANG-HAAS determinirten mir unter den üblichen Bedingungen zahlreiche Stücke meiner Sammlung, unter denen sich auch verschiedene Exemplare der Semon'schen Collection befanden; die Bestimmungen der beiden genannten Herren sind in der folgenden Zusammenstellung bei den betreffenden Stücken angeführt. Herr Dr. PAGENSTECHER war so liebenswürdig, bei einer anderen Anzahl unbestimmter Stücke mir mit seiner reichen Erfahrung zu helfen, und sandte mir Diagnosen, Beschreibungen und sonstige Notizen, welche in der Folge allenthalben unter Anführungszeichen mit (PAGENSTECHER) wiedergegeben werden.

Endlich verdanke ich noch Herrn Professor Semon speciellere Mittheilungen über die Localitäten, an denen gefangen wurde, sowie über Aufenthalt, Flug und sonstige Verhältnisse zahlreicher erbeuteter Schmetterlinge. Auch auf die auffallend vielen symmetrischen Verletzungen der Flügel durch nachstellende Vögel machte mich Herr Semon aufmerksam.

¹⁾ Unter den Danainae: Danais Meyanira von 2 verschiedenen, D. Genutia incl. 3 Varietäten von 5 verschiedenen Localitäten.
2) Unter den Satyrinae: Melanitis Leda incl. 2 Varietäten von 4, Myealesis Medus von 3, M. Remulia von 3, Sirius incl.

I Varietät von 3, Ypthima Stellera von 2, Y. Arctous von 2 verschiedenen Orten.

3) Unter den Nymphalinae: Messaras Madestes von 2, Pyrameis Kershawii von 2, Junonia Orithya von 2, J. Vellida von 3,

Precis Hedonia von 2, Hypolimas Bolina incl. 3 Varietäten von 4, H. Alimena von 2, Athyma Venilia von 2 verschiedenen Localitäten.
4) Unter den Lyeaeninae: Miletus Leos von 2, Plebejus Celeno von 5, Pl. Aratus von 2, Pl. Elpis von 2, Pl. Baetieus von 2, Deudoryx Varuna von 2 verschiedenen Orten.

⁵⁾ Unter den Pierinae: Eusema Herla von 2, E. Hecabe incl. I Varietät von 3, E. Blanda von 3, E. Sari von 2, Delias Dorimene incl. Varietät von 2, Catapsilia Croeale var Flavia von 2 verschiedenen Localitäten.

⁶⁾ Unter den Papilioninae: Ornithoptera Helena incl. 1 Varietät von 2, Papilio Polydorus von 2, P. Severus incl. Varietät von 2, P. Deipholus incl. Varietät von 2, P. Memnon incl. Varietät von 2, P. Agamennon von 3 verschiedenen Orten.

⁷⁾ Unter den Hesperinae: Pamphila Matthias incl. Varietät von 3, P. Colaca von 2, P. Augias von 2, P. Augiades von 2, P. Maesoides von 2, Plesioneura Dan von 2, Tagiades Japetus von 2 versehiedenen Localitäten.

Rhopalocera¹).

Familie I. Nymphalidae Swainson.

Subfamilie I. Danainae BATES 2).

Genus Hestia Hübn.

Subgenus Nectaria DALMANN.

- I. (I) H. (Nectaria) Idea Clerck, Icones II, pl. 38, fig: 1 (1764); Joh. Amoen. Acad. VI, p. 405; Linn. Mus. Ulr., p. 238; id. System. Nat. I, 2, p. 758 (1767).
- 21 Exemplare (5 &, 16 \(\frac{1}{2} \)), welche nach Grösse wenig, nach Zeichnung etwas mehr variiren, aber im Uebrigen keine grösseren Besonderheiten darbieten. 8 Stücke mit mehr zusammenfliessenden Randzeichnungen und damit einen Uebergang zu H. Aza bildend.

Sämmtlich von Amboina.

- 2. (2) H. (Nectaria) Aza Boisd., Voy. Astr. Lep., p. 106 (1832); Cramer, Pap. exot. IV, pl. 362, fig. D. Q.
- I Weibchen, welches der typisch von Cramer abgebildeten H. Aza vollkommen gleicht. Die eben erwähnten Uebergangsformen lassen die auch von Anderen angegriffene Artselbständigkeit von H. Idea und Aza zweifelhaft erscheinen.

Von Amboina.

Beide Arten resp. Varietäten einer Art flogen in sehr grossen Mengen dicht am Meere, am Rande des Urwaldes, immer hoch um die Bäume herum, in ganz langsamem Fluge und daher mit dem geeigneten Netz leicht zu fangen.

Genus Danais LATR.

Subgenus Radena Moore.

- 3. (I) D. (Radena) Vulgaris Butler, Entomolog. Monthly Mag. XI, p. 164 (1874); Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1878, p. 822.
 - 2 männliche Exemplare von Buitenzorg (Westjava).
- 4. (2) D. (Radena) Ishma Butler, Cist. Entom. I, p. 2 (1869); id. Lep. Exot. I, p. 53, pl. 20, fig. 3 (1871).
 - I Paar von den gewöhnlichen Ausmaassen und Verhältnissen.

Von Gorontalo (Nordost-Celebes), in einer feuchten, von Bäumen bestandenen Thalmulde.

- 5. (3) D. (Radena) Meganira Godt., Enc. Méth. IX, p. 192 (1819); Boisd., Fauna de l'Océanie IX, p. 104; Blanch., Voy. Pôle Sud, p. 387, pl. 2, fig. 4.
- 18 Exemplare (15 &, 3 \(\pi \)) von sehr wechselnder Farbe, die in allen Graden zwischen hell und dunkel schwankt; das von Batjan stammende männliche Exemplar kennzeichnet sich gegenüber den übrigen von Amboina stammenden Stücken durch dunkle, satte Färbung und kleinere Flecken. I Amboina-Männchen zeigt eine auffallende Verschmälerung des linken Hinterflügels.
 - 14 & und 3 \(\text{von Amboina}, \(1 \) & von Batjan.

I) Die systematische Anordnung folgt in der Hauptsache, abgesehen von einigen durch neuere Untersuchungen gebotenen Veränderungen, W. F. Kirby, Synon. Catalogue of Diurnal Lepidoptera, London 1871, with Supplement, London 1877. — Die von Haase (Deutsche Entomol. Zeitschr. 1891, I. Lepid.-Heft, p. 1—33) gegebene Vertheilung der Familien und Subfamilien verdient den Vorzug, ist aber noch zu wenig eingebürgert.

²⁾ Die Genera der Subfamilie Danainae (Linnaina and Euploeina MOORE) unter Benutzung von F. MOORE, Monogr. of Limnaina and Euploeina. Proc. Zool. Soc. London, 1883, p. 201-324.

Subgenus Tirumala Moore.

6. (4) D. (Tirumala) Septentrionis Butler, Entom. Monthly Magaz. XI, p. 163 (1874); Semper, Mus. Godeffroy XIV Lep., pl. 8, fig. 7: Distant, Rhop. Malayana, p. 16, pl. 1, fig. 9 (1882).

2 männliche und 1 weibliches Exemplar von Neu-Guinea.

Subgenus Nasuma Moore.

7. (5) D. (Nasuma) Ismare Cramer, Pap. exot. III, pl. 279, fig. E, F. (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 190.

4 Exemplare (2 &, 2 \, 2), in der typischen Färbung, I männliches Exemplar mit auffallender Verdunkelung, so dass die helle Zeichnung der Vorderflügel sehr undeutlich wird und z. Th. ganz fehlt.

Von Neu-Guinea.

Subgenus Anosia Hübn.

8. (6) D. (Anosia) Plexippus Linne, Syst. Nat. ed. X, p. 471 (1758); Mus. Ulr., p. 262 (1764); Cramer, Pap. exot. III, pl. 206, fig. E. F. \(\chi \) (1779) = D. Erippus Cramer in Kirby's Catalogue.

Von dieser namentlich im nearktischen und neotropischen Gebiete weit verbreiteten Art enthält die Semon'sche Collection 11 männliche Exemplare von wenig abweichender Färbung, aber sehr verschiedener Grösse (8—11,5 cm Flügelspannung) 1), sämmtlich vom Burnett-River in Queensland.

Massenhaft, aber meist in rastlosem Fluge und daher sehr schwer zu fangen. Eines Tages in grosser Menge sich an verschiedene Pflanzen setzend und dabei leicht zu erbeuten.

Subgenus Limnas Hübner.

9. (7) D. (Limnas) Petilia Stoll, Cramer, Pap. exot. Suppl., pl. 28, fig. 3 (1790); Godart, Enc. Méth. IX, p. 189. Semper, Mus. Godeffroy XIV, p. 141 (1879).

I männliches und 2 weibliche Exemplare von 6 cm Flügelspannung. Die Artselbständigkeit gegenüber D. (Limnas) Chrysippus Linn. erscheint einigermaassen zweifelhaft.

Von Neu-Guinea.

Subgenus Salatura Moore.

- IO. (8) D. (Salatura) Genutia Cramer, Pap. exot. III, pl. 206, fig. C. D. (1779); Herbst, Pap., pl. 154, fig. 1, 2 = D. Plexippus L. in Kirby's Catalogue.
- 2 Exemplare mit stark verdunkelten Hinterflügeln, an denen die braungelbe Grundfarbe sehr gegen die schwarzen Zeichnungen zurücktritt.

Von Buitenzorg.

10 a. (8a) D. Genutia var. Philene Cramer, Pap. exot. IV, pl. 375, fig. A. B. (1782) = Salatura Philene bei Moore. Von dieser Varietät von D. Genutia, deren Aufstellung als selbständige Art von Mehreren und wohl mit Recht bezweifelt wird, wurden 32 Stück mitgebracht, und zwar 2 3 und 4 % von Neu-Guinea, 13 3 und 7 % von Amboina und 3 % und 3 % von Batjan.

Die Amboina-Exemplare zeigen, bei wechselnder Deutlichkeit der schwarzen Zeichnungen an den Flügelrippen, das typische Verhalten, insbesondere mehr oder minder gut ausgeprägte, weisse Flecken auf den Hinterflügeln. Bei den etwas kleineren Stücken von Batjan tritt die weisse Färbung der Hinterflügel zurück. Eine noch grössere Verdunkelung bieten die Neu-Guinea-Exemplare dar und kommen damit D. var. Ferruginea Butl. nahe. Ueber ein Herrn Sanitätsrath Dr. Pagenstecher gesandtes Exemplar theilt mir derselbe Folgendes mit:

"Ein männliches Exemplar von Neu-Guinea ist hierher zu ziehen. Es ist um ein weniges dunkler als typische Exemplare, die weisslichen Flecke sind etwas geringer entwickelt, insbesondere die Marginal-

¹⁾ Die Flügelspannung wurde allenthalben bei derjenigen Stellung gemessen, in welcher die Spitzen der Vorderflügel am weitesten entfernt sind, die somit nicht der in Deutschland üblichen Spannung mit hochgezogenen Vorderflügeln, sondern mehr der englischen mit wagerecht gestellten Vorderflügeln entspricht.

flecken der Hinterflügel. Eine röthlichbraune Färbung nimmt der Raum zwischen Submediana und erstem Medianast ein und schimmert auch etwas zwischen erstem und zweitem Medianast durch, sonst sind die Vorderflügel in der Grundfärbung schwärzlichbraun. Die Unterseite entspricht der Cramer'schen Abbildung, nur fehlt die weissliche Färbung im Discus der Hinterflügel" (Pagenstecher).

An den Waldrändern zumeist fliegend.

- IOb. (8b) D. Genutia var. Conspicua Butler, Proc. Zool. Soc. London, 1866, p. 49, pl. 4, fig. 2; Felder, Reise der Novara, Lep. II, p. 347, pl. 43, fig. 2 (1867).
 - I Paar in typischer Grösse, Zeichnung und Färbung von Gorontalo.
- IO c. (8 c) D. Genutia var. Affinis Fabricius, Syst. Entom., p. 511, n. 291 (1775); Ent. Syst. III, p. 58 (1793); Donovan, Ins. of Ind., pl. 25, fig. 2.
 - 2 männliche und 2 weibliche Exemplare von Neu-Guinea.

Subgenus Ravadeba Moore.

- II. (9) D. (Ravadeba) Cleona Cramer, Pap. exot. IV, pl. 377, fig. F (1781); Blanchard, Voy. Pôle Sud, p. 386, pl. 2, fig. 3 (1853).
 - 3 ganz frische Exemplare (2 3, 1 2) mit auffallend heller Färbung der gelben Randflecken. Von Amboina.

Subgenus Bahora Moore.

12. (10) D. (Bahora) Philomela Zinken-Sommer, Nova Acta Acad. Leop. Car. Nat. Cur. XV, p. 184, pl. 16, fig. 17 (1831); Butler, Proc. Zool. Soc. London, 1866, p. 456.

I weibliches Exemplar aus Buitenzorg.

Subgenus Asthipa Moore.

- 13. (11) D. (Asthipa) Gloriola Butler, Proc. Zool. Soc., 1866, p. 56, pl. 4, fig. 3, 4; D. Citrina Felder, Reise der Nov., Lep. II, p. 350, pl. 42, fig. 5. 6. 7 (1867).
- I Paar von Neu-Guinea. Das männliche Exemplar von typischer Färbung, das weibliche mit dunklerer Binde auf den Vorderflügeln.

Subgenus Mangalisa Moore.

14. (12) D. (Mangalisa) Albata Zinken-Sommer, Nova Acta Acad. Leop. Car. Nat. Cur. XV, 1831, p. 181, pl. 16, fig. 16. 4 Stück (2 &, 2 \copp). I Weibchen mit dunklerer Färbung und getrennteren Flecken, damit etwas an D. Melaneus Cram. erinnernd.

Von Tjibodas.

Genus Hamadryas Boisd.

15. (1) H. Zoilus Fabr., Syst. Ent., p. 480 (1775); Mant. Ins., p. 25; Ent. Syst. III, p. 42.

11 Exemplare (4 3, 7 2) von typischem Verhalten.

Sämmtlich von Neu-Guinea; hier in den Anpflanzungen häufig fliegend.

Genus Euploea FABR.

Subgenus Patosa Moore.

- 16. (I) "E. (Patosa) Resarta Butler, Ann. Nat. Hist. XVIII, p. 241 (1876); Crastia Resarta Butler, Journ. Linn. Soc. Zool. XIV, p. 298 (1878); Patosa Resarta Moore, Pr. Zool. Soc., 1883, p. 259; Oberthür, Etud. Lep. Océaniens, p. 34 (1880).
- 2 Stücke (♂, ♀) von Neu-Guiena. Das ♀ wurde mir als solches in England bestimmt. Das vor anderer Seite als Squalida Butler var. bezeichnete ♂ hat wenige discale Flecken der Oberflügel.

Siehe die Abbildung Taf. XIII, Fig. 14, Q." (PAGENSTECHER.)

72

Subgenus Vadebra Moore.

- 17. (2) E. (Vadebra) Climena Cramer, Pap. exot. IV, pl. 389, fig. E. F (1782); Butler, Journ. Linn. Soc. London, Zool. XIV, p. 298.
 - 9 Exemplare (3 ♂, 6 ♀) von Amboina.

Subgenus Gamatoba Moore.

