HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	本邦産鳳蝶科に就き
Author(s)	松村, 松年
Citation	札幌博物学会会報, 2, 67-78
Issue Date	1908-08-05
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/60780
Type	journal article
File Information	Vo.2_004.pdf

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

本邦産鳳蝶科に就き.

松村松年

DIE PAPILIONIDEN JAPANS.

(mit Tafel 1.)

von

Prof. Dr. S. MATSUMURA.

Trotz in unsern Hauptinseln Japans man nur selten neue Rhopaloceren entdeckt, kommen sie aber dort in Formosa noch ziemlich häufig vor. Auf meinen zweimaligen Reisen nach Formosa, von Herren T. KAWAKAMI, N. TSURU und I. NITOBE geholfen, sammelte ich zahlreiche Materialien von Tagsfalter; eine ganze Angabe möchte ich erst später irgendwo veröffentlichen, benütze ich mich diese Gelegenheit um die sämtlichen Papilioniden offentlich zu machen. Aus Japan sind mir nur 30 Arten, von denen 10 für Formosa neu sind, bekannt und zwar die folgenden 4 sind überhaupt für die wissenschaftliche Welt neu:

1. **Papilio koannania** n. sp.
2. **Papilio hoppo** n. sp.
3. **Papilio Gotonis** n. sp.
4. **Papilio Asakurae** n. sp.

Die folgenden 6 Arten sind aus Formosa noch nicht bekannt:

1. **Papilio rhetenor** West.
2. **Papilio prexaspes** Feld.
3. **Papilio xuthus** L.
4. **Papilio machaon** L.
5. **Papilio agestor** Gray.
6. **Papilio horatius** Blanch.

[Trans. Sap. Nat. Hist. Soc. Vol. II. 1907.]

Durch die folgende List kennt man die geographische Verbreitung der japanischen Papilioniden:

	Sachalien	Hokkaido	Honshu	Shikok	Kiushiu	Riukiu	Formosa
1. **Papilio aeacus** Feld.							×
2. **P. alcinous** Klug.			×	×	×	×	
do. var. **plutonius** Oberth.							×
3. **P. koannania** Mats.							×
4. **P. philoxenus** Gray.							×
5. **P. aristolachiae** F.							×
6. **P. memnon** L.			×	×	×	×	×
7. **P. protenor** Cram.			×		×		×
8. **P. rhetenor** West.							×
9. **P. demetrius** Cram.			×	×	×	×	×
10. **P. macilentus** Jans.		×	×	×	×		
11. **P. bianor** Cram.	×	×	×	×	×	×	×
12. **P. hoppo** Mats.							×
13. **P. paris** L.							×
14. **P. helenus** L.			×	×	×	×	×
15. **P. prexaspes** Feld.							×
16. **P. Gotonis** Mats.							×
17. **P. polytes** L.					×	×	×
18. **P. xuthus** L.	×	×	×	×	×		×
19. **P. machaon** L.	×	×	×	×	×		×
20. **P. Asakurae** Mats.							×
21. **P. cloanthus** West.							×
22. **P. agamemnon** L.							×
23. **P. telephus** Feld.						×	×
do. var. **mikado** Leech.					×		
24. **P. sarpedon** L.		×	×	×	×	×	×
25. **P. demoleus** L.							×
26. **P. clytia** L.							×
27. **P. agestor** Gray.							×
28. **P. horatius** Blanch.							×
29. **Luedorfia Puziloi** Ersch.		?	×				
30. **Parnassius Stubbendorfii** Mén.		×	×				

Man kennt aus Sachalien nur 3, aus Hokkaido 6, aus Honshu 12, aus Shikok 9, aus Kiushu 12, aus Riukiu 8 und aus Formosa 27 Arten.

Die Gattungen **Luedorfia** und **Parnassius** gehören exclusiv der palaearctischen, während die Gattung **Papilio** sich meistens der orientalen Region anhängt. Die folgenden 10 Arten verbreiten sich bis ferner zu Ost-Indien :

1. **Papilio aeacus** Feld.
2. **P. arislolachiae** F.
3. **P. memnon** L.
4. **P. helenus** L.
5. **P. polytes** L.
6. **P. cloanthus** West.
7. **P. telephus** Feld.
8. **P. demoleus** L.
9. **P. clytia** L.
10. **P. agestor** Gray.