- 18. (3) E. (Gamatoba) Latreillei Kirsch, Mitth. d. K. Zool. Mus. Dresden, 1877, p. 115.
- 4 weibliche Exemplare von Neu-Guinea, die nach Grösse (8-9,2 cm) und Zahl der Flecken auf der Unterseite der Flügel beträchtlichen Wechsel zeigen; an den Vorderflügeln wurde ein Schwanken der Flecken von 3-5, an den Hinterflügeln ein solches von 5-8 beobachtet; auch der Fleck der Mittelzelle des Hinterflügels kann fehlen oder vorhanden sein.
- 19. (4) "E. (Gamatoba) Nox Butler, Proc. Zool. Soc., 1886, p. 298, Q. Crastia Nox Butler, Journ. Linn. Soc. Zool. XIV, p. 298 (1878). Gamatoba Nox Moore, Pr. Zool. Soc. London, 1883, p. 262.
- 2 Exemplare von Neu-Guinea ziehe ich hierher, & und \(\text{Q}. \) Das \(\varphi \) entspricht im Allgemeinen der Beschreibung Butler's am angegebenen Orte, nur ist auf der Oberseite der Vorderflügel die Reihe der subapicalen weissen Flecken stärker entwickelt und sind auch marginale vorhanden; ebenso sind auf den Hinterflügeln 8 weisse, submarginale Flecke und 11 weisse, marginale vorhanden. Auf der Unterseite sind ebenso sämmtliche Flecke stärker entwickelt, sowohl die marginalen und submarginalen als auch die discalen.

Das 3 wurde mir in England so bestimmt. Die subapicale Reihe von Flecken ist weniger entwickelt auf der Oberseite der Vorderflügel, die Reihe der marginalen und submarginalen der Hinterflügel entspricht der des Q. Die Unterseite ist gleich der Oberseite; discale Flecke fehlen auf den Vorder- und Hinterflügeln. Siehe die Abbildung Taf. XIII, Fig. 15, 3." (PAGENSTECHER).

Subgenus Chanapa Moore.

- 20. (5) E. (Chanapa) Corinna Macleay, King's Australia II, p. 402 (1827); Butler, Journ. Linn. Soc. London, Zool. XIV, p. 299.
 - 5 Stück (4 3, 1 9) vom Burnett-River und von Brisbane (Queensland).

Subgenus Bibisana Moore.

- 21. (6) E. (Bibisana) Diana Butler, Proc. Zool. Soc., 1866, p. 297, pl. 29, fig. 6, 3; Journ. Linn. Soc. Zool. XIV, p. 300; E. Kirbyi Felder, Reise Novara, Lcp. II, p. 334, 3, \$\circ\$ (1867).
 - 3 Exemplare (2 3, 1 9) von sehr wechselnder Grösse der Flecken auf der Vorderseite der Flügel. Von Gorontalo.

Subgenus Penoa Moore.

22. (7) E. (Penoa) Menetriesii Felder, Wien. entom. Monatsschr. IV, p. 398 (1860); Butler, Journ. Linn. Soc. London Zool. XIV, p. 301; Distant, Rhopal. Malayana, p. 34, pl. 3, fig. 4. 5, 3, \(\frac{1}{2} \).

I weibliches Exemplar von Buitenzorg.

Subgenus Crastia HÜBNER.

23. (8) E. (Crastia) Inconspicua Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1883, p. 279.

4 weibliche Exemplare von Neu-Guinea nach der Bestimmung der Herren Dr. O. STAUDINGER und A. BANG-HAAS. Das typische Stück von Moore wurde bekanntlich in Sumatra gefunden. I Exemplar mit 2 grösseren vorderen und darauf folgenden kleineren Flecken an Spitze und Saum der Vorderflügel; bei einem zweiten sind die kleineren Flecke sehr reducirt; bei dem dritten und vierten fehlen sie ganz, so dass hier nur die grösseren Randflecke am Vorderwinkel übrig bleiben. Die letztere Zeichnung entspricht nach der mir gegebenen Bestimmung der typischen E. Inconspicua, während die der beiden ersten Exemplare als Uebergang zu dieser Art bezeichnet wird.

Subgenus Mestapra Moore.

24. (9) E. (Mestapra) Euryanassa Hewitson, Exot. Butterfl. II, p. 12; Eupl., pl. 1, fig. 3, 3 (1858). I weibliches Stück von Neu-Guinea.

Subgenus Trepsichrois HÜBNER.

- 25. (10) E. (Trepsichrois) Linnaei Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1883, p. 286, pl. 29, fig. 4, 9, pl. 30, fig. 1, 3 = E. Midamus Linn. in Kirby's Catalogue e. p.
 - 2 Männchen von Buitenzorg.

Subgenus Euploea FABR.

- 26. (II) E. (Euploea) Phaenareta Schaller, Naturforscher XXI, p. 177, pl. 5, fig. 1. 2 (1785); Kirby, Trans. Entom. Soc. London, 1869, p. 358; Trepsichrois Alea Hübner, Verz. bek. Schmetterlinge, p. 16, No. 93 (1816).
- 4 Exemplare (2 3, 2 9) von Amboina. Die beiden Männchen mit sehr wechselnder Zahl und Grösse der Flecken an der Oberseite der Vorderflügel; die weiblichen Stücke mit constanterer Zeichnung.

Subgenus Calliploea Butler.

- 27. (12) "E. (Calliploea) Jamesi Butler, Proc. Zool. Soc. London, 1876, p. 466, pl. 7, fig. 2; Journ. Linn. Soc. XIV, p. 296 (Calliploea J.); Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1883, p. 293.
 - I Pärchen von Neu-Guinea." (PAGENSTECHER.)

Ausser den Herrn Dr. Pagenstecher zur Bestimmung gesandten Stücken wurden von Herrn Prof. Semon noch 11 weitere Exemplare (7 &, 4 \cdot ?) in Neu-Guinea gesammelt, bei denen die Zahl der Randpunkte der Vorderflügel zwischen 4 und 6 schwankt.

- 28. (13) E. (Calliploea) Saundersi Felder, Reise Novara Lep. II, p. 322 (1867); Butler, Journ. Linn. Soc. London, Zool. XIV, p. 296 (1871); E. Tulliolus var. Saundersi Butler, Proc. Zool. Soc., 1866, p. 291.
 - I typisches männliches Exemplar von Neu-Guinea.

Subgenus Saphara Moore.

- 29. (14) E. (Saphara) Treitschkei Boisduval, Voy. Astrol. Lép., p. 98 (1832); Doubleday and Hewitson, D. Lep., pl. 11, fig. 2, 3; Butler, Proc. Zool. Soc., 1866, p. 292; Kirsch, Mitth. Zool. Mus. Dresden, 1877, p. 117.
- 13 Stück (7 &, 6 $\mathfrak P$) mit äusserst wechselnder Zahl und Grösse der hellen Flecken an den Vorderund Hinterflügeln.

Sämmtlich von Thursday Island.

Subgenus Hirdapa MOORE.

- 30. (15) "E. (*Hirdapa*) *Usipetes* Hewitson, Exot. Butt. II, Eupl., Taf. 1, Fig. 4 (1858), &; Овектнüк, Etud. Lep. Océaniens, p. 30 (1880); *Salpinx U. Butler*, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool. XIV, p. 294 (1878); *Hirdapa U.* Мооке, Pr. Zool. Soc. Lond., 1883, p. 299.
 - 2 weibliche Exemplare von Neu-Guinea.
 - S. die Abbildung Taf. XIII, Fig. 17, Q." (PAGENSTECHER.)

Ein weiteres Paar von Neu-Guinea kennzeichnet sich durch den Mangel der 5 Randpunkte am Vorderflügelsaum vor dem typischen grossen Fleck am Innenwinkel.

Subgenus Salpinx HÜBNER.

- 31. (16) E. (Salpinx) Novarae Felder, Verh. d. Zool.-bot. Ges. Wien, II, p. 482 (1862); Reise d. Novara, Lep. II, p. 317, pl. 39, fig. 7, 3; Marshall and de Niceville, Butterfl. of India, p. 68 (1882).
 - 2 männliche und I weibliches Exemplar von Buitenzorg.

Jenaische Denkschriften. VIIL

10

Semon, Zoolog. Forschungsreisen. V.

- 74
- 32. (17) E. (Salpinx) Leucostictos Gmelin, Syst. Nat. v. Ins. II, p. 2289 (1789); Zschaoh, Mus. Lesk. Ent., p. 60, No. 48; Kirby, Trans. Ent. Soc. London, 1869, p. 358; Dan. Eunice Godart, Enc. Méth. IX, p. 177 (1819).
- 4 Stück (2 &, 2 \(\beta \)) aus Amboina. I Weibchen mit sehr ausgesprochener Verblassung eines breiten Randsaumes der Flügel (Tendenz zum Albinismus).
- 33. (18) E. (Salpinx) Hisme Boisduval, Voy. Astrol. Lep., p. 95 (1832); Montrouzier, Ann. sc. phys. nat., Lyon 1856, p. 403; Butler, Proc. Zool. Soc., 1866, p. 286, fig. 1.
 - I Männchen von Neu-Guinea.
- 34. (19) E. (Salpinx) Graeffiana Herrich-Schäffer, Stettiner Ent. Ztg., 1869, p. 70, pl. 2, fig. 5; Exotische Schmetterlinge, Fig. 111 (1869); Butler, Proc. Zool. Soc., 1876, p. 251.
 - I männliches und 2 weibliche Exemplare von Neu-Guinea.
- 35. (20) E. (Salpinx) Iphianassa Butler, Proc. Zool. Soc. London, 1866, p. 287, fig. 3; Journ. Linn. Soc. London, Zool. XIV, p. 293 (1878).
 - 2 männliche Stücke von Neu-Guinea. Randflecken bei beiden von verschiedener Grösse.
- 36. (21) E. (Salpinx) Perdita Butler, Ann. Nat. Hist., (5. ser.) X, p. 39, ♂, ♀ (1882).

 I Männchen von Neu-Guinea.
- 37. (22) E. (Salpinx) Durrsteini Staudinger, Iris III, p. 338, Taf. 4, Fig. 3, \(\chi \) (1890); Iris IV, 1, p. 81, \(\chi \) (1891).

I Paar von Neu-Guinea (nach der Bestimmung der Herren O. STAUDINGER und BANG-HAAS).

Das Männchen zeigt an der Oberseite der Vorderflügel die grosse hellblaue Binde in typischer Weise, hinter ihr, nach dem Innenrande zu (am Medianast I) einen kleinen blauen Fleck, welcher dem grössten Fleckchen der Hinterseite entspricht; ausserdem 7 blaue Randflecken. Auf der Hinterseite sind nur 3 helle Fleckchen vorhanden, von denen die 2 kleineren vor dem typischen hellen Fleck von Salpinx liegen; Randflecken fehlen. Die Hinterflügel zeigen an der Oberseite die mittlere Fleckenreihe ziemlich gut entwickelt, während von der inneren und äusseren nur Spuren existiren; die Unterseite zeigt nur die Mittelreihe der Flecken.

Das Weibchen kennzeichnet sich durch eine etwas schmälere blaue Binde an der Oberseite der Vorderflügel, welche noch erkennen lässt, dass sie aus Flecken resp. Fleckenstreifen zusammengeflossen ist; daneben 7 Randflecken. Die Unterseite verhält sich ähnlich wie beim Männchen. Die Hinterflügel haben auf der Oberfläche 3 Punktreihen, auf der Unterseite nur die mittlere derselben. Dieses Weibchen weicht einigermaassen von der bisherigen Beschreibung ab (ob Annäherung an E. Callithoe Boisduyal?).

- 38. (23) E. (Salpinx) Hansemanni Honrath, Berl. Ent. Zeitschr. XXXII, p. 247, Taf. 5, Fig. 1, \(\chi\$ (1888), XXXIII, p. 404, \(\chi\$ (1889); Staudinger, Iris III, p. 338, Taf. 4, Fig. 2, \(\chi\$ (1890), hier als \(E. Durrsteini \(\chi\$ bezeichnet, aber in Iris IV, 1, p. 81 (1891), als \(E. Hansemanni \(\chi\$ erkannt; Honrath, Berl. Ent. Zeitschr. XXXVII, p. 442, Taf. 15, Fig. 6, \(\chi\$ (1891).
- I Weibchen von Neu-Guinea (ab. Hansemanni nach der Bestimmung der Herren Dr. STAUDINGER und BANG-HAAS).

Dem von Honrath 1888 abgebildeten Exemplare fast genau gleichend.

Jedenfalls E. Durrsteini gegenüber keine selbständige Art.

E. Durrsteini und Hansemanni wurden zusammen in einer Pflanzung am Rande des Urwaldes erbeutet.

Subgenus Stictoploea Butler.

39. (24) E. (Stietoploea) Tyrianthina Moore, Proc. Zool. Soc. London, 1883, p. 320.

I weibliches Exemplar von Amboina (falls keine Verwechselung der Localität vorliegt; die typische Tyrianthina bewohnt mehr die grossen Sunda-Inseln). Nach der Bestimmung von Dr. O. STAUDINGER und A. BANG-HAAS.

Subfamilie II. Satyrinae BATES.

Genus Lethe Hübn.

- 40. (I) L. Rohria Fabr., Mant. Ins. II, p. 45, No. 446 (1787); Satyrus Isana Kollar, Hüg. Kaschm. IV, 2, p. 448, Taf. 16, Fig. 3. 4 (1848).
- 2 männliche, sehr dunkel gefärbte Stücke, von denen das eine nur 2 Augen auf der Unterseite der Vorderflügel zeigt, während das andere in der Augenzahl die gewöhnlichen Verhältnisse aufweist.

Von Tjibodas.

- 41. (2) L. Samio Doubl. Hew., Gen. D. L. pl. 61, fig. 3 (1851).
 - I Männchen von Buitenzorg.

Genus Melanitis FABR.

- 42. (I) M. Leda Linne, Syst. Nat. I, 2, p. 773, No. 151 (1767); Drury, Ex. Ins. I, tab. 15, fig. 5. 6 (1773); Cramer, Pap. Exot. III, tab. 196, C. D (1780) etc. etc.
- I3 männliche Exemplare, und zwar von Thursday Island (2), Neu-Guinea (2), Amboina (3) und Buitenzorg (6), welche nach Grösse (6,5—8,5 cm), Farbe und Zeichnung in der bekannten Weise ausserordentliche Variirungen darbieten. Die grössten Ausmaasse (8,5 cm) zeigen die Stücke von Neu-Guinea, darauf kommen die von Amboina und Thursday Island (7,8—8 cm), danach die von Buitenzorg (6,5—7 cm).
- Die 7 Exemplare aus dem Osten des Archipels können zur Var. Ismene Cramer, Pap. exot. I, tab. 26, A. B. (1775) gerechnet werden oder kommen ihr nahe, wobei die von Thursday Island stammenden durch dunkelrothbraune Grundfarbe mit düster rostgelber Binde der Vorderflügel, die von Neu-Guinea gebrachten aber durch helle, gelbe Farbe der scharf ausgeprägten und mit Augenzeichnung versehenen Binde gekennzeichnet sind; von den 3 Amboina-Stücken schliessen 2 an die Exemplare von Neu-Guinea, I an diejenigen von Thursday Island an. Es konnte somit eine den geographischen Verhältnissen entsprechende Färbung nicht constatirt werden.
- Die 6 Stücke von Buitenzorg gehören zu Var. Taitensis Feld., Verh. Zool. Boot. Ges. XII, p. 493, No. 186 (1862), Pap. Leda Cram., Pap. Exot. IV, tab. 292, fig. A (1782) und zeigen die rothgelbe Vorderflügelbinde bis auf einen kleinen Rest (2 Stück) oder gänzlich (4 Stück) reducirt.
- 43. (2) M. Constantia Cram., Pap. Exot. II, tab. 133, fig. A, B (1779); Godt., Enc. Méth. IX, p. 477, No. 1 (1823); Hewits., Journ. Linn. Soc. London, Zool. VIII, p. 143 (1865).
 - 2 männliche und I weibliches Stück von Amboina.
- 44. (3) M. Amabilis Boisd., Voy. Astrol. Lep., p. 140, tab. 2, fig. 1. 2 (1832); Hew., Journ. Linn. Soc. London, Zool. VIII, p. 143 (1865).
- 2 männliche und 2 weibliche Exemplare von Neu-Guinea. Die Art-Selbständigkeit gegenüber M. Constantia scheint mir nicht zweifelhaft.
 - In den Pflanzungen nicht selten, aber durchweg in abgeflogenen und verletzten Arten.

Genus Mycalesis Hübner.

- 45. (I) M. Polydecta Cram., Pap. Exot. II, tab. 144, fig. E. F (1779); Godt., Enc. Méth. IX, p. 511, No. 101 (1823); Butl., Ann. Nat. Hist., (3. ser.) vol. XX, p. 402, tab. 9, fig. 5. 6 (1867).
- 8 Exemplare (6 &, 2 \cong) von Buitenzorg. Augen auf der Unterseite der Vorderflügel in Grösse und und Zahl (2-5) sehr wechselnd, während diejenigen auf der Unterseite der Hinterflügel nach Grösse ziemlich beträchtlich variiren, nach Zahl aber constant sind (7).

Auf Waldwegen.

- 46. (2) M. Janardana Moore, Cat. Lep. E. I. C. I, p. 234, No. 502 (1857).
 - 22 Stücke von Buitenzorg, 16 ♂ und 6 ♀.

- 47. (3) M. Blasius Fabr., Ent. Syst. Suppl., p. 426 (1798); Butl., Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 720, No. 3, p. 718, fig. 4.
 - I kleines männliches Exemplar von Neu-Guinea (4 cm).
- 48. (4) M. Medus Fabr., Syst. Ent., p. 488, No. 198 (1775); P. Doris Cramer, Pap. Exot. IV, tab. 362, fig. C (1782).

 13 Exemplare: Von Neu-Guinea (6 3), Amboina (5 3, 1 2) und Buitenzorg (1 3). Die Grösse schwankt zwischen 4,3—5,5 cm, wobei die Stücke von Amboina (3 mit 4,6—5,0 cm, 2 mit 5,5 cm) die grössten, die von Neu-Guinea (mit 4,3—4,8 cm) mittlere und das von Buitenzorg (mit 4,3 cm) die geringsten Ausmaasse darbieten. Letzteres Exemplar zeigt die dunkelste Färbung. Die Grösse der Augen variirt ausserordentlich.
- 49. (5) M. Nala Felder, Wien. Ent. Mon. III, p. 403, No. 46 (1859).

Von dieser stattlichen Art (♂ mit 5,5—5,8 cm, ♀ mit 5,8 cm) wurden 15 männliche und 1 weibliches Stück in Tjibodas erbeutet.

- 50. (6) M. Remulia Cram, Pap. Exot. III, tab. 237, fig. F. G. (1782).
- 9 Exemplare, von denen 4 (3 &, 1 \, 2) von Amboina, 3 (2 &, 1 \, 2) aus Batjan und 2 & aus Ternate stammen. Die Amboina-Stücke sind am hellsten, die von Batjan und Ternate dunkler gefärbt; letztere zeigen besonders schöne und grosse Augen.
- 51. (7) M. Terminus Fabr., Syst. Ent., p. 488, No. 200 (1775); Don., Ins. New. Holland, tab. 28, fig. 4 (1805); Godt., Enc. Méth. IX, p. 501, No. 84 (1823); Butl., Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 720, No. 6, p. 718, fig. 3, 3 a.
- 8 Stück (5 3, 3 \$) von Neu-Guinea (nach der Bestimmung von Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas). In der Färbung *M. Remulia* von Amboina sehr ähnlich und wahrscheinlich überhaupt dieser Species sehr nahestehend.
- 52. (8) M. Sirius Fabr., Syst. Entom., p. 488, No. 201 (1775); Don., Ins. New Holl., tab. 28, fig. 3 (1805); Butler, Proc. Zool. Soc. London, 1867, p. 721, No. 7; p. 718, fig. 1.
- 9 Exemplare, wovon 4 & vom Burnett-River (Queensland) und 5 Stück (3 &, 2 ?) von Neu-Guinea. Augen auf der Ober- und Unterseite der Flügel an Zahl constant (5 auf der Unterseite der Vorderflügel, 6 auf der Unterseite der Hinterflügel), an Grösse wechselnd.
- 52 a (8 a) M. Sirius var. Manipa Boisd., Voy. Astrol. Lep., p. 150, No. 10 (1832); Hew., Journ. Linn. Soc. London, Zool. VIII, p. 146 (1865).
- I Exemplar von Amboina mit 2 Augen auf der Unterseite der Vorderflügel und 5 auf der Unterseite der Hinterflügel.
- 53. (9) M. Eminens Staudinger, Deutsche Ent. Zeitschr, 1893, 2. Lepid.-Heft, p. 360-362, Taf. 7, Fig. 3.
- I männliches Exemplar von Neu-Guinea (nach der Bestimmung von Dr. O. STAUDINGER und BANG-HAAS). Identisch mit der STAUDINGER'schen Abbildung. Das vorliegende Exemplar hat aber eine leuchtendere orange Binde auf der Oberseite des Hinterflügels und eine etwas breitere, schwarze Binde auf der Hinterseite beider Flügel.

Subgenus Lamprolenis.

54. (10) M. (Lamprolenis) Nitida Godman and Salvin, Proc. Zool. Soc., 1880, p. 611, tab. 56, fig. 2.

I männliches Stück von Neu-Guinea (nach der Bestimmung von Dr. O. STAUDINGER und A. BANG-HAAS). Mit der Abbildung von GODMAN and SALVIN übereinstimmend, doch mit prachtvoll violettem metallischen Schimmer auf der Oberseite.

Genus Ypthima HÜBNER.

- 55. (1) Y. Loryma Hew., Trans. Ent. Soc. (3. ser.) II, p. 289, No. 14, tab. 18, fig. 16. 17 (1865).
- 7 Exemplare (3 3, 4 9) von Tjibodas, welche in Grösse und Färbung ein typisches Exemplar meiner Sammlung aus Celebes übertreffen.

- 56. (2) Y. Pandocus Moore, Cat. Lep. E. I. C. I, p. 235, No. 506 (1877); Hew., Trans. Ent. Soc., (3. ser.) II, p. 290, No. 16, tab. 18, fig. 12 (1865); Butl., Cat. Sat. B. M., p. 149, No. 5 (1868); Elwes and Edwards, Ypthima, Trans. Ent. Soc. 1893, p. 22, No. 25.
 - 2 Männchen von Buitenzorg.
- 57. (3) Y. Argus Butl., Journ. Linn. Soc. London, Zool. IX, p. 56, No. 22 (1866); Leech, Butt. China, p. 90; Elwes and Edwards, Ypthima, Trans. Ent. Soc., 1893, p. 35, No. 40.
- I männliches Exemplar aus Buitenzorg (nach der Bestimmung der Herren Dr. O. STAUDINGER und O. BANG-HAAS hierher gehörend).
- 58. (4) "Y. Stellera Esscholtz (Hipparchia St.), Kotzebue, Reise III, p. 216, Taf. 16, Fig. 24 a, b (1821).
- I Pärchen von Buitenzorg zeigt nur in der die typischen Exemplare von den Philippinen übersteigenden Grösse eine Verschiedenheit." (PAGENSTECHER.)

Ausser dem Herrn Dr. Pagenstecher eingesandten Paar brachte Herr Prof. Semon noch 9 männliche und I weibliches Exemplar aus Buitenzorg, sowie I Männchen aus Ternate mit.

- 59. (5) Y. Arctous Fabricius, Syst. Ent., p. 489, No. 202 (1775); Godart, Enc. Méth. IX, p. 552, No. 165 (1823); Hew., Trans. Ent. Soc., (3. scr.) II, p. 283, No. 2 (1865); Elwes and Edwards, Ypthina, Trans. Ent. Soc., p. 14, No. 11 (1893).
- 8 Stück, wovon 7 (6 &, 1 \, 2) vom Burnett (Queensland) und 1 Männchen aus Neu-Guinea. An Grösse (& mit 3-3,5 cm, \, 2 mit 3,7 cm) wechselnd; auch die Grösse der Augen schwankt erheblich.

 Am Ufer des Burnett.
- 60. (6) Y. Hübneri Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lepidopt., p. 95, No. 18 (1871); Distant, Rhopal. Malay., p. 57, tab. 7, fig. 5, \$\times\$ (1887); Y. Philomela Hübner (nec Linné), Zutr. Ex. Schmett., Fig. 83. 84 (1818); Hew., Trans. Ent. Soc., (3. ser.) II, p. 284, No. 4 (1865); Elwes and Edwards, Ypthima. Trans. Ent. Soc., 1893, p. 9, No. 1.
 - 6 Exemplare (4 &, 2 \(\gamma\)) von Buitenzorg, in etwas variirender Grösse und Zeichnung. Häufig im botanischen Garten.

Subfamilie III. Elymninae Herr. Schäff. 1).

Genus Elymnias Hübner.

- 61. (I) E. Undularis Drury, Ill. Exot. Ent. II, tab. 10, fig. 1. 2 (1773); Cram., Pap. Exot. III, tab. 256, fig. A. B (1782); Godt., Enc. Méth. IX, p. 326, No. 2 (1819); Wall., Trans. Ent. Soc., 1869, p. 322, No. 1; E. Iynx Hübn., Zutr. Ex. Schm., Fig. 37. 38 (1818); Q. Pap. Protogenia Cram., Pap. Exot. II, tab. 189, fig. F. G (1779).
 - I männliches und 3 weibliche Stücke von Buitenzorg.
- 62. (2) E. Lais Cram, Pap. Exot. II, tab. 114, fig. A. В (1779); Godt, Enc. Méth. IX, p. 326, No. 4 (1819); Wall, Trans. Ent. Soc., 1869, p. 325, No. 11.
 - I Weibchen von Tjibodas.
- 63. (3) E. Ceryx Boisd, Sp. Gén. I, tab. 9, fig. 8 (1836); Wall, Trans. Ent. Soc., 1869, p. 326, No. 15.
 I Männchen von Tjibodas.
- 64. (4) E. Vitellia Cram., Pap. Exot. IV, tab. 349, fig. E. F (1782); Godt., Enc. Méth. IX, p. 397, No. 161 (1823).

 2 grosse männliche Exemplare (10,5 cm) von Amboina.
- 65. (5) E. Agondas Boisd. (Dyetis Ag.), Voy. Astrol. Lep., p. 158, tab. 3, fig. 5 (1832); ♀ Dyet. Bioculatus Doubl., Hew. (nec Guér.), Gen. D. L., tab. 54*, fig. 4 (1851).

Von dieser nach Zeichnung und Färbung sehr variabeln Art wurden 4 Männchen und I Weibchen aus Neu-Guinea mitgebracht (nach der Bestimmung der Herren Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas, welche mir dieselbe als E. Bioculatus anführten). Insbesondere ändert bei den durchgehends dunkel gefärbten männlichen Stücken die Oberseite der Hinterflügel in der Gegend des Afterwinkels ab: das erste Exemplar zeigt hier durchscheinende, ziemlich grosse Augen ohne erhebliche Abweichung von der

¹⁾ Die Elymninae schliessen sich so eng an die Satyrinae an, dass sie kaum den Rang einer selbständigen Subfamilie beanspruchen können.

78

sonstigen Färbung; das zweite Exemplar hat hier einen ziemlich kleinen, orangegelben Fleck mit einem kleinen, durchsehenden Auge; bei dem dritten Stück ist das Helle zu einer grossen, isabellenfarbigen Binde mit durchblickenden Augen vergrössert; das vierte Exemplar zeigt eine noch mehr verlängerte hellorange gefärbte Randbinde ohne durchsehende Augen. Auf der Unterseite der Hinterflügel findet sich stets in der orangegelben Binde ein mediales Doppelauge und ein laterales einfaches Auge, welche beide in ihrer Grösse sehr wechseln.

Die Vorderflügel des erbeuteten Weibchens sind auf der Ober- und Unterseite weiss mit dunkeln, grauen Rändern, während an der Oberseite der Hinterflügel das Dunkel mehr überhand nimmt, da nur die Wurzel derselben weiss gefärbt ist; die Unterseite der Hinterflügel zeigt eine sehr breite, hellorange Binde in braunem Grunde und in der Binde die grossen Augen.

Subfamilie IV. Morphinae Butl.

Genus Amathusia FABR.

66. (I) A. Phidippus Linné, Syst. Nat. I, 2, p. 752, No. 37 (1767); Joh., Amoen. Acad. VI, p. 402, No. 52 (1764); Скам., Рар. Ех. I, tab. 69, fig. A. В (1779); Morpho Ph. Godt., Enc. Méth. IX, p. 439, No. 2 (1823).

I Paar von Buitenzorg.

Genus Discophora BoisD.

67. (I) D. Celinde Stoll, Suppl. Cram., tab. 37, fig. 1. 1 A (1790); Morpho C. Godt., Enc. Méth. IX, p. 446, No. 18 (1823); Horsf., Cat. Lep. E. I. C., tab. 6, fig. 6 (1829); Disc. C. Herr. Schäff., Ex. Schmett., Fig. 5. 6 (1850).

I frisches Männchen von Buitenzorg mit schönem grünen und lilaen Atlasglanz auf der Oberseite der Flügel.

Genus Tenaris HÜBN.

- 68. (I) T. Urania Linn., Mus. Ulr., p. 225 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 756, No. 60 (1767); Drusilla U. Westw., Trans. Ent. Soc., (2. ser.) IV, p. 180 (1858).
- 3 männliche und I weibliches Exemplar von Amboina. Das Weibchen mit Nebenocelle an dem unteren Auge auf der Unterseite des Hinterflügels.
- 69. (2) T. Staudingeri Honrath, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 163, Taf. 2, Fig. 2 (1889); Berl. Ent. Zeitschr., 1891, p. 444.

 1 Paar aus Neu-Guinea.
- 70. (3) T. Westwoodi Staudinger, T. Catops Westw. var.? Westwoodi Stgr., Deutsch. Ent. Zeitschr. VI, 2. Lep.-Heft, p. 368 (1893).
- 10 Männchen und 1 Weibchen von Neu-Guinea. (Nach der Bestimmung der Herren Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas.)

Häufig in feuchter Localität, am Rande des Urwaldes; unschwer zu fangen.

- 71. (4) T. Kirschi Staudinger.
- 2 männliche Stücke von Neu-Guinea (nach der Bestimmung der Herren Dr. O. STAUDINGER und BANG-HAAS).

Genus Clerome WESTW.

- 72. (I) Cl. Arcesilaus Fabr., (Pap. Arc.) Mant. Ins. II, p. 28, No. 205 (1787); Don., Ins. Ind., tab. 30, fig. 2 (1800); Cler. Arc. Doubl. Hew., Gen. Diurn. Lep., tab. 54*, fig. 5 (1851); Westw., Trans. Ent. Soc., (2. ser.) IV, p. 183 (1858).
- 5 männliche Exemplare von Tjibodas. Die hellen Punkte auf der Unterseite der Flügel wechseln erheblich nach Grösse und Vorkommen; an den Vorderflügeln ist der 2. der grösste und constanteste, während der 1., sowie der 3. bis 6. meist sehr klein sind und theilweise auch fehlen; von den Punkten der Hinterflügel sind der 1., 4. und 5. am besten entwickelt, der 2., 3. und 6. sehr variabel und bei 2 Exemplaren fast, aber nicht gänzlich fehlend.

Genus Amnosia Westw. 1).

73. (I) A. Decora Doubl. Hew., Gen. Diurn. Lep., p. 259, tab. 51, fig. 4 (1850); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 219, No. 1 (1871).

Von dieser schönen Art wurden in Tjibodas 5 männliche und 2 weibliche Exemplare erbeutet.

Subfamilie V. Acraeinae BATES.

Genus Acraea FABR.