Da in Daito und in den andern Oestküsten-gebieten von Formosa entomologisch gar nicht ausgesucht sind, und wenn man nur eingehend gesammelt hätte, kommen dort vielleicht noch mehrere neue Arten vor.

Da nun die Wildmenschen dort hie und da noch zu wandern scheinen, um Fremdenköpfe auszusuchen, so ist es sehr gefährlich dort hineinzutreten. Aber wenn die Insel Formosa von den Wildmenschen nicht gewohnt hätten, würden die schönen Urwälder sowie auch die immer grünen Gebirgen wahrscheinlich schon früher her verwüstet worden und entomologisch als ein armes Land, wie die jetzige Ebene von Formosa, geblieben. Wir hoffen jedoch dass die Urbewohner allmählich verschwinden, damit die Entomologen ein lohnendes Untersuchungsfeld sich erfreuen, können.

Fam. PAPILIONIDAE.

Gen. PAPILIO.

Subg. Ornithoptera Boisd.

(Troides Hübn. Pompeoptera Rip.)

1. **Papilio aeacus** Feld., Wien. Ent. Mon., Vol. 4, p. 225 (1860).
   var. **formosanus** Rothsch., Nov. Zool. Vol. 6, p. 67 (1899).
   Fundort : Formosa (Hoppo, Koshun, Kōtōsho).
   Sonstige-Fundorte : S. Chin., Philipp., Malay, Ind.

Häufig in Koshun, da sie aber hoch fliegen pflegt, sind sie schwer zu fangen. Sie kommen gern an Blumen.

Trivial-Name: *Kishita-ageha* きしたあげは.

Subg. Pharmacophagus Haase.

2. **Papilio alcinous** Klug., Neue Schmett. P. 1, Pl. 1, fig. 14 (1836).

Papilio mencius Feld., Wien. Ent. Mon. VI. p. 22 (1862).

Papilio spathatus Butl., Ann. Mag. Nat. H. (5), VII. p. 139 (1881).

Papilio haematostictus Butl. l. c.

Fundort: Japan (Honshu, Shikok, Kiushiu).

Sonstige-Fundorte: Corea, China.

Trivial-Name: *Yamajoro* やまじょうろう.

Jakō-ageha じゃこうあげは.

var. **plutonius** Oberth., Etud. d'Ent. 11. p. 16. Pl. III. fig. 2 (1876).

Fundort: Formosa (Shinsha, Horisha, Hoppo, Arisan).

Trivial-Name: *Taiwan-jako-ageha* たいわんじゃこうあげは.

var. **loochoanus** Rothsch., Seitz, Gross-Schmett. der Erde, p. 9. Tab. 1. fig. C. (1907).

Fundort: Japan (Riukiu).

3. **Papilio (Pharmacophagus) koannania** n. sp.

Der Form und der Zeichnung nach der sehr variabelen Art **P. alcinous** ähnlich, beim ♀ aber die Färbung immer schwarz. Sie unterscheidet sich wie folgends:

1. Kopf und Hals ganz kamoasinrot behaart.
2. Abdominalsegmenten am Rücken rötlich gesäumt.
3. Vorderflügel an der Spitze deutlich breiter, an der Region des Hinterwinkels aber deutlich schmäler.

4. Hinterflügel oben mit 7 grossen hellrötlichen Flecken, von denen die in den 1ten, 2ten und 4ten Zellen befindlichen sehr gross; am Aussenrande deutlich tiefer ausgerandet; die Schwanze kürzer und an der Basis stärker eingeschnürt.

5. Beim ♀ die Vorder- und Hinterflügel dunkel, nur ein wenig heller gefärbt als beim ♂.

6. Hinterflügel unten wie bei oben gefleckt, aber mit noch deutlichen, schönen gelb bis röthlichen Flecken, welche an den Umrissen noch tiefer gefärbt sind.