- 74. (I) A. Andromacha Fabr., Syst. Ent., p. 466, No. 102 (1775); A. Entoria Godt., Enc. Meth. IX, p. 231, No. 3 (1819); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep. London, p. 131, No. 11 (1871).
 - I Männchen vom Burnett-River (Queensland).
- 75. (2) A. Vesta Fabr., Mant. Ins. II, p. 14, No. 130 (1787); Don., Ins. China, tab. 30, fig. 1 (1797); Godt., Enc. Méth. IX, p. 233, No. 9 (1819); Pap. Terpsichore Cram., Pap. Exot. IV, tab. 298, fig. A—C (1782).
 - I männliches Stück von Tjibodas.

Subfamilie VI. Nymphalinae BATES.

Genus Cethosia FABR.

- 76. (I) C. Biblis var. Amboinensis Felder, Reise Nov. Lep. III, p. 382, No. 554 (1867); Kirby, Syn. Catal. Diurn. Lep., p. 149, No. 1, var. c. (1871).
 - I Weibchen von Amboina.
- 77. (2) *C. Cydippe* Linn., Syst. Nat. I, 2, p. 776, No. 163 (1767); Clerck, Icones, tab. 36, fig. 1 (1764); Joh., Amoen. Acad. VI, p. 409, No. 76 (1764); Don., Ins. Ind., tab. 34, fig. 1 (1800); Godt., Enc. Méth. IX, p. 747, No. 10 (1819).
 - I männliches Exemplar von Amboina mit ziemlich düsterer Färbung der Unterseite der Hinterflügel.
- 77 a. (2 a) C. Cydippe var. Damasippe Felder, Reise Nov. Lep. III, p. 379, No. 550 (1867); Kirby, Syn. Catal. Diurn. Lep., p. 150, No. 3, var. d. (1871); C. Cydippe var. Felder, Wien. Entom. Mon. III, p. 268, Anm. (1859).
 - 2 Männchen und I Weibchen von Neu-Guinea.

Genus Cynthia FABR.

78. (I) C. Arsinoë Cramer (Pap. Arsinoë), Pap. Exot. II, tab. 160, fig. B. C (1779); \$\rightarrow\$ Pap. Juliana Cramer 1. c. III, tab. 280, fig. A. B (1782); Vanessa Arsinoë et Juliana Godt., Enc. Méth. IX, p. 297, No. 1. 2 (1819).

6 männliche Stücke von beträchtlicher Grösse (9,5—10,5 cm). Von Amboina.

Genus Messaras Doubl.

- 79. (I) M. Erymanthis Drury, Ill. Ex. Ent. I, tab. 15, fig. 3. 4 (1773); Cramer, Pap. Exot. III, tab. 238, fig. F. G (1782); Godt., Enc. Méth. IX, p. 257, No. 4 (1819).
 - 7 Exemplare (6 ♂, 1 ♀) aus Buitenzorg.
- 80. (2) "M. Melichrysos Matthew, Tr. Ent. Soc. Lond., 1887, p. 39.
 - I ? von Neu-Guinea" (PAGENSTECHER).

Ausserdem noch I Paar von der gleichen Localität.

- 81. (3) "M. Madestes Hewitson, Exot. Butt. II, tab. 1, fig. 36 (1859).
 - I ♂ von Neu-Guinea." (PAGENSTECHER.)

Dazu noch I Paar von Cooktown.

I) Diese gemeinhin zu den Nymphalinae gerechnete Gattung füge ich hier ein. FRUHSTORFER (Ent. Nachr. XX, 1894, p. 393) hebt hervor, dass Amnosia ungleich richtiger als bei Cyrestis bei Hypolimnas stehe, mit welcher sie im Geäder übereinstimme, aber in Gestalt und Färbung wenig Aehnlichkeit habe. Man fühle sich eher versucht, sie wegen der Ocellen den Morphiden anzuschliessen. Mir ist nicht zweifelhaft, dass sie nicht nur wegen der Ocellen, sondern überhaupt nach der Färbung, Zeichnung (ausser den Augen der Hinterflügel die Binde der Vorderflügel), Flügelschnitt, Flugart etc. zu den Morphinae gehört, dass auch das Geäder nicht dagegen spricht. Sie würde in die Nähe von Xanthotaenia und Thaumantis zustellen sein.

80

- 82. (4) M. Lampetia Linn., Mus. Ulr., p. 286 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 775, No. 160 (1767); Cramer, Pap. Exot. IV, tab. 349, fig. A. B; M. Maonites Hew., Exot. Butterfl. II, Mess., tab. 1, fig. 4. 5 (1859).
 - 2 Paar von Amboina; Weibchen (6,5-7,0 cm) erheblich grösser als die Männchen (5,6-5,8 cm).
- 83. (5) M. Crameri Felder, Lep. Amboin. sp. nov. diagn. coll., Sitzb. Acad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl., XL. Bd. p. 449, No. 5 (1860).
 - 2 Männchen von Amboina.

Genus Atella Doubl.

84. (I) A. Egista Cramer, Pap. Exot. III, tab. 281, fig. C. D (1782); Godt., Enc. Méth. IX, p. 261, No. 15 (1819); Kirst, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 154, No. 4 (1871).

I männliches Exemplar von Amboina.

Genus Symbrenthia Hübner.

85. (I) S. Hypselis Godt., Enc. Méth. IX, Suppl., p. 818 (1823); Laogona Hypselis Boisd., Sp. Gen. I, tab. X, fig. 3 (1836); Doubleday and Hewitson, Gen. Diurn. Lep., tab. 25, fig. 1 (1847).

I sehr dunkles Männchen von Tjibodas.

Genus Pyrameis Hübner.

- 86. (1) P. Cardui var. Kershawii M' Cox, Ann. Nat. Hist., (4. ser.) I, p. 76 (1868); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 186, No. 8 var. b (1871).
 - 5 Exemplare, wovon 2 & vom Burnett (Queensland) und 3 Stück (I &, 2 \(\bar{2} \)) von Tjibodas.

Bei den Queensland-Exemplaren ist die Augenbinde auf der Unterseite der Hinterflügel hell und scharf abgesetzt, bei den von Tjibodas stammenden dagegen bräunlich und wenig von der übrigen Zeichnung der Hinterflügel abgegrenzt.

Genus Junonia HÜBNER.

- 87. (I) J. Erigone Cramer, Pap. Exot. I, tab. 62, fig. E. F (1779); Godt., Enc. Meth. IX, p. 311, No. 33 (1819).
- 12 Stück (9 \eth , 3 \Im) von Buitenzorg. Bei 2 Exemplaren ist die orangefarbene Umrahmung der Augen auf der Oberseite der Vorderflügel fast gänzlich unterdrückt.
- 88. (2). J. Laomedia Linn., Syst. Nat. I, 2, p. 772, No. 145 (1767); Drury, Ill. Exot. Ent., tab. 5, fig. 3 (1773); Cramer, Pap. Exot. I, tab. 8, fig. F. G (1775); Godt., Enc. Méth. IX, p. 322, No. 59 (1819).
 - I Paar von Amboina.
- 89. (3) J. Orithyia Linn., Mus. Ulr., p. 278 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 770, No. 137 (1767); Cramer, Pap. Exot. I, tab. 19 fig. C. D, tab. 32, fig. E. F (1775); IV, tab. 290, fig. A. B (1782); Godt., Enc. Méth. IX, p. 317, No. 48 (1819).
- II Exemplare, wovon 9 3 von Amboina und I Paar von Tjibodas. Die von letzterer Localität stammenden beiden Stücke zeigen eine ziemlich gleichmässige Färbung auf der Unterseite der Hinterflügel und repräsentiren die typische Art, während die in Amboina erbeuteten Thiere mit ihrer deutlichen Hinterflügelbinde der var. Ocyale Hübner, Samml. Exot. Schmett. (1816—1824); Cramer, Pap. Exot. III, tab. 281, fig. E. F; IV, tab. 290, fig. C. D (1782) angehören.

Auf einer Wiese.

- 90. (4) J. Vellida Faericius, Mant. Ins. II, p. 35, No. 366 (1787); Donovan, Ins. N. Holl., tab. 25, fig. 3 (1805); Van. Calybe Godt., Enc. Méth. IX, p. 317, No. 49 (1819).
- 3 Stücke, und zwar 1 2 vom Burnett-River, 1 3 von Cooktown und 1 3 von Neu-Guinea. Das Neu-Guinea-Exemplar nicht so scharf gezeichnet, wie die beiden anderen Stücke von Queensland.
- 91. (5) J. Asterie Linn., Syst. Nat. I, 2, p. 769, No. 133 (1767); Cramer, Pap. Exot. I, tab. 58, fig. D. E (1779); Godt., Enc. Meth. IX, p. 321, No. 58 (1819).
 - I Paar von Buitenzorg.

Genus Precis Hübner.

- 92. (I) P. Hedonia Linn., Mus. Ulr., p. 279 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 774, No. 153 (1767); Cramer, Pap. Exot. I, tab. 69, fig. C. D (1779), IV, tab. 379, fig. E. F (1782); Godt., Enc. Méth. IX, p. 316, No. 45 (1819).
- I Männchen von Neu-Guinea und 7 Stück (3 ♂, 4 ♀) von Amboina. Das Neu-Guinea-Exemplar trüber und mit weniger deutlicher Zeichnung als bei den von Amboina stammenden.
- 93. (2) Pr. Intermedia Felder, Reise Novara, Lep. III, p. 402, No. 600 (1867); Pr. Ida var. Intermedia Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 191, No 22 a, var. a (1871); Snellen, Tijdschr. v. Ent. XXI, p. 14; Pagenstecher, Beitr. z. Lep.-Fauna von Amboina, 1884, p. 36.
- 2 Männchen von dieser zwischen Pr. Hedonia und Pr. Ida stehenden Art oder Varietät (Bastard?) wurden in Gorontalo gefangen.
- 94. (3) *Pr. Ida* Скамек, Pap. Exot. I, tab. 42, fig. C. D (1776); IV, tab. 374, fig. C. D (1782); *Apatura Tragia* Hübner, Verz. bek. Schmett., p. 35, No. 295 (1816); *Vanessa Idamene* Godt., Enc. Méth. IX, p. 315, No. 41 (1819). 10 Stück (6 & 4 \(\frac{1}{2} \)) von Buitenzorg.
- 94a. (3a) Pr. Ida var. Iphita Cramer, Pap. Exot. III, tab. 209, fig. C. D (1782); Godt., Enc. Méth. IX, p. 314, No. 40 (1819). 10 Exemplare (5 3, 5 \$\cap \), die gleichfalls in Buitenzorg gefangen wurden.

Genus Rhinopalpa Felder.

- 95. (I) Rh. Algina Boisduval, Voy. Astr. Lép., p. 122, No. 6 (1832); Blanchard, Voy. Pôle Sud, p. 390, tab. 2, fig. 8. 9 (1853).
 - I Männchen von Neu-Guinea.

Genus Doleschallia Felder.

- 96. (I) D. Bisaltide var. Australis Felder, Reise Novara Lep. III, p. 405, No. 609, Taf. 51, Fig. 1. 2 (1867); Kirby, Syn. Catal. Diurn. Lep., p. 194, No. 3, var. c (1871).
- I Paar aus Neu-Guinea entspricht am besten dieser sehr veränderlichen Varietät. Unterseite der Flügel beim Männchen bräunlich, beim Weibchen bräunlich mit grün gemischt.

Genus Cyrestis Boisduval.

- 97. (I) C. Nivea Zincken (Amathusia Lutea und Nivea), Nov. Act. Ac. Car. Leop. Nat. Cur. XVI, p. 138 und 140, tab. 14, fig. 1. 2 (1831); Nymphalis Hylas Godt., Enc. Méth. IX, p. 361, No. 41 (1823); Cyrestis Recaranus 'Westwood, Gen. Diurn. Lep., p. 261, No. 3 (1850). Vergl. auch Aurivillius, Lep. Mus. Lud. Ulr., Kgl. Vet. Acad. Handl. XIX, p. 108, No. 134 (1881).
 - I männliches Stück von Neu-Guinea.
- 98. (2) C. Nedymond Felder, Reise Novara, Lep. III, p. 413, No. 632 (1867); C. Nivea var. Nedymond Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 219, No. 4, var. a (1871).
 - 2 Männchen dieser vielleicht nur eine Localvarietät von C. Lutea bildenden Art von Neu-Guinea.
- 99. (3) C. Acilia Godart, Enc. Méth. IX, p. 378, No. 94 (1819); Boisduval, Voy. Astrol. Lép., p. 117, No. 2, tab. 3, fig. 1. 2 (1832).
 - I männliches Stück von Neu-Guinea.

Genus Hypolimnas Hübner.

IOO. (I) H. Bolina Linn., Mus. Ulr., p. 295 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 781, No. 188 (1867); Clerck, Icon., tab. 21, fig. 2 (1764); Diadema Bolina Wallace, Trans. Ent. Soc., 1869, p. 278, No. 1; Pap. Auge Cramer, Pap. Exot. II, tab. 190, fig. A. B (1779); Pap. Lasinassa Cramer, Pap. Exot. III, tab. 205, fig. A. B (1785) etc. etc.

Diese durch ihre zahlreichen Varietäten ausgezeichnete Art wurde in 27 Exemplaren mitgebracht, von denen 4 (3 &, 1 \cappa) aus Neu-Guinea, 21 (19 &, 2 \cappa) aus Amboina, 1 \cappa aus Ternate und 1 \cappa aus Buitenzorg stammen. Die Grösse derselben variirt beträchtlich (& zwischen 7,5—10,5 cm, \cappa zwischen 8,0—11,5 cm), wobei die in Amboina gefangenen Weibchen die grössten Ausmaasse besitzen, die von Neu-Guinea, Ternate und Java kommenden von mittlerer und geringerer Grösse sind.

Jenaische Denkschriften. VIII.

Semon, Zoolog. Forschungsreisen. V.

82

Die Neu-Guinea-Stücke entsprechen in der Hauptsache der Var. Manilia Cramer, Pap. Exot. III, tab. 255, fig. A. B, 1782; Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 224, No. 1, var. g, zeigen aber auch Uebergänge zu der typischen Art. Die Amboina-Exemplare gehören theils zu H. Auge Cramer (4 &, 1 \(2)\), theils zu H. Lasinassa Cramer (15 &), theils zu H. Manilia Cramer (1 \(2)\). Die beiden von Ternate und Buitenzorg kommenden Stücke können zur Var. Iphigenia Cramer, Pap. Exot. I, tab. 67, fig. D. E. (1779); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 224, No. 1, var. a (1871) oder in ihre Nähe gebracht werden.

IOI. (2) H. Alimena Linn., Mus. Ulr., p. 291 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 780, No. 178 (1867); Clerck, Icones, tab. 32, fig. 1 (1764); Cramer, Pap. Exot. III, tab. 221, fig. A—C (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 396, No. 158 (123).

23 Stück (15 &, 8 \, 9) von Thursday Island, I & von Amboina. Die Grösse der Thiere wechselt ziemlich erheblich (& zwischen 7,2—9,0 cm, \, 2 zwischen 7,8—10 cm), wobei das von Amboina kommende Männchen die von Thursday Island stammenden Männchen an Ausmaass um I cm übertrifft. Die Fleckenreihen an den Spitzen der Vorderflügel zeigen bei den Weibchen mannigfache Variirungen (sehr kleine bis sehr grosse Flecke, die bald weit getrennt sind, bald fast zur Binde zusammenfliessen).

Auf einer Wiese am Rande des Urwaldes in grossen Mengen, aber ziemlich scheu und bei der Annäherung des Fängers in den Urwald flüchtend.

102. (3) *H. Pandarus &* Linn., Mus. Ulr., p. 198 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 748, No. 18 (1767); Esper, Ausl. Schmett., tab. 40, fig. A (1785—1798); *P. Calisto* Cramer, Pap. Exot. I, tab. 24, fig. A. B (1775); Godt., Enc. Méth. IX, p. 394, No. 154 (1823); § *P. Pipleis* Linn., Mus. Ulr., p. 285 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 775, No. 159 (1767); Clerk, Icones, tab. 26, fig. 2 (1764); Cramer, Pap. Exot. I, tab. 60, fig. A. B (1779).

Die schöne, stattliche Art wurde in 9 Exemplaren (4 &, 5 \mathbb{Q}) von Amboina mitgebracht.

- 103. (4) "H. Unicolar Godman & Salvin, Proc. Zool. Soc. Lond., 1877, p. 144, tab. 23, fig. 2.
 - I Weibchen von Neu-Guinea." (PAGENSTECHER.)

Genus Neptis Fabricius.

- 104. (I) N. Heliodora Cramer, Pap. Exot. III, tab. 212, fig. E. F (1782); Nymph. Helicopis Godart, Enc. Méth. IX, p. 431, No. 258 (1823); Athyma Cerne Butler, Ann. Nat. Hist., (3. ser.) XVII, p. 99, No. 3 (1866).
 - 1 Paar von Amboina.
- 105. (2) N. Leucothoe Cramer, Pap. Exot. IV, tab. 296, fig. E. F (1782); Donovan, Ins. China, tab. 37, fig. 3 (1799).
 7 männliche Stücke dieser N. Aceris sehr nahestehenden, wenn nicht zu ihr gehörenden Art von Buitenzorg (nach der Bestimmung der Herren Dr. Staudinger und Bang-Haas). Die Grösse wechselt erheblich (4,5—5,8 cm).
- 106. (3) N. Aceris var. Intermedia Pryer, Cist. Ent. II, p. 231 (1877).
 - 2 Männchen von Tjibodas (nach der Bestimmung der Herren Dr. Staudinger und Bang-Haas).
- 107. (4) N. Brebissonii Boisduval (Limenitis Br.), Voy. Astrol. Lép., p. 132, No. 2 (1832); Athyma Br. Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 245, Nr. 38 (1871).
- 2 männliche Stücke dieser durch ihre Mimicry zu Hamadryas Zoilus ausgezeichneten Art wurden aus Neu-Guinea mitgebracht.

Genus Athyma Westwood.

- 108. (I) A. Leucothoë Linn., Mus. Ulr., p. 292 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 780, No. 179 (1767); Sulzer, Gesch. Ins., tab. 18, fig. 2. 3 (1776); Godart, Enc. Méth. IX, p. 430, No. 256 (1823); Pap. Eriosine Cramer, Pap. Exot. III, tab. 203, fig. E. F (1782).
 - 1 schönes, grosses Männchen von Buitenzorg.
- 109. (2) A. Venilia Linn., Mus. Ulr., p. 290 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 780, No. 177 (1767); Clerck, Icones, tab. 32, fig. 4 (1764); Cramer, Pap. Exot. III, tab. 219, fig. B. C (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 433, No. 263 (1823) etc. etc.
- 12 Stücke, von denen 8 (7 &, 1 \, 2) aus Neu-Guinea und 4 & aus Amboina stammen. Bei den Exemplaren aus Neu-Guinea variirt die weisse Binde der Vorderflügel ausserordentlich zwischen erheblicher Breite und ganz schmalem Ausmaasse; bei einigen Stücken aus Neu-Guinea beginnt selbst ein Zerfall

derselben in 2-3 Flecken. Die Amboina-Exemplare besitzen eine zusammenhängende Binde von mittlerer Breite. Vergl. auch G. Semper, Beitr. Rhop. Austr., Journ. Mus. Godeffr. XIV, p. 15 (1878), und Pagenstecher, Beitr. Lep.-Fauna von Amboina, 1884, p. 39.

Genus Euthalia HÜBNER.

- IIO. (I) E. Aconthea Cramer, Pap. Exot. II, tab. 134, fig. D—G (1779); Godart, Enc. Méth. IX, p. 383, No. 109 (1823); Boisduval, Sp. Gén. Diurn. Lép. I, tab. 3, fig. 2 (1836); Moore, Trans. Ent. Soc., (2. ser.) V, p. 62, No. 1 (1859).
 - I männliches Exemplar von Buitenzorg.
- III. (2) E. Böttgeri Fruhstorfer (Felderia Böttgeri), Entom. Nachr. XX, 2, p. 19—21; Berl. Ent. Zeitschr., 1894, p. 244, tab. 18, fig 5. 6.
- 3 männliche und 1 weibliches Exemplar dieser E. Japis nahe verwandten Art wurden aus Buitenzorg mitgebracht.

Genus Symphaedra Hübner.

112. (I) S. Aeropus Linn., Mus. Ulr., p. 256 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 768, No. 128 (1767); Clerck, Icones, tab. 39 fig. 1 (1764); Cramer, Pap. Exot. II, tab. 111, fig. F. G (1779); III, tab. 254, fig. A. B (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 399, No. 170 (1823); Doubleday and Hewitson, Gen. Diurn. Lepid., tab. 43, fig. 6 (1850) etc. 7 Stück (4 3, 3 2) von Amboina.

Genus Nymphalis Latrreille (Charaxes Ochsenheimer).

- 113. (1) N. Affinis Butler, Proc. Zool. Soc., 1865, p. 636, No. 58, tab. 37, fig. 4; Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 272, No. 50 (1871).
 - I Männchen von Gorontalo.

In einer Pflanzung auf einem Baume sitzend.

Familie II. Lemoniidae Kirby.

Subfamilie VII. Nemeobiinae BATES.

Genus Abisara Felder.

II4. (I) A. Savitri Felder, Wien. Entom. Mon. IV, p. 397, No. 12 (1860); Sospita Susa Hewitson, Exot. Butterfl. II, Sosp., tab. I, fig. 2 (1861).

I grosses Weibchen aus Tjibodas.

Familie III. Lycaenidae Stephens.

Subfamilie VIII. Lycaeninae.

Genus Miletus Hübner.

115. (I) M. Leos Guérin, Voy. Coq., tab. 18, fig. 8 (1829); PAGENSTECHER, Lep. Amb., 1888, p. 10, No. 67.

7 Exemplare, wovon 3 (I & 2 \Q) aus Amboina und 4 \Q aus Gorontalo. — Die Stücke aus Gorontalo sind dunkler gefärbt als diejenigen von Amboina; das eine gleicht nahezu dem Amboina-Weibchen, die 3 anderen dagegen zeigen die weisse Binde der Vorderflügel durch einen grauen Strich in 2 Flecken unterbrochen. Bei einem Exemplare sind diese beiden Flecken so verschmälert, dass die ganze Oberseite des Vorderflügels einen überwiegend dunkeln Eindruck macht (M. Leos var. Obscurior).

II6. (2) M. Boisduvalii Moore, Proc. Zool. Soc., 1865, p. 777, tab. 41, fig. 12; Pagenstecher, Lep. Amb., 1888, p. 10.

Von dieser M. Leos sehr nahestehenden Art, wenn nicht (wie Pagenstecher angiebt) bloss Varietät derselben, wurden 4 männliche Exemplare aus Buitenzorg mitgebracht (nach der Bestimmung der Herren Dr. Staudinger und Bang-Haas); das eine Exemplar mit kleineren, die 3 anderen mit grösseren Flecken.

II7. (3) M. Biggsii Distant (Gerydus biggsii), Rhopal. Malay., p. 206, No. 2, tab. 22, fig. 12, \(\Sigma \) (1884).

I Weibchen von Tjibodas (nach der Bestimmung der Herren Dr. STAUDINGER und BANG-HAAS).

Genus Eupsychellus Röber.

- 118. (I) Pl. (Eupsychellus) Dionysius Boisduval, Voy. Astr. Lép., p. 82, No. 11 (1832); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 349, No. 43 (1871); Kirsch, Lep. Neu-Guinea, p. 127; Oberthür, Etud. Lép. Océan., p. 65; Pagenstecher, Lep. Amb., 1884, p. 45.
 - I Weibchen von Amboina.
- 119. (2) "Pl. (Eupsychellus) Semoni nov. sp. (Pagenstecher).

Von Tjibodas liegt eine dem bekannten C. Dionysius Boisd., Voy. Astr. Lép., p. 82, No. 11, nahestehende Art in I Exemplar vor, welche wohl neu sein dürfte.

30 mm Ausmaass. Fühler? Kopf, Brust und Hinterleib oben schwärzlich, unten weisslich. Vorderflügel schwärzlich, mit fast quadratischem, weisslichem Discalfleck. Hinterflügel weiss, mit schwärzlichem Grunde und schwärzlichem, schmalem Vorder- und Aussenrand. Unterseite der Hinterflügel weiss; Vorderrand schwärzlichgrau, mit schwarzem, weiss gerandetem Punktfleck am Grunde und einem gleichen in der Mitte des Vorderrandes. Aussenrand schwärzlichgrau, mit 6 schwarzen, weisslichgrau umzogenen Randflecken. Am Grunde einige kleine, schwärzliche Punktflecke." (PAGENSTECHER.)

Genus Pithecops Horsfield.

- (I) P. Hylax Fabricius, Syst. Ent., p. 526, No. 351 (1775); Pithecops Hylax Horsfield, Cat. Lep. East-Ind. Comp.,
 p. 66, No. 1, tab. 1, fig. 2. 2 a (1828); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 346, No. 1 (1871).
 - I Weibchen von Buitenzorg.

Genus Plebejus Linné (Cupido Schrank; Lycaena e. p. Fabricius).

Subgenus Thysonotis Hübner (Danis Fabricius) 1).

- 121. (1) Pl. (Thysonotis) Danis Cramer, Pap. Exot. I, tab. 70, fig. E. F (1779); Herbst, Naturs.-Schmett., XI, tab. 321, fig. 10. 11 (1804); Godart, Enc. Méth. IX, p. 577, No. 66 (1823); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 346, No. 4 (1871); Pagenstecher, Lep. Amb., 1884, p. 42; 1888, p. 16, No. 71; Danis Sebae Boisduval, Voy. Astr. Lép., p. 68 (1832); Thys. Danis Druce and Bethune-Baker, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 539.
 - 2 männliche Stücke wurden in Amboina auf einer Wiese am Rande des Urwaldes gefangen.
- 122. (2) Pl. (Thysonotis) Apollonius Felder, Reise Nov. Lep. II, p. 265, No. 317, tab. 33, fig. 3 (1865); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 346, No. 7 (1871); Cupido Danis Овектнёк, Mus. Gen. XV, p. 522 (1880); Druce and Ветнике-Вакек, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 541.
 - 6 Exemplare (5 ♂, 1 ♀) von Neu-Guinea.
- 123. (3) Pl. (Thysonotis) Regina Kirby, Ann. Mag. Nat. Hist., (6. scr.) XVI, p. 163 (1889); Druce and Bethune-Baker. Proc. Zool. Soc., 1893, p. 542.
 - I Weibchen von Neu-Guinea (nach der Bestimmung der Herren Dr. STAUDINGER und BANG-HAAS).
- 124. (4) Pl. (Thysonotis) Euchylas Hübner (Pepliphorus Euch.), Verz. bek. Schmett., p. 71, No. 698 (1816); P. Hylas Cramer, IV, tab. 363, fig. E. F (1782); C. Euchylas Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 346, No. 9 (1871); Pagenstecher, Lep. Amb., 1884, p. 43; 1888, p. 10, No. 72.
 - 3 Stück von Neu-Guinea (2 3, 1 3).

¹⁾ Unter Benutzung von Druce and Bethune-Baker, A Monograph of the Butterflies of the Genus Thysonotis. Proc. Zool. Soc., 1893, p. 536.

- 125. (5) Pl. (Thysonotis) Schaeffera Escher, Kotzeb. Reise III, p. 216, tab. 5, fig. 25 a. b (1821); Kirbx, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 346, No. 5 (1871); Semper, Reise Phil. Rhop., p. 167, tab. 32, fig. 1—3 (1889); Druce and Ветнике-Вакер, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 545; Danis Absyrtus Felder, Wien. Ent. Mon. III, p. 270 (1859).
 - I Weibchen von Neu-Guinea (nach der Bestimmung der Herren Dr. STAUDINGER und BANG-HAAS).

245

- 126. (6) Pl. (Thysonotis) Taygetus Felder, Reise Nov. Lep. II, p. 266, No. 321, tab. 33, fig. 19—21 (1865); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 347, No. 17 (1871); Semper, Mus. Godeffroy, Lep. XIV, p. 155 (1878); Druce and Bethune-Baker, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 546.
 - I Männchen von Neu-Guinea.
- 127. (7) Pl. (Thysonotis) Cyanea Ceamer, Pap. Exot. I, tab. 76, fig. C. D (1779); Fabricius, Spec. Ins. II, p. 116 (1781); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 347, No. 13 (1871); Semper, Mus. Godeffroy, Lep. XIV, p. 155 (1878); Ribbe, Iris II, p. 250 (1889); Pagenstecher, Lep. Amb., 1888, p. 10, No. 73; Druce and Bethune-Baker, Proc. Zool. Soc. 1893, p. 549.
 - I Paar von Amboina.
- 128. (8) Pl. (Thysonotis) Epicoritus Boisduval, Voy. Astr. Lép., p. 67 (1832); Oberthür, Lép. Océan., p. 64; Druce and Bethune-Baker, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 550.
- I Männchen dieser von Kirby und Semper mit *Pl. Cyanea* vereinigten, von Druce and Bethune-Baker aber davon abgetrennten Art von Neu-Guinea (nach der Bestimmung der Herren Dr. Staudinger und Bang-Haas).

Subgenus Lampides Hübner.

- 129. (9) *Pl. (Lampides) Celeno* Cramer, Pap. Exot. I, tab. 41, fig. C. D (1775); *P. Celerio* Fabricius, Gen. Ins., p. 268 (1777); Кітву, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 353, No. 98 (1871); Snellen, Tijdschr. v. Ent., XIX, p. 152; XX, p. 66; Оветнит, Lép. Océan.; Раденятеснег, Lep. Amb., 1884, p. 47; 1888, p. 11, No. 84 etc. etc.
- 9 Exemplare, wovon 1 & von Neu-Guinea, 2 & von Amboina, 1 Paar von Ternate, 1 Paar von Gorontalo und 2 & von Buitenzorg.

Die Stücke von Amboina und Gorontalo sind am kleinsten. Die Färbung ist bei den Exemplaren von Amboina am dunkelsten (graulich), bei denen von Buitenzorg am hellsten, während die von den anderen Localitäten in der Mitte stehen.

- 130. (10) Pl. (Lampides) Agnatinus Staudinger.
- 8 Stück (7 &, 1 &) aus Buitenzorg von sehr (ungleicher Grösse (2,5—3,8 cm) gehören nach der Bestimmung der Herren Dr. Staudinger und Bang-Haas hierher. Die Unterseite der Vorderflügel variirt hinsichtlich der Reihe der Randflecken, die bald mehr in gerader, bald in winkelig abgebrochener Linie verlaufen.
- 131. (11) Pl. (Lampides) Aratus Cramer, Pap. Exot. IV, tab. 365, fig. A. B (1782); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 354, No. 106; Snellen, Tijdschr. v. Ent. XXI, p. 19; Kirsch, Cat. Lep. Neu-Guinea, p. 127; Oberthür, Lep. Dorei, p. 65; Pagenstecher, Lep. Amb., 1884, p. 47; 1888, p. 11, Nr. 85.
 - 3 Exemplare, wovon 2 & von Amboina und 1 \(\text{\$\gamma} \) von Ternate.
- 132. (12) Pl. (Lampides) Elpis Godart, Enc. Méth. IX, p. 654, No. 125 (1823); Horsfield, Cat. Lep. East-Ind. comp., p. 76, No. 11, tab. 1, fig. 4 (1828); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 353, Nr. 93 (1871); Pagenstecher, Lep. Amb., 1888, p. 11, No. 108.
- 3 Stück, wovon I Weibchen von Neu-Guinea (nach der Bestimmung des Herrn Dr. Pagenstecher) und I Paar von Amboina. Die Geschlechter sind von sehr ungleicher Grösse (3 2,6 cm, 2 3,7—3,8 cm).