Länge: ♂ ♀ 28mm., Flügel-Exp. 110–112mm.

Fundort: Formosa (Shinsha, Kanshirei (Koannania), gesammelt in 6 Exemplaren vom Autor.

Trivial-Name: *Taiwan-o-jako-ageha* たいわんおほじやかうあげは.

4. **Papilio philoxenus** Gray, Zool. Misc. p. 32 (1831).
Papilio polyenctes Dbl., Zool. Misc. p. 74 (1842).
Papilio lama Oberth., Etud. d'Ent. II. p. 15, Pl. III. fig. 1 (1876).
Fundort: Formosa (Hoppo, Tappan, Arisan, Koshun).
Sonstige-Fundorte: China, Siam, Burmah, Himalaya.
Trivial-Name: *O-benimon-ageha* おほべにもんあげは.

5. **Papilio aristolachiae** F. Syst. Ent. p. 443 (1775).
Papilio polidorus Cram., Pap. Exot. II. t. 128, A, B (1779).
Papilio polydorus Jabl., Nat. Schmett. II. t. 15, f. 3. (1784).
Papilio diphilus Esp., Ausl. Schmett. t. 40 B fig. 1 (1785-98).
Papilio adamas Zink., Nov. Act. Nat. Cur. XV. p. 144 (1831).
Fundort: Formosa (überall häufig).
Sonstige-Fundorte: China, Philippinen, Siam, Indien.
Trivial-Name: *Benimon-ageha* べにもんあげは.

6. **Papilio memnon** L., Syst. Nat. ed. X, p. 460 (1758).
Papilio agenor L., l.c. p. 460 (1758).
Papilio androgeos Cram., Pap. Exot. I. Pl. XCI. fig. A, B (1776).
Papilio achates Cram., l.c. II, Pl. 182 (1776).
Papilio mestor Hübn., Verz. bek. Schmett. p. 89 (1816).
Papilio Thunbergii Sieb., Hist. Nat. Jap. p. 16 (1824).
Papilio androgeus Wall., Trans. Ent. Soc. Vol. XXV, p. 47 (1865).
Papilio Esperi Bult., Trans. Linn. Soc. (Zool.), Vol. I, p. 553 taf. LXVIII, fig. 7 (1877).
Papilio phoenix Dist., Rhop. Malay. p. 340, Tab. XXVII fig. 7 (1882-86).
Papilio cilix Dist., Rhop. Malay. p. 340, Tab. XXIX, fig. 4 (1882-86).
Fundort: Japan (Honshu, Shikok, Kiushiu, Riukiu), Formosa (überall häufig).
Sonstige-Fundorte: S. China, Philipp., Malay, Ind.
Trivial-Name: *Nagasaki-ageha* ながさきあげは.

7. **Papilio protenor** Cram., Pap. Exot. I. Pl. XLIX. fig. A, B (1779).
Fundort: Japan (Hidachi, Tsushima), Formosa (überall häufig).
Sonstige-Fundort: China.
Trivial-Name: *Onashi-kuro-ageha* をなしくろあげは.

8. **Papilio rhetenor** West., Arc. Ent. I. p. 59 Pl. XVI, fig. 1 ♂ (1842).
Papilio icarius West., Orient. Ent. p. 5, Pl. II ♀ (1848).
Papilio alcmenor Feld., Wien. Ent. Mon. VII (1862).
Fundort: Formosa (Hoppo, Horisha, Tappan, Arisan).
Sonstige-Fundorte: China, Himalaya.
Trivial-Name: *Watanabe-ageha* わたなべあげは.

9. **Papilio demetrius** Cram., Pap. Exot. IV. p. 196, Pl. CCCLXXXI, fig. E. F. (1782).

Papilio Carpenteri Butl., Ann. Mag. N. H. (5) X, p. 318 (1882).

Fundort: Japan (Honshu, Shikok, Kiushiu, Riukiu); Formosa (Taihok, Horisha, selten).

Sonstige-Fundorte: China, Corea.

Trivial-Name: *Kuro-ageha* くろあげは.

10. **Papilio macilentus** Jans., Cist. Ent. II. p. 158 (1877).

Papilio scaevola Oberth., Etud., d'Ent. IV. p. 37. Pl. VI. fig. 1 (1879).

Papilio tractipennis Butl. Ann. Mag. N. H. (5) VII, p. 139 (1881).

Fundort: Japan (überall häufig), nur im Norden selten.

Sonstige-Fundorte: Corea, China.

Trivial-Name: *Onaga-ageha* をながあげは.

11. **Papilio bianor** Cram., Pap. Exot. II. Pl. CIII, fig. C (1777).

Fundort: Japan (Honshu, Shikok, Kiushu, Riukiu), Formosa (Hoppo, Horisha, Arisan, Koshun).

Sonstige-Fundort: China.

Trivial-Name: *Karasu-ageha* からすあげは.

var. **Maackii** Mén., Butl. Acad. Petr. XVII. p. 212 (1859).

var. **Raddei** Brem., Bull. Acad. Petr. III. p. 462 (1861).

var. **Dehaani** Feld., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. XIV, pp. 323, 371 (1864).

var. **alliacmon** de l'Orza, Lep. Jap.-p. 9 (1869).

var. **japonica** Butl., Journ. Linn. Soc. (Zool.), IX, p. 50. (1864).

var. **tutanus** Fent., Proc. Zool. Soc. Land. p. 855 (1881).

Fundort: Japan (Hokkaido, Honshu).

Sonstige-Fundorte: Corea, Amur, China.

12. **Papilio hoppo** n. sp.

Der Form und der Färbung nach dem *P. krishna* Moor. ähnlich.

♂ Vorderflügel oben schwarz, mit goldengrünen Atomen gesprenkelt, jede Apical zelle mit einem schmalen sammetartigen schwarzen Querstreif, am Rande weisslich gesäumt. Hinterflügel an der Vorderhälfte irisierend blau, purpur, bläulichpurpur oder grünlichblau, je nach der Stellung des Flügels; nahe am Vorderwinkel mit einem schwarzen Fleck, in der Mitte der 2ten, 3ten, 4ten und 5ten Zellen je mit einem schwarzen Fleck, an dessen Aussenseite, die dritte Zelle ausgenommen, je mit einem rötlichen Neumondfleck versehen; auf dem Innenwinkel ein etwas grösser rötlicher Neumondfleck; die Hinterhälfte vorwiegend schwarz, mit goldgrünen Atomen gesprenkelt. Die Schwanze schwarz, schmal, nahe an der

Basis eingeschnürt und in der Mitte mit spärlichen grünlichen Atomen gesprenkelt. Unten dunkel, an der Basis mit spärlichen graulichen Atomen gesprenkelt, nahe auf dem Aussenrande mit einer breiten weisslichen Querbinde, welche durch schwarze Nerven und Querstreifen unterbrochen wird. Hinterflügel am Rande mit 7 grossen, rötlichen Ringen, welche je einen andern purpurblauen Ring darin besitzt, auf der Innenseite des 2ten, 3ten, 4ten und 5ten Rings je mit einem rötlichen dreieckigen Ring, welcher oft an der schmalen Spitze ausgemündet ist.

♂ Vorderflügel wie bei ♂, nur nahe am Hinterwinkel mit einem breiten, goldgelblichen Querfleck. Hinterflügel oben mit 7 grossen, rötlichen Ringen, von denen die obersten zwei in die rötlichen Flecken reduziert sind. Hinterflügel unten mit zwei Reihe von grossen rötlichen Ringen, von denen die Innenringen des obersten zwei undeutlich sind.

Länge: ♂ ♀ 27mm., Flügel-Exp. ♂ ♀ 98–104mm.

Fundort: Formosa, gesammelt in 3 Exemplaren von Herrn T. KAWAKAMI in Arisan und eins von Herrn K. WATANABE zu Hoppo.

Trivial-Name: *Hoppo-ageha* ほゝぽあげは.

Diese Art unterscheidet sich gleich von *P. krishna* durch die doppelten Ringsreihen von Hinterflügel, welche sich von *P. rhetenor* West. erinnern lässt.