Subgenus Polyommatus Latreille.

- 133. (13) Pl. (Polyommatus) Baeticus Linn., Syst. Nat. I, 2, p. 789, No. 226 (1767); Esper, Schmett. I, 1, tab. 27, fig. 3 a. b (1778); I, 2, tab. 91, fig. 3 (1784); Horsfield, Cat. Lep. East-Ind., p. 80, No. 14 (1828); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 353, No. 114 (1871).
- 3 Stück, wovon 1 ♂ von Amboina und 1 Paar von Buitenzorg. Die beiden Männchen sind völlig gleich in Grösse, Färbung und Zeichnung.

Subgenus Catochrysops Boisduval.

- 134. (14) Pl. (Catochrysops) Cnejus Fabricius, Ent. Syst., Suppl., p. 430 (1798); Godart, Enc. Méth. IX, p. 657, No. 135 (1823); Horsfied, Cat. Lep. East-Ind. comp., p. 83, No. 18 (1829); Herrich-Schäffer, Exot. Schmett. II, fig. 120 (1869); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 353, No. 99 (1871).
 - I Weibchen von Ternate (nach der Bestimmung des Herrn Dr. PAGENSTECHER).
- 135. (15) Pl. (Catochrysops) Kandarpa Horsfield, Cat. Lep. East-Ind. comp., p. 82, No. 17 (1829); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 352, No. 79 a (1871).
 - 2 Männchen von Buitenzorg.
- 136. (16) Pl. (Catochrysops) Astraptes Felder, Sitzber. Wiener Akad. Wiss., Math.-Nat. Cl. XL, p. 456, No. 31 (1860); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 352, No. 86 (1871); G. Semper, Journ. Mus. Godeffroy, p. 20, No. 56 (1878); Pagenstecher, Lep. Amb., 1884, p. 46; 1888, p. 11, No. 81.
 - I Männchen aus Amboina.

Subgenus Zizera.

- 137. (17) Pl. (Zizera) Argia Menetrier, Cat. Mus. Pétr. Lép. II, p. 125, tab. 10, fig. 7 (1857); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 360, No. 161 (1871).
 - 9 Stück (8 &, 1 9) aus Buitenzorg dürften in die nächste Nähe dieser Species gehören.

Subgenus Everes Hübner.

- 138. (18) Pl. (Everes) Parrhasius Fabricius, Ent. Syst. III, 1, p. 289, No. 108 (1793); Donovan, Ins. Ind., tab. 45, fig. 5 (1800); Horsfield, Cat. Lep. East-Ind., p. 86, No. 20 (1829); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 353, No. 100 (1871); Pagenstecher, Lep. Amb., 1888, p. 11, No. 91.
 - I sehr kleines Exemplar (3) von Amboina.

Subgenus Cyaniris.

- 139. (19) Pl. (Cyaniris) Limbatus Moore.
- 7 Männchen aus Tjibodas (nach der Bestimmung der Herren Dr. Staudinger und Bang-Haas). Sämmtlich von gleichen Verhältnissen.
- 140. (20) Pl. (Cyaniris) Dilectus Moore.
- I Männchen von Tjibodas repräsentirt eine Varietät der Moore'schen Species (nach der Bestimmung der Herren Dr. Staudinger und Bang-Haas).
- Ausserdem I Männchen von Tjibodas von zweifelhafter Stellung; ob zu *Dilectus* gehörend? (Nach der Mittheilung des Herrn Dr. PAGENSTECHER.)

Genus Hypochrysops Felder.

- I4I. (I) H. Anacletus Felder, Sitzber. Wiener Akad. Wiss., Math.-Nat. Cl. XL, p. 454, No. 25 (1860); Reise Novara, Lep. II, p. 252, No. 298, tab. 32, fig. 3—5 (1865); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 378, No. 4 (1871); Pagen-Stecher. Lep. Amb., 1884, p. 48; 1888, p. 12, No. 109.
 - 1 Weibchen von Neu-Guinea.

Genus Ilerda Doubleday.

- 142. (1) I. Epicles Godart, Enc. Méth. IX, p. 646, No. 109 (1823); Horsfield, Cat. Lep. East-Ind., p. 92, No. 25, tab. 1, fig. 3 (1829); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 405, No. 4 (1871); Heliophorus Belchus Hübner, Zutr. Ex. Schmett., fig. 785, 786 (1862).
- 6 Exemplare (4 3, 2 3) von Tjibodas; I Männchen auf der Oberseite verdunkelt, ohne orangegelben Fleck (var. obscurior).

Genus Hypolycaena Felder.

- 143. (I) H. Erylus Godart, Enc. Méth. IX, p. 633, No. 60 (1823); Horsfield, Cat. Lep. East-Ind., p. 111, No. 43 (1829); Hewitson, Ill. Diurn. Lep., p. 49, No. 1, tab. 21, fig. 1. 2. 4 (1856); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 406, No. 1 (1871).
 - I Weibchen von Ternate.

Genus Deudorix Hewitson.

- 144. (1) D. Varuna Horsfield, Cat. Lep. East-Ind., p. 91, No. 24 (1829); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 417, No. 18a (1871).
 - 2 Stück, wovon 1 2 von Ternate und 1 3 von Buitenzorg.

Genus Amblypodia Horsfield.

- 145. (I) "Amblypodia Micale Blanchard, Voy. Pôle Sud, p. 339, tab. 3, fig. 11. 12 (1865)
 - I ♀ von Neu-Guinea." (PAGENSTECHER.)
- 146. (2) "A. sp. ?
 - I & von Neu-Guinea (Anthelius?)." (PAGENSTECHER.)
- 147. (3) "A. Annulata Felder, l. c., p. 452, No. 16 (1860); Hew., Ill. D. Lyc., tab. 3, fig. 4 (1863).
 - I ♂ von Amboina." (PAGENSTECHER.)
- 148. (4) "A. Critala Felder, Sitzungsber. Akad. Wiss., Wien Math.-Nat. Cl. XL, p. 453, No. 20; Hewitson, Ill. D. L., tab. 4, fig. 26. 27 (1863).
 - I Exemplar von Amboina." (PAGENSTECHER.)

Familie IV. Papilionidae Leach.

Subfamilie IX. Pierinae Swainson.

Genus Elodina Felder.

- 149. (I) E. Parthia Hewitson, Exot. Butterfl. I, Pier., tab. 2, fig. 12. 13 (1853); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 440, No. 4.
 - I männliches Exemplar vom Burnett-River (Queensland).

Genus Eurema Hübner (Terias Swainson).

- 150. (I) *E. Harina* Horsfield, Cat. Lep. East.-Ind. comp., p. 137, No. 63 (1829); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 668, No. 25 (1836); *E. Formosa* Hübner, Zutr. Exot. Schmett., fig. 979. 980 (1887).
 - I männliches Stück von Cooktown (Queensland).
- 151. (2) E. Smilax Donovan, Ins. New Holl., tab. 20, fig. 3 (1805); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 660, No. 12 (1836); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 447, No. 73 (1871).
- 2 Männchen vom Burnett-River (Queensland), mit wechselndem Ende der schwarzen Randbinde des Vorderflügels.
- 152. (3) E. Herla Maclear, King's Surv. Austr. II, p. 460, No. 144 (1827); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 660, No. 13 (1836); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 447, No. 74 (1871).
- I Männchen vom Burnett-River und I Männchen von Neu-Guinea. Das Letztere kleiner und trüber (schwarz bestäubt) als das Erstere.
- 153. (4) E. Hecabe Linn., Mus. Ulr., p. 249 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 763, No. 96 (1767); Cramer, Pap. exot. II, tab. 124, fig. B. C (1779); Swainson, Zool. Ill. I, tab. 22 (1820) etc. etc. Siehe auch Aurivillius, Lep. Mus. Lud. Ulr., p. 60, No. 68 (1881).

Von dieser ausserordentlich formen- und varietätenreichen Art wurden 21 Exemplare mitgebracht, wovon 11 Stück (7 &, 4 ?) aus Thursday-Island, 5 & von Buitenzorg und 5 Stück (3 &, 2 ?) von Tjibodas.

Die Thursday-Island-Exemplare sind durch mittlere Grösse (4,0—4,5 cm), blasse Färbung, breite Binde und durch mehr oder minder ausgesprochene schwarze Bestäubung gekennzeichnet. Die intensiv gelben Stücke von Buitenzorg variiren ganz ausserordentlich nach Grösse (3,8—4,8 cm) und nach Breite der schwarzen Binde; I Exemplar gehört zur Var. Simulatrix Staudinger, ein anderes bildet den Uebergang nach E. Blanda. Die ansehnlichen Exemplare von Tjibodas (4,4—4,8 cm) entsprechen der Var. Simulatrix Stdgr. und zeigen auf der Unterseite die bekannten dunklen Flecke.

- 154. (5) E. Blanda Boisduval, Sp. Gén. I, p. 672, No. 32 (1836); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 448, No. 89 (1871). 3 Exemplare, wovon I \u2275 von Neu-Guinea, I \u2275 von Batjan und I \u2275 von Buitenzorg. Die schmale Binde variirt nicht unerheblich.
- 155. (6) E. Sinensis Lucas, Rev. Zool., 1852, p. 429; Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 449, No. 95 (1871).

 2 von Buitenzorg stammende Männchen kann ich nur hier unterbringen.
- 156. (7) E. Sari Horsfield, Cat. Lep. East. Ind. comp., p. 136, No. 61 (1829); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 449, No. 99 (1871); Terias Hecabe, var. ♀ Boisduval, Sp. Gén. I, p. 670 (1836).
- 15 Stück, wovon 2 \(\text{\$\gamma} \) von Neu-Guinea und 13 Exemplare (11 \(\delta \), 2 \(\text{\$\gamma} \)) von Buitenzorg. Die Stücke von Buitenzorg intensiver gefärbt als die bleichen von Neu-Guinea.
- 157. (8) E. Alitha Felder, Wien. Ent. Mon. VI, p. 289, No. 51 (1862); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 449 No. 103 (1871).
 - I männliches Exemplar von Gorontalo (Celebes).
- 158. (9) E. Candida Cramer, Pap. Exot. IV, tab. 331, fig. A. (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 134, No. 50 (1819); Lucas, Lep. Exot., tab. 38, fig. 3 (1835); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 673, No. 35, tab. 6, fig. 4 (1836); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 449, No. 106 (1871).
 - 3 Stücke (1 ♂, 2 ♀) von Amboina.
- 159. (10) E. Virgo Wallace, Trans. Ent. Soc., (3. ser.) IV, p. 328, No. 35 (1867); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 450, No. 108 (1871).
- 3 Exemplare (2 3, 1 2) von Neu-Guinea. Die Grösse der Männchen (3,4—3,5 cm) differirt ausserordentlich von derjenigen des Weibchens (4,8 cm). Nach Staudinger nur Varietät der vorigen.

Genus Pieris SCHRANK.

- 160. (I) P. Teutonia Fabricius, Syst. Ent., p. 474, No. 137 (1775); Sulzer, Gesch. Ins., tab. 15, fig. 9 (1776); Donovan, Ins. New Holl., tab. 17, fig. 1 (1805); Godart, Enc. Méth. IX, p. 152, No. 120 (1819); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 473, No. 50 (1836); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 459, No. 94 (1871).
 - 13 Stück (7 3, 6 9) vom Burnett-River. Die Weibchen sehr variirend.

Häufig am Flussufer des Burnett, ziemlich schnell fliegend.

- 161. (2) P. Timnatha Hewitson, Exot. Butterfl. III, Pier., tab. 7, fig. 47. 48 (1862); SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, Pieridae, p. 25, No. 32 (1865); Wallace, Trans. Ent. Soc., (3. ser.) IV, p. 337, No. 27 (1867); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 461, No. 114 (1871).
 - I kleines, auffallend dunkel gefärbtes Männchen von Gorontalo.

Genus Tachyris WALLACE.

- 163. (I) T. Ada CRAMER, Pap. Exot. IV, tab. 363, fig. C. D (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 145, No. 94 (1819); Lucas, Lep. Ex. tab. 26, fig. 1 (1835); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 479, No. 60 (1836); Snellen van Vollenhoven, Pieridae, p. 41, No. 54, tab. 5, fig. 3 (1865); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 446, No. 24 (1871).
 - 2 männliche Exemplare von Amboina, in der Grösse von einander sehr abweichend (6,2 cm; 7,6 cm).
- 164. (2) *T. Ega* Воіsduval, Sp. Gén. I, p. 536, No. 144 (1836); Feisthamel, Rev. Zool., 1839, tab. 18, fig. 2; Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 467, No. 28 (1871); ♀ *Pieris Melania* Воїsduval, Sp. Gén. I, p. 537, No. 146 (1836).
- 4 Stück (1 3, 3 9) von Neu-Guinea. Die Weibchen in der Zeichnung der schwarzen Binde und in der Grösse der gelben Flecke in ihr sehr variirend. Auch die Oberseite des Hinterflügels wechselt zwischen gelb und weiss.

- 165. (3) T. Placidia Stoll, Suppl. Cramer, tab. 28, fig. 4. 4 C (1790); Godart, Edc. Méth. IX, p. 814 (1823); Boisduval, Sp. Géd. I, p. 483, No. 68 (1836); Snellen van Vollenhoven, Pieridae, p. 46, No. 63, tab. 5, fig. 5 (1865); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 468, No. 44 (1871).
- I Männchen von Amboina. Die Vorderflügel sind breiter und minder zugespitzt als bei mir vorliegenden Ceram-Exemplaren.

Genus Delias Hübner.

- 166. (I) D. Crithoe Boisduval, Guérin, Perch. Géd. Ins. (1835); Sp. Gén. I, p. 450, No. 18 (1836); Snellen van Vollenhoven, Pieridae, p. 7, No. 4 (1865); Wallace, Trans. Ent. Soc., (3. ser.) IV, p. 346, No. 5 (1867).
- 4 weibliche Exemplare von Tjibodas von wechselnder Grösse und verschiedener Breite der hellen Binde auf der Oberseite der Vorderflügel.
- 167. (2) D. Belisama Cramer, Pap. Exot. III, tab. 258, fig. A.—D (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 147, No. 104 (1829); Boisduval, Sp. Géd. I, p. 464, No. 37 (1836).
 - 3 Stück (2 3, 1 2) von Buitenzorg. Das Weibehen kleiner als die beiden Männchen.
- 168 (3) D. Hyparete Linn., Mus. Ulr., p. 247 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 763, No. 92 (1767); Clerck, Icones, tab. 38, fig. 2 (1764); Godart, Enc. Méth. IX, p. 153, No. 123 (1819); Boisduval, Sp. Gén., p. 455, No. 24 (1836).
 - I Weibchen von Buitenzorg.
- 169. (4) D. Dorimene Cramer, Pap. Exot. IV, tab. 387, fig. C. D (1782); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 464, No. 36 (1836); Pap. Fuliginosus Gmelin, Syst. Nat. I, 5, p. 2261, No. 882 (1788—1791); Pieris Ageleis Godart, Edc. Méth. IX, p. 147, No. 103 (1819).
 - I kleines männliches Exemplar von Amboina.
- 169 a. (4 a) "D. Dorimene var. Dorylaea Felder, Reise Novara, Lep. II, p. 182, No. 173 (1865); von Mitis, Iris, 1893, VI, p. 109, taf. 3, fig. 2.