13. **Papilio paris** L., Syst. Nat. I. 2, p. 745 (1767).

var. **chinensis** Rothsch., Seitz, Gross-Schmett. der Erde p. 11 Tab. 5. fig. 6 (1907).

Fundort: Formosa (Taihok, Hoppo, Horisha, Tainan).

Sonstige-Fundort: China.

Trivial-Name: *Aomon-ageha* あをもんあげは.

14. **Papilio helenus** L., Mus. Ulr. p. 185 (1764).

Fundort: Formosa (Horisha, Tappan, Arisan).

Sonstige-Fundorte: China, Philipp., Malay, Ind.

var. **nicconicolens** Butl., Ann. Mag. N. H. (5) VII, p. 139 (1881).

Fundort: Japan (Honshu, Shikok, Kiushu, Riukiu).

Sonstige-Fundorte: China.

Trivial-Name: *Monki-ageha* もんきあげは.

15. **Papilio prexaspes** Feld., Reise Nov. Lep. I. p. 107 (1865).

Fundort: Formosa (Hoppo, Horisha, Arisan, Koshun).

Sonstige-Fundorte: Malacca, Malay.

Trivial-Name: *Taiwan-monki-ageha* たいわんもんきあげは.

16. **Papilio Gotonis** n. sp.

♂ Schwarz, mit goldenen Atomen gesprenkelt. Vorderflügel in der Dis

coidalzelle mit 4 von goldenen Atomen bestehenden Längslinien, am Aussenrande in der Mitte der Apicalzelle je mit einem weisslichen Fleckchen. Hinterflügel in einer Querreihe mit 4 gelblichen oder weissgelblichen, länglichen Flecken, von denen die in der 5ten und 6ten Zelle befindlichen Flecken gross sind. Der Längsnerv 4. etwas verlängert und bildet eine kurze Schwanze, jede Zelle am Ende mit weisslicher Behaarung. Unten dunkel, deutlich heller als oben. Vorderflügel in der Mitte des Quernerven mit einem und nahe dem Hinterwinkel mit 2 weisslichen Fleckchen. Hinterflügel in einer Querreihe mit 4–7 weisslichen Flecken, von denen die in 1ten, 2ten, 3ten und 7ten befindlichen klein sind und manchmal fehlen ganz.

Scheitel mit 4 schneeweissen Flecken, auch ein gleicher Fleck hinter dem Auge. Hals (Pronotum) in einer Querreihe mit 4 weissen Flecken. Brust und Abdomen weisslich gefleckt.

♀ Dunkel oder schwärzlichbraun. Die Randflecken des Vorderflügels deutlich grösser. Hinterflügels-Flecken sind 7 und von citronengelber Farbe, von denen die in 1ten, 2ten, 3ten und 7ten Zellen befindlichen klein sind. Vorderflügel unten nahe dem Aussenrande, den Randflecken parallel, mit einer Reihe von weissen Flecken versehen. Hinterflügel unten mit zwei parallelreihen von weisslichen Flecken, von denen die äussere Reihe klein und jede halbmondförmig ist.

Länge: ♂ ♀ 25–30mm.; Flügel-Exp. ♂ ♀ 90–105mm.

Fundort: Hoppo (Kanshirei, Horisha, Koshun).

Der Zeichnung nach *P. prexaspes* Feld. sehr ähnlich, es unterscheidet sich iedoch durch das Fehlen der Schwanze.

Trivial-Name: *Onashi-monki-ageha* をなしもんきあげは.

Die schöne Art widme ich dem vormaligen Gouverneur von Formosa, Herrn Baron S. GOTO an.

17. **Papilio polytes** L. Syst. Nat. ed. X, p. 460 (1758).

Papilio pammon L Syst. Nat. ed. X, p. 40 (1718).
Papilio romulus Cram., Pap. Exot. p. 1, t. 43 (1776).
Papilio stichus Hübn., Verz. bek. Schmett. p. 85 (1816).
Bapilio alphenor Hübn., l.c. p. 85 (1816).
Papilio polites Godt., Enc. Méth. IX. p. 70 (1819).

Fundort: Japan (Riukiu), Formosa (überall häufig).

Sonstige-Fundorte: China, Philipp., Malay, Ind.

Trivial-Name: *Obi-ageha* をびあげは.

18. **Papilio xuthus** L. Syst. Nat. ed. XII, p. 751 (1767).

Fundort: Japan (überall häufig), Formosa (Horisha, Gyochi, Koshun)

Sonstige-Fundorte: Corea, China, Amur.

var. **xuthulus** Brem., Bull. Acad. Petr. III. p. 463 (1861).
Fundort: Japan (Hok., Honshu).
Sonstige-Fundorte: China, Corea, Amur.
Trivial-Name: *Ageha* あげは.

19. **Papilio machaon** L. Syst. Nat. ed. X. p. 462 (1758).
Fundort: Japan (überall häufig, nur in Riukiu selten), Formosa (Shoka, Shinsha, Hoppo, Horisha, selten).
Sonstige-Fundorte: fast cosmopolitan.
Trivial-Name: *Ki-ageha* きあげは.

Subg. Cosmodesmus Haase.

20. **Papilio Asakurae** n. sp.

Der Form und der Färbung nach *P. eurous* Leech sehr ähnlich, bei dieser Art fehlt jedoch die Schwanze und zwar in Detail ganz anders.

♂ Vorderflügel deutlich breiter, stumpfwinkeliger und ähnlich gebildet wie bei *P. tamerlanus* Oberth. oder *P. alebion* Gray. Die sämtlichen schwarzen Querbinden viel breiter, an der 4ten Binde am breitesten; Hinterflügel ohne Schwanze, am Innenrande je mit einer gegen einander zuneigenden spitzdreieckigen Vorragung. Die Endregion des 4ten Nerven fast rechtwinkelig vorragt und daselbst mit einem weissbläulichen Querfleck; die Querbinden viel breiter, besonders die am Aussenrande befindlichen zwei sehr breit und fast gerade sind. Unten gestreift wie bei oben, aber deutlich heller gefärbt, beim Hinterflügel deutlich viel schmäler als bei oben, grünlich beschattet. Oben weisslich, ein wenig grün auswerfend.

Länge: 24mm.; Flügels-Exp.: 80mm.
Fundort: Formosa (Horisha), nur ein Exemplar gesammelt im April von Herrn K. ASAKURA, ein Dorf-Massager zu Horisha, den, der dort so eifrigst alle mögliche schöne Schmetterlinge gesammelt und mir freundlichst überreicht hat, widme ich das schöne Tierchen an.
Trivial-Name: *Asakura-ageha* あさくらあげは.

21. **Papilio cloanthus** West., Arc. Ent. p. 42, Pl. XI. fig. 2 (1845).
Fundort: Ind.
var. **clymenus** Leech, Butl. Chin. Jap. and Cor. p. 523 (1893).
Fundort: Formosa (Hoppo, Horisha, Kiirun).
Sonstige-Fundort: China.
Trivial-Name: *Taiwan-taimai* たいわんたいまい.

22. **Papilio agamemnon** L., Mus. Ulr. p. 202 (1764).

Fundort: Koshun, Tokyoshun (十居春).

Sonstige-Fundorte: Chin., Malay.

Trivial-Name: *Komon-taimai* こもんたいまい.

23. **Papilio telephus** Feld., Reise Nov. Lep. I. p. 64 (1865).

Fundort: Riukiu, Formosa (Hoppo, Horisha, Bōryo).

Sonstige-Fundorte: Chin., Malay, Ind.

var. **mikado** Leech, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 406 (1887).

Fundort: Kiushu.

var. **albidus** Wilem., Entom., p. 300 (1903).

Fundort: Kiushu.

Trivial-Name: *Mikado-ageha* みかどあげは.

24. **Papilio sarpedon** L. Mus. Ulr. p. 196 (1764).

Fundort: Japan und Formosa (überall häufig, nur im Norden selten).

Sonstige-Fundorte: Cor., Chin., Malay, Ind.

Trivial-Name: *Kuro-taimai* くろたいまい.

25. **Papilio demoleus** L. Syst. Nat. p. 753 (1758).