Von dieser ursprünglich von den Aru-Inseln beschriebenen Varietät liegt I weibliches Exemplar von Tjibodas vor. Fruhstorfer hat unter der Bezeichnung *Delias Dorylaea* Feld. var. *Altivaga* Fruhstorfer in der Stettiner Ent. Zeitung 1894, p. 121 ein männliches Exemplar von Java beschrieben und daselbst abgebildet". (Pagenstecher.)

Genus Prioneris WALLACE.

- 170. (I) Pr. Autothisbe Hübner, Samml. Exot. Schmett. (1816—24); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 452, No. 20 (1836); Snellen van Vollenhoven, Pieridae, p. 20, No. 23, tab. 3, fig. 5 (1865).
 - I männliches Exemplar von Tjibodas.

Genus Eronia HÜBNER.

- I7I. (I) E. Tritaea Felder, Wien. Edtom. Mon. III, p. 181, No. 3, tab. 3, fig. 2 (1859); Reise Novara, Lep. II, p. 192,
 No. 190 (1865); Snellen van Vollenhoven, Pieridae, p. 58, No. 4, tab. 7, fig. 3 (1865).
 - I Männchen von Amboina.

Genus Catopsilia HÜBNER (Callidryas BOISDUVAL).

- 172. (I) C. Philippina Cramer, Pap. Exot. IV, tab. 361, fig. C. D (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 96, No. 22 (1819); Horsfield, Cat. Lep. East-Ind. comp., p. 130, No. 54 (1829); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 609, No. 4 (1836).
 - 2 & Exemplare von Cooktown stehen C. Philippina näher als C. Evangelina Butler.
- 173. (2) C. Pyranthe Linn., Mus. Ulr., p. 245 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 763, No. 98 (1767); Donovan, Ids. Chida, tab. 32, fig. 1 (1798); Godart, Enc. Méth IX, p. 77, No. 24 (1819); Horsfield, Cat. Lep. East-Ind. comp., p. 29, No. 53 (1829); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 611, No. 5 (1836).
 - I Männchen von Buitenzorg mit breitem schwarzen Randsaum.
- 174. (3) C. Crocale Cramer, Pap. Exot. I, tab. 55, fig. C. D (1779); Boisduval, Sp. Gén. V, p. 625, No. 19 (1836);
 Wallace, Trads. Edt. Soc., (3. ser.) IV, p. 400, No. 7 (1867); Butler, Lep. Exot. I, p. 22, tab. 9, fig. 1. 2. 3. 6 (1870); P. Jugurtha Cramer, Pap. Exot. II, tab. 187, fig. E. F (1779).
 - I Paar von Amboina.

Jenaische Denkschriften. VIII.

- 174 a. (3 a) C. Crocale var. Flava Butler, Ann. Nat. Hist., (4. ser.) IV, p. 202, No. 1 (1869); Lep. Exot. I, p. 20, tab. 9, fig. 4. 5 (1870); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 485, No. 19 a, var. 6 (1871).
 - 3 Stück, wovon 2 (I &, I Q) von Amboina und I & von Batjan.

Subfamilie X. Papilioninae Swainson.

Genus Eurycus Boisduval.

- 175. (I) E. Cressida Fabricius, Syst. Ent., p. 448, No. 24 (1775); Donovan, Ins. New Holl., tab. 12, fig. 2 (1805); Hübner, Zutr. Exot. Schmett., fig. 841. 842 (1837); Cressida Heliconides Swainson, Zool. Ill. Ins. II, tab. 94 (1833); Ç Pap. Harmonia Fabricius, Ent. Syst. III, 1, p. 20, No. 63 (1797); Donovan, Ins. New Holl., tab. 12, fig. 1 (1805); P. Cressida et Harmonides Godart, Enc. Méth. IX, p. 76, No. 145. 146 (1819); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 392. 393 (1836).
- 18 Stück (12 &, 6 \Q) vom Burnett-River. Jedes Geschlecht dieser sexuell-dimorphen Art zeigt, abgesehen von der sehr wechselnden Grösse, ziemlich constante Verhältnisse; nur die schwarze Randbinde der Hinterflügel der Männchen variirt ziemlich erheblich an Breite.

An den Flussufern häufig; nach Art unseres Apollo meist nicht schnell fliegend und sich leicht setzend, daher auch unschwer zu fangen.

Genus Ornithoptera Boisduval.

- 176. (I) O. Priamus Linn., Mus. Ulr., p. 182 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 744, No. 1 (1717); Clerck, Icones, tab. 17, fig. 1 (1764); Cramer, Pap. Exot. I, tab. 23, fig. A. B (1775); Godart, Enc. Méth. IX, p. 25, No. 1 (1819); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 173, No. 1 (1836); ♀ P. Panthous Linn., Mus. Ulr., p. 195 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 748, No. 17 (1767); Clerck, Icones, tab. 19 (1764); Cramer, Pap. Exot. II, tab. 123, fig. A; tab. 124, fig. A (1779); Godart, Enc. Méth. IX, p. 25, No. 2 (1819).
- 11 Stück (4 &, 7 \$\partial\$) von Amboina. Unter den Männchen hebt sich eines durch seine blaugrüne, derjenigen von O. Pegasus var. Bornemani Ribbe (vergl. Pagenstecher, Beitr. Lep. Faun. Mal. Arch. X, p. 65, tab. 2. 3, fig. 2, 1891) gleichkommende Färbung von den drei anderen hervor, welche in der gewöhnlichen Weise freudig hellgrün gefärbt sind. Die Weibchen in den üblichen geringfügigen Variationen.

Ziemlich häufig in den Pflanzungen, namentlich an feuchteren Stellen, wo er langsam flog und unschwer gefangen werden konnte.

177. (2) O. Pegasus Felder, Reise Novara, Lep. I, p. 6, No. 4, tab. 2 a, b (1865); O. Archideus Felder, Wien. Ent. Mon. III, p. 264, No. 12 (1859); O. Poseidon var. b Wallace, Trans. Linn. Soc. XXV, p. 36 (1865); P. Priamus var. k Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 518, No. 1, var. k (1871).

Von dieser schönen Art, welche aber wahrscheinlich nur eine Localvarietät von 0. Priamus bildet, wurden 12 Exemplare (6 &, 6 ?) in Neu-Guinea erbeutet.

Beide Geschlechter variiren innerhalb weiter Grenzen nach Grösse (& 15,0—17,5 cm, \$\chi\$ 18,0—21,0 cm) und Zeichnung (vergl. auch Fickert, Zool. Jahrbücher IV, 3, 1889). Bei den Männchen zeigt die grüne Ader der Vorderflügel mit ihren Seitenästen zwischen sehr hervortretender Ausbildung und fast gänzlicher Unterdrückung grossen Wechsel. Von den Weibchen kennzeichnen sich 5 durch die typischen hellen Flecke auf dunkelm Grunde, welche indessen manchen Wechsel darbieten; I Exemplar erinnert durch seine dunkle Färbung und den Mangel jeder ausgebreiteteren hellen Zeichnung, dessen auch Fickert gedenkt, einigermaassen an O. Cassandra Scott, gehört aber nach der Bestimmung des Herrn Dr. Pagenstecher hierher. Derselbe schreibt:

"Es liegt I Q von Neu-Guinea vor, mit ganz verdunkelten Vorderflügeln, welche nur am Aussenrande zwischen den Adern kleine weissliche Monde zeigen. Es entspricht wohl der von Hedman und Salvin, Proc. Zool. Soc. Lond., 1878, p. 54, erwähnten Form. Die Hinterflügel zeigen eine aus fast quadratischen gelblichen Flecken gebildete Randbinde, sowie eine innere aus 4 keilförmigen weissen Flecken gebildete. Auf der Unterseite finden sich auf den Vorderflügeln nur in der Mittelzelle und zwischen den Aesten der Mediane Andeutungen von weisslichen Flecken, wie auch am Aussenrande. Auf den Hinterflügeln entspricht die Zeichnung der der Oberseite". (Pagenstecher.)

Das Thier fand sich sehr häufig im Bereiche der Anpflanzungen, meist in langsamem Fluge und daher ziemlich leicht zu erbeuten, seltener sich auf Pflanzen setzend.

- 178. (3) O. Hippolytus Cramer, Pap. Exot. I, tab. 10, fig. A. B, tab. 11, fig. A. B (1775); Pap. Remus Fabricius, Gen. Ins., p. 250 (1777); Cramer, Pap. Exot. II, tab. 135, fig. A. B, tab. 136, fig. A (1779); IV, tab. 386, fig. A. B (1782); Orn. Remus Boisduval, Sp. Gén. I, p. 176, No. 3 (1836); ♀ P. Panthous, ♂ Clerck, Icones, tab. 18 (1764); Pap. Hippolytus Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 518, No. 4 (1871).
 - 8 Exemplare (6 &, 2 \mathbb{Q}) von Amboina.
- 179. (4) O. Helena Linn., Mus. Ulr., p. 199 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 748, No. 19 (1767); Clerck, Icones, tab. 22, fig. 1 (1764); Cramer, Pap. Exot. II, tab. 140, fig. A. B (1779); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 176, No. 4 (1836); ♀ Pap. Amphimedon Cramer, Pap. Exot. III, tab. 194, fig. A (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 26, No. 4 (1819); Воіздичац, Voy. Astr. Lép., p. 35, tab. 1 fig. 1. 2 (1832); Sp. Gén. I, p. 177, No. 5 (1836).
 - 2 Männchen von Amboina.
- 179 a (4 a). O. Helena var. Papuensis Wallace, Trans. Linn. Soc. XXV, p. 38 (1865).
 - 2 männliche Stücke von Neu-Guinea.

Genus Papilio Linné.

Polydorus-Gruppe WALLACE.

- 180. (I) P. Aristolochiae Fabricius, Syst. Entom., p. 443, No. 3 (1775); P. Polydorus Cramer, Pap. Exot. II, tab. 128, fig. A. B (1779); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 267, No. 90 (1836); P. Diphilus Esper, Ausl. Schmett., tab. 40 B, fig. 1 (1785—1798).
 - 1 männliches Exemplar von Buitenzorg.
- 181. (2) P. Polydorus Linn., Syst. Nat. I, 2, p. 746, No. 10 (1767); Clerck, Icones, tab. 33, fig. 2 (1764); Esper, Ausl. Schmett., tab. 5, fig. 2 (1785—1798); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 267, No. 90 (1836).
- IO Stück, wovon 8 (3 &, 5 \(\text{9} \)) von Neu-Guinea und 2 (\(\text{2} \)) von Amboina. Letztere sind grösser als die Neu-Guinea-Weibchen (*Pap. Leodamas* Wallace, Tr. Linn. Soc. XXV, p. 43, No. 25 (1865), tab. 5, fig. 2). In jeder Hinsicht, nach Grösse, Zeichnung und Flügelform sehr wechselnd.

Coon-Gruppe WALLACE.

182. (3) P. Coon Fabricius, Entom. Syst. III, 1, p. 10, No. 27 (1793); Donovan, Ins. China, tab. 24, fig. 1 (1798); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 201, No. 14 (1836); P. Hypenor Godart, Enc. Méth. IX, p. 65, No. 108 (1819).
5 männliche und 2 weibliche Exemplare von Buitenzorg.

Erithonius-Gruppe WALLACE.

- 183. (4) P. Erithonius Cramer, Pap. Exot. III, tab. 232, fig. A. B (1782); P. Epius Fabricius, Ent. Syst. III, 1, p. 35, No. 102 (1793); P. Demoleus Esper, Ausl. Schmett., tab. 50, fig. 1. 4 (1785—1798).
 - 3 Stück (2 3, 1 2) vom Burnett-River, wohl zu Var. Sthenelus MACLEAY gehörig.

Demolion-Gruppe WALLACE.

- 184. (5) P. Demolion Cramer, Pap. Exot. I, tab. 89, fig. A. B (1779); P. Cresphontes Fabricius, Spec. Ins. II, p. 19, No. 77 (1781); Godart, Enc. Méth. IX, p. 61, No. 98 (1819); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 220, No. 38 (1836).
 - 3 Männchen von Buitenzorg.
- 185. (6) P. Gigon Felder, Reise Novara, Lep. I, p. 98, No. 75, tab. 12 a. b (1865); Wallace, Trans. Linn. Soc. London XXV, p. 59, No. 80, tab. 7. fig. 6 (1865).
 - I Männchen von Gorontalo.

Pammon-Gruppe WALLACE.

186. (7) P. Polytes Linn., Mus. Ulr., p. 186 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 746, No. 5 (1767); Clerck, Icones, tab. 14, fig. 1 (1764); Cramer, Pap. Exot. III, tab. 265, fig. A—C (1782); & P. Pammon Linn., Mus. Ulr., p. 189

- 92
- (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 746, No. 8 (1767); Clerck, Icones, tab. 14, fig. 2 (1764); Cramer, Pap. Exot. II, tab. 141, fig. B (1779).
 - 2 Weibchen von Buitenzorg.
- 187. (8) P. Theseus Cramer, Pap. Exot. II, tab. 180, fig. B (1779); Godart, Enc. Méth. IX, p. 71, No. 127 (1819); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 276, No. 99 (1836); Wallace, Trans. Linn. Soc. London XXV, p. 52, No. 63, tab. 2, fig. 2. 4. 7 (1865).
 - I Männchen von Amboina.
- 188. (9) P. Ambrax Boisduval, Voy. Astr. Lép., p. 40, No. 5 (1832); Sp. Gén. I, p. 218, No. 35 (1836); De Haan, Verh. Nat. Ges. Ned. overzee. bez., p. 32, tab. 7, fig. 2 (1840); Blanchard, Voy. Pôle Sud, p. 578, tab. 1, fig. 3. 4 (1853).
 - 6 Männchen von Neu-Guinea.

Helenus-Gruppe WALLACE.

189. (10) P. Severus Cramer, Pap. Exot. III, tab. 277, fig. A. B; tab. 278, fig. A. B (1782); Godart, Enc. Méth. IX, p. 68, No. 118 (1819); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 212, No. 26 (1836); Blanchard, Voy. Pôle Sud, Lep., tab. I, fig. 6. 7 (1853).

Von dieser variabeln Art wurden 9 Exemplare mitgebracht, und zwar 4 & und 4 \, von Amboina, 1 & von Gorontalo. Letzteres gehört zur Var. Pertinax Wallace, Trans. Linn. Soc. London, XXV, p. 49, No. 53, tab. 5, fig. 4 (1865), und gleicht der von Wallace gegebenen Abbildung.

- 190. (11) P. Helenus Linn., Mus. Ulr., p. 185 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 745, No. 4 (1767); Cramer, Pap. Exot. II, tab. 153, fig. A. B (1779); Clerck, Icones, tab. 13, fig. 2 (1764); Godart, Enc. Méth. IX, p. 68, No. 117 (1819); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 211, No. 25 (1836).
 - I Paar von Tjibodas.

Erechtheus-Gruppe Wallace.

- 191. (12) *P. Gambrisius* Cramer, Pap. Exot. II, tab. 157, fig. A. B (1779); Godart, Enc. Méth. IX, p. 31, No. 14 (1819); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 213, No. 29 (1836); \$\frac{1}{2}\$ *P. Drusius* Cramer, Pap. Exot. III, tab. 229, fig. A; tab. 230, fig. A (1782); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 218, No. 34 (1836).
 - 9 Exemplare (8 &, 1 &) von Amboina.
- 192. (13) P. Ormenus var. Amanga Boisduval, Voy. Astr. Lép., p. 39, No. 3 (1832); Sp. Gén. I, p. 216, No. 32 (1836); Wallace, Trans. Linn. Soc. London XXV, p. 55, 3rd form of female, tab. 3, fig. 4 (1865).
- I Weibchen von Neu-Guinea. Dasselbe weicht nur wenig von der von WALLACE gegebenen Abbildung ab: An der Oberseite der Vorderflügel ist die dunkle Binde am Innenrand schmäler, die dunkle Färbung an der Spitze etwas ausgebreitet; die Hinterflügel haben etwas kleinere blaue und gelbe Flecken mit schwächerer schwarzer Umrahmung.