Papilio erithonius Cram. Pap. Exot. III. t. 232 A, B (1782).

Fundort: Formosa (überall häufig).

Sonstige-Fundorte: Chin., Philipp., Malay, Ind.

Trivial-Name: *Onashi-ageha* をなしあげは.

26. **Papilio clytia** L., Syst. Nat. ed. X. p. 479 (1758).

Papilio dissimils L., l.c. p. 479.

Fundort: Formosa (Koshun).

Sonstige-Fundorte: China, Philippinen, Malay, Ind.

Trivial-Name: *Kiberi-ageha* きべりあげは.

27. **Papilio agestor** Gray, Zool. Misc., p. 32 (1831).

Fundorte: China, Ind.

var. **govindra** Moor.

Fundort: Formosa (Horisha), gesammelt von Herrn K. ASAKURA.

var. **restricta** Leech, Butt. Chin., Jap. and Cor. p. 557 (1893).

Fundort: Formosa (Hoppo), gesammelt von Herrn K. WATANABE.

Sonstige-Fundort: China.

Trivial-Name: *Kabashita-ageha* かばしたあげは.

28. **Papilio horatius** Blanch., Seitz, Gross-Schmett. der Erde, p. 13, Tab. 7, fig. b (1907).

Fundort: Formosa (Hoppo, 2 Exemplare gesammelt von Herrn K. WATANABE).

Sonstige-Fundort: China.
Trivial-Name: *Kiboshi-ageha* きぼしあげは.

Gen. **LUEDORFIA** Crüger.

29. **Luedorfia Puziloi** Ersch., Hor. VIII. p. 315 (1871).
Fundort: Japan (Honshu).
Sonstige-Fundorte: China, Amur.
var. **japonica** Leech., Entom., XXII p. 25 (1889).
Fundort: Japan (Honshu).
Trivial-Name: *Dandara-cho* だんだらてふ.

Gen. **PARNASSIUS.**

30. **Parnassius Stubbendorfii** Mén. Lehm. p. 57, t. 6, fig. 2 (1848).
Fundort: Amur, Sib.
var. **citrinarius** Motsch., Bull. Mosc. XXXIX. p. 189 (1866).
Parnassius glacialis Butl. Journ. Linn. Soc., Zool. IX. p. 50 (1866).
Trivial-Name: *Usuba-shiro-cho* うすばしろてふ.

摘　要

本邦鳳蝶科に就き

本邦に産する鳳蝶の總數は三十種にして其内樺太に三種、北海道に六種、本州には十二種、四國には九種、九州に十二種、琉球に八種及び臺灣に二十七種を産す。臺灣は東洋洲の分布に屬するを以て、從て鳳蝶科に富饒なり。生蕃界の危險ある爲め未だ臺東其他東海岸の一圓を採集せしもの少なきを以て、必すや新種のあるや疑を容れず。余は臺灣に於ける兩度の採集に於て、四種の新種を得たり。下の如し。

1. Papilio koannania n. sp. たいわんおほじやかうあげは.
2. Papilio hoppo n. sp. ほゥぽあげは.
3. Papilio Gotonis n. sp. をなしもんきあげは.

4. Papilio Asakurae n. sp. あさくらあげは.

下の六種は未た嘗て臺灣より知られたる事なし。

1. Papilio rhetenor West. わたなべあげは.

此は嘗て昆蟲世界(第百十三號)に P. Watanabei n. sp. とせしもの。

2. Papilio prexaspes Feld. たいわんもんきあげは.

3. Papilio xuthus L. あげは.

4. Papilio machaon L. きあげは.

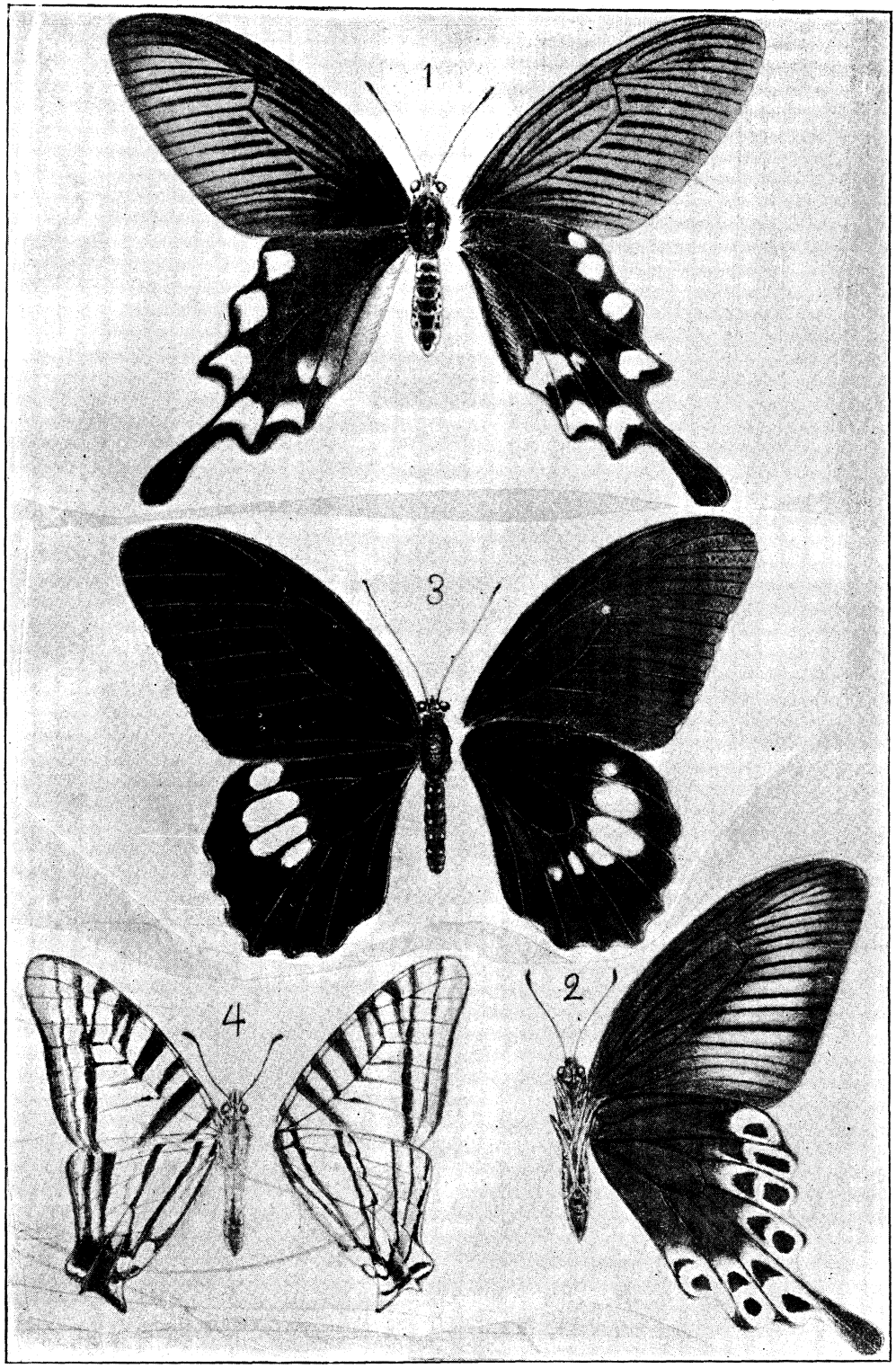
5. Papilio agestor Gray かばしたあげは.

6. Papilio horatius Blanch. きぼしあげは.

都合十種は兩度の臺灣採集に於ける獲物なり。鳳蝶外の蝶類には新種甚だ多し他日を期し發表すべし。圖は農學士素木得一氏の健筆に係るものなれば茲に公表して其勞を謝す。

ERKLÄRUNG DER TAFEL I.

1. Papilio koannania n. sp. ♂.
2. Papilio hoppo n. sp. ♂.
3. Papilio Gotonis n. sp. ♂.
4. Papilio Asakurae n. sp. ♂.



Matsumura del.