Das Exemplar wurde auf einer kleinen Insel in einer Pflanzung erbeutet, wo es im Feuchten auf einer Pflanze sass.

- 193. (14) *P. Aegeus* Donovan, Ins. New Holl., tab. 14 (1805); *& P. Erechtheus* Donovan, l. c., tab. 15 (1805); Воізвичал, Sp. Gén. I, p. 215, No. 31 (1836); *P. Erechtheus* et *Aegeus* Godart, Enc. Méth. IX, p. 31. 32, No. 15. 17 (1819).
- 27 Stück (17 3, 10 3) vom Burnett-River. In der Färbung und Zeichnung wenig, in der Grösse ziemlich erheblich (3 9,5—15,0 cm, \$\chi\$ 11,0—14,5 cm) wechselnd.

Sehr häufig an den Flussufern fliegend. Eines Tages in grosser Menge aus dem benachbarten Scrub in ganz frischen, wahrscheinlich eben ausgeschlüpften Exemplaren herausschwärmend.

- 194. (15) *P. Euchenor* Guerin, Voy. Coq., tab. 13, fig. 3 (1829); Felder, Verl. Zool. Bot. Ges. XIV, p. 321, No. 423; p. 368, No. 251 (1864); *P. Axion* Boisduval, Voy. Astr. Lép., p. 41, No. 6 (1832); Sp. Gén. I, p. 219, No. 36 (1836); *P. Godartii*, J. Montrouzier, Ann. Soc. Phys. Nat. Lyon, 1856, p. 398.
 - 2 Männchen und I Weibchen von Neu-Guinea.

Von feuchter Localität in einer Pflanzung, nicht leicht zu fangen.

Ulysses-Gruppe WALLACE.

195. (16) P. Ulysses Linn., Mus. Ulr., p. 201 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 748, No. 21 (1767); Clerck, Icones, tab. 23, fig. 1 (1764); Cramer, Pap. Exot. II, tab. 121, fig. A. B (1779); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 202, No. 15 (1836).
3 männliche Exemplare von Amboina.

In unruhigem Fluge in feuchter Gegend.

Memnon-Gruppe WALLACE.

- 196. (17) *P. Deiphobus* Linn., Mus. Ulr., p. 188 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 746, No. 7 (1767); Clerck, Icones, tab. 25, fig. 1 (1764); Cramer, Pap. Exot. II, tab. 181, fig. A. B (1779); Boisduval, Sp. Gen. I, p. 200, No. 13 (1836); Р. *Aleandor* Cramer, Pap. Exot. I, tab. 40, fig. A. B (1776).
 - 2 Männchen und I Weibchen von Amboina.
 - In Gärten langsam fliegend und sehr leicht zu fangen.
- 196a. (17a) P. Deiphobus var. Deiphontes Felder, Reise Novara, Lep. I, p. 126, No. 94 (1865); Wallace, Trans. Linn. Soc. London XXV, p. 48, No. 48 (1865).
 - 1 männliches Exemplar von Batjan.
- 197. (18) P. Memnon Linn., Mus. Ulr., p. 193 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 747, No. 13 (1767); Cramer, Pap. Exot. I, tab. 91, fig. C (1779); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 192, No. 6 (1836); Esper, Ausl. Schmett., tab. 20, fig. 3 (1785—1796).
 - 4 Männchen, wovon 2 von Buitenzorg und 2 von Tjibodas, ohne bemerkbarere Unterschiede.
- 197 a. (18 a) P. Memnon var. Achates Cramer, Pap. Exot. III, tab. 243, fig. A (1782); DE HAAN, Verh. Nat. Ges. Nederl. overz. bez., p. 24, tab. 3, fig. 3 (1840); Esper, Ausl. Schmett., tab. 28, fig. 1 (1785—1798); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 552, No. 219, var. a (1871).

Von dieser weiblichen Varietät wurde in Buitenzorg und Tjibodas je I Stück gefangen. Beide weichen sehr erheblich in den Flügelmaassen ab, welche — bei übrigens gleicher Grösse — bei dem Tjibodas-Exemplar von der Wurzel bis zum Aussenrand eine bedeutende Verkürzung resp. Verschmälerung zeigen. Vorderflügel bei B. 7,8, bei Tj. 7,0; Hinterflügel bei B. 4,2, bei Tj. 3,1 cm. Bei dem Stück von Tjibodas tritt auch der gelbe Rand der Hinterflügel mehr hervor.

Das Tjibodas-Exemplar wurde mitten im Walde gefangen.

Eurypylus-Gruppe WALLACE.

- 198. (19) P. Sarpedon var. Milon Felder (P. Milon), Reise Novara, Lep. I, p. 62, No. 48 (1865); P. Miletus Wallace, Trans. Linn. Soc. London XXV, p. 65, tab. 7, fig. 2 (1865); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 559, No. 278, var. b (1871).
 - I Männchen von Gorontalo.
- 199. (20) P. Eurypylus var. Mecisteus Distant, Rhop. Malay., p. 361, No. 24, fig. 108 (1885).
 - I Männchen von Buitenzorg.
- 200. (21) P. Aegistus Linn., Syst. Nat. I, 2, p. 754, No. 48 (1767); Cramer, Pap. Exot. III, tab. 241, fig. C. D (1782); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 231, No. 50 (1836).
- 2 männliche Exemplare aus Amboina von sehr abweichender Grundfarbe: das eine ist gelbgrün, das andere quittengelb mit einem Stich ins Hellbräunliche.
- 201. (22) P. Agamemnon Linn., Mus. Ulr., p. 202 (1764); Syst. Nat. I, 2, p. 748, No. 22 (1767); Esper, Ausl. Schmett., tab. 46, fig. 1—3 (1785—96); Boisduval, Sp. Gén. I, p. 230, No. 49 (1836); P. Dorylas Sulzer, Gesch. Ins., tab. 13, fig. 3 (1776); P. Aegistus Cramer, Pap. Exot. II, tab. 106, fig. C. D (1779).
- 6 Männchen, wovon I von Neu-Guinea, 4 von Amboina und I von Buitenzorg. Die beiden erstgenannten sind in der bekannten Weise kürzer geschwänzt als das Exemplar von Buitenzorg.

An offenen Stellen in ziemlich schnellem Fluge, aber doch nicht schwer zu fangen.

Familie V. Hesperidae Leach 1).

Subfamilie XI. Hesperinae.

Genus Ismene Swainson (Hasora Watson).

- 202. (I) I. (Hasora) Celaenus Ceamer, Pap. Exot. IV, tab. 393, fig. A. B (1782); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 582, No. 29 (1871); Parata Celaenus Moore, Lep. Ceyl. I, p. 160 (1881); Hasora Celaenus Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 128.
 - 5 Exemplare (4 3, 1 2) aus Amboina.

Genus Carystus Hübner (Unkana Distant).

- 203. (I) C. (Unkana) Attina Hewitson, Trans. Ent. Soc., (3. ser.) III, p. 489, No. 10 (1866); Hesp. Latreillei Felder, Reise Novara, Lep. III, p. 511, No. 892, tab. 71, fig. 8 (1867); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 593, No. 76 (1871); Unkana Attina Distant, Rhop. Mal., p. 369 (1886); Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 123.
 - I Männchen von Buitenzorg.

Genus Plesioneura Felder (Udaspes Moore).

- 204. (I) Pl. (Udaspes) Folus Cramer, Pap. Exot. I, tab. 74 (1779); Hesp. Cicero Fabricius, Ent. Syst. III, 1, p. 338, No. 287 (1793); Latreille, Enc. Méth. IX, p. 787, No. 154 (1823); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 620, No. 5 (1871); Moore, Lep. Ceyl. I, p. 177 (1881); Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 114.
 - 3 Stück (2 ♂, 1 ♀ von Buitenzorg).

Genus Pamphila Fabricius.

Subgenus Baoris Moore.

- 205. (I) "P. Colaca Moore, Proc. Zool. Soc., 1877, p. 594, tab. 58, fig. 7; Lep. Ceylon I, p. 165 (1881); Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 106.
 - I Exemplar von Buitenzorg." (PAGENSTECHER.)
- Ausserdem noch 5 Stück (4 &, 1 \, 2) von Buitenzorg und 2 \, 2 von Tjibodas. Letztere kennzeichnen sich gegenüber den Exemplaren von Buitenzorg durch etwas grössere Glasflecke.
- 206. (2) "P. Larika Plötz, Pagenstecher, Nass. Jahrb. f. Nat., 1884, p. 60, tab. 7, fig. 1 (wahrscheinlich nach Pagenstecher, Amb. 1888, p. 18, identisch mit B. Kumara Moore, Lep. Ceylon I, p. 165, 1881).

Von Amboina." (Pagenstecher.) 5 Stück (4 &, 1 9).

Subgenus Parnara Moore.

- 207. (3) "P. Mathias Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 463 (1798).
 - I Exemplar von Amboina und I von Buitenzorg." (PAGENSTECHER.)

Ausserdem noch I Weibchen von Amboina und I in die Nähe gehörendes Männchen von Gorontalo. Das Letztere ist durch kleine Punkte ausgezeichnet, welche den anderen Stücken fehlen.

- 208. (4) P. sp. bei Subochracea Moore, Proc. Zool. Soc., 1878, p. 690.
- 3 Stücke von Buitenzorg (2 &, 1 \$\varphi\$) (nach der Bestimmung der Herren Dr. Staudinger und A. Bang-Haas).

¹⁾ Unter Benutzung der Monographie von E. Y. WATSON, A proposed Classification of the Hesperiidae, with a Revision of the Genera. Proc. Zool. Soc. London, 1893, p. 3-132.

Subgenus Telicota Moore.

- 209. (5) P. Augiades Felder, Sitzber. Ak. Wiss. Wien, Math.-Nat. Cl. XL, p. 461, No. 51 (1860); Reise Novara, Lep. III, tab. 72, fig. 5 (1867); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 601, No. 88 (1871); Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 103.
 - I Weibchen von Neu-Guinea und I Männchen von Amboina; letzteres grösser als ersteres.
- 210. (6) P. Augias Linn., Syst. Nat. I, 2, p. 794, No. 257 (1767); Johanssen, Amoen. Acad. VI, p. 410, No. 80 (1764); Donovan, Ins. Ind., tab. 48, fig. 1 (1800); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 601, No. 85 (1871); Moore, Lep. Ceylon I, p. 169 (1881); Watson, Proc. Zool. Soc. London, 1893, p. 103.
- 2 Männchen von Neu-Guinea und 3 Männchen von Buitenzorg. Die Stücke sind nicht wesentlich verschieden.

Subgenus *Padraona* Moore 1).

211. (7) "P. Marnas Felder, Sitzber. Ak. Wiss. Wien. Math. Nat. Cl. XL, p. 462, No. 53 (1860); Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 102.

Von Amboina." (PAGENSTECHER.) I Weibchen.

- 212. (8) "P. Metaurus?
 - I Exemplar von Neu-Guinea." (PAGENSTECHER.)
- 213. (9) "P. spec.
 - I Exemplar von Neu-Guinea." (PAGENSTECHER.) Steht in der Nähe von P. Metaurus.
- 214. (IO) "P. Ahrendtii Plötz, Stett. Ent. Zeitg., 1883, p. 231.
- Von Amboina. P. Maesoides nahe verwandt." (PAGENSTECHER.) Das betreffende Stück ist ein Männchen.
- 215. (II) "P. Maesoides Butler, Trans. Ent. Soc., 1877, p. 454; Distant, Rhop. Mal., p. 383, No. 4, tab. 34, fig. 24 (1886).

Von Amboina und von Tjibodas. Ob = Sunias Felder?" (Pagenstecher.) Von jeder Localität ein Stück; beide differiren beträchtlich von einander.

216. (12) "P. Goloides Moore, Cat. Lep. East.-Ind. C. Mus. I, p. 251, No. 565 (1857); Distant, Rhop. Mal., p. 382, tab. 34, fig. 13 (1887).

Von Buitenzorg." (PAGENSTECHER.) 3 Stück (2 3, I 2) von dieser Localität.

- 217. (13) "P. sp.
- I Exemplar von Tjibodas." (PAGENSTECHER.) Von ansehnlicher Grösse, mit sehr scharf hervortretender breiter schwarzer Zeichnung.
- 218. (14) "P. sp.
 - I Exemplar von Buitenzorg." (PAGENSTECHER.)

Genus Matapa Moore.

- 219. (I) M. Aria Moore (Ismene Aria), Proc. Zool. Soc., 1865, p. 784; Hesperia Aria Hewitson, Exot. Butterfl. IV, Hesp., tab. 2, fig. 24. 25 (1868); Pamphila Aria Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 597, No. 20 (1871); Matapa Aria Moore, Lep. Ceyl. I, p. 163 (1881); Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 85.
 - I Männchen von Buitenzorg.

Genus Koruthaialos Watson (Astictopterus Felder c. p.).

220. (I) K. Xanites Butler, Trans. Ent. Soc., 1870, p. 510; Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 77.

"I Exemplar von Tjibodas dürfte dieser Art angehören." (PAGENSTECHER.)

¹⁾ Die weitere Bestimmung der hier ganz ungentigend und unvollständig determinirten Arten dieser schwierigen Untergattung bleibt vorbehalten.

Genus Tagiades HÜBNER.

- 221. (I) T. Japetus Cramer, Pap. Exot. IV, tab. 365, fig. E. F. (1782); Hesp. Nepos Latreille, Enc. Méth. IX, p. 787, No. 156 (1823); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 635, No. 3 (1871); Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 54.
- 2 Männchen von Amboina und I Männchen von Buitenzorg. Bezüglich eines weiteren, mir etwas zweifelhaften und daher an Herrn Dr. Pagenstecher gesandten Exemplares von Tjibodas schreibt derselbe: "Dürfte dieser Art angehören."
- 222. (2) T. Nestus Felder, Sitzber. Wien. Ak. Wiss., Math.-Nat. Cl. XL, p. 461, No. 50 (1860); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., p. 635, No. 4 (1871); Pagenstecher, Beitr. Lep. Mal. Arch. V, 1888, p. 18, No. 190.
- 5 Exemplare (3 3, 2 9) von Amboina. T. Japetus sehr nahestehend, nach Pagenstecher wohl nur eine Varietät desselben.

Genus Coladenia Moore.

- 223. (I) C. Dan Fabricius, Mant. Ins. II, p. 88, No. 798 (1787); Hesp. Eacus Latreille, Enc. Méth. IX, p. 738, No. 25 (1823); Hesp. Fatih Kollar, Hüg. Kaschm. IV, 2, p. 454, tab. 18, fig. 5. 6 (1848); Plesioneura Dan Kirby, Syn. Diurn. Lep., p. 621, No. 19 (1871); Coladenia Dan Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 49.
- 2 Paar von Buitenzorg und I Männchen von Tjibodas. In der Grösse der Glasflecken, die bei den Weibchen von Buitenzorg z. Th. zusammenfliessen, sehr wechselnd.

Genus Daimio MURRAY.

- 224. (I) D. Permena Hewitson (Tagiades Permena), Descr. Hesp., p. 51, No. 2 (1868); Kirby, Syn. Cat. Diurn. Lep., Cat. p. 635, No. 5 (1871); Daimio Permena Watson, Proc. Zool. Soc., 1893, p. 47.
 - I Männchen von Amboina (nach der Bestimmung der Herren Dr. STAUDINGER und BANG-HAAS).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft</u>

<u>zu Jena</u>

Jahr/Year: 1894-1903

Band/Volume: 8

Autor(en)/Author(s): Fürbringer Max

Artikel/Article: Lepidoptera Rhopalocera. 223-256