

<b>Zeitschrift:</b>	Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel
<b>Herausgeber:</b>	Entomologische Gesellschaft Basel
<b>Band:</b>	4 (1954)
<b>Heft:</b>	8
<b>Artikel:</b>	Einiges über den männlichen Genitalapparat von <i>Melitaea britomartis</i> Asam. und <i>Melitaea menetriesi</i> Car. (bona species!) (Lepidoptera)
<b>Autor:</b>	Beuret, Henry
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-1042438">https://doi.org/10.5169/seals-1042438</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

MITTEILUNGEN  
DER  
ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT BASEL

Nr. 8

N. F. / 4. Jahrgang

Erscheint monatlich / Abonnement Fr. 6.— jährlich

August 1954

Einiges über den männlichen Genitalapparat

von Melitaea britomartis Assm.

und Melitaea menetriesi Car. (bona species!)

(Lepidoptera)

Von Henry Beuret

Obschon *Melitaea britomartis* Assmann bereits 1847, nach Exemplaren der Umgebung von Breslau (Schlesien), ausführlich beschrieben worden war, dauerte es lange, bis die Artrechte dieses Falters anerkannt wurden. Während beinahe hundert Jahren ist diese *Melitaea* spezifisch immer wieder mit *aurelia* Nick.\*), *diamina* Lang (= *dictynna* Esp.) oder *athalia* Rott. zusammengeworfen worden, weil kein äusserliches, makroskopisches Merkmal bekannt war, - und es übrigens bis heute nicht ist -, das in jedem Fall eine objektive Bestimmung des Falters ermöglichte. Alle vorgenannten Arten variierten äusserlich so stark, dass ihr phänotypisches Bild keine sichere Bestimmungsgrundlage darstellt.

Zwar ist es in den letzten 20 Jahren - unter Berücksichtigung der Genitalorgane - gelungen, den Formenkreis von *brito-martis* immer besser abzugrenzen; es blieb aber selbst hinsichtlich der europäischen Formen bis in die jüngste Zeit noch manches unklar. So konnte beispielsweise erst 1952 von URBAHN (20) nachgewiesen werden, dass die sagenhafte *Melitaea veronicae* Dorfm. keine selbständige Art, wie meistens angenommen wurde, sondern nur eine *brito-martis*-Form darstellt. Eine weitere lange sehr umstrittene Bezeichnung, *Melitaea dictynnoides* Horm.,

\*) Ich verwende wieder diesen Namen, der zwar von VERITY in zahlreichen Publikationen durch die Bezeichnung *parthenie* Bkh. 1789 ersetzt worden ist, die jedoch nur ein Homonym von *parthenie* Bergstr. 1779 ist und daher fallen muss! Vgl. auch BERNARDI (3).

hat sich als Sammelname herausgestellt, da das von HORMUZAKI stammende Faltermaterial sowohl britomartis- wie auch athalia-Exemplare umfasst (vgl. VERITY (1940, S.660-661) und URBAHN (21)).

Der Umstand, dass VORBRODT (28) "sichere" britomartis-Stücke aus Reazzino (Tessin) und aus dem Bergell erwähnt, während ich aus denselben Gegenden bisher keinen Falter erhalten konnte, der dieser Spezies angehört, veranlasste mich, zunächst Herrn Dr. W. HUBER, Naturhistorisches Museum Bern, zu bitten, mir die Falter der *Melitaea athalia-britomartis-diamina*-Gruppe aus der VORBRODTSchen Sammlung zur Kontrolle einzusenden. Gleichzeitig bat ich Herrn Dr. H. GISIN, Kustos des Muséum d'Histoire Naturelle, Genève, mir die s. Z. von REVERDIN hergestellten Genitalpräparate der *Melitaea athalia*-Gruppe zur Durchsicht zuzustellen. Beide Herren kamen meinen Wünschen ohne weiteres nach, weshalb ich nicht unterlassen möchte, ihnen an dieser Stelle für ihre freundliche Unterstützung herzlich zu danken. Schliesslich hat mir Herr Ch. LACREUZE, Genf, eigene Präparate sowie Photographien und Zeichnungen zur Verfügung gestellt, wofür ich ihm ebenfalls verbindlich danke.

Die Nachprüfung des VORBRODTSchen Materials ergab, dass sich keine britomartis und auch keine andern athalia-ähnlichen Falter von Reazzino und vom Bergell darunter befinden. Dagegen fanden sich unter der Bezeichnung "aurelita Fruhst." 2 ♂♂ von Reazzino (24.5.24), die unzweideutig zu diamina Lang gehören; es dürften zweifellos solche Exemplare gewesen sein, die VORBRODT mit britomartis verwechselte. Die einzigen heute noch als britomartis bezeichneten Exemplare, 1 ♂ und 1 ♀, stammen von Naters im Wallis (31.5.00), doch haben sich diese beiden Tiere als die nahe verwandte Spezies aurelia Nick. entpuppt! Es ist offensichtlich, dass VORBRODT die echte britomartis nicht kannte - wir werden später sehen, dass diese Spezies selbst von REVERDIN verkannt wurde - und so könnte er bei der Verwechslung seiner Stücke das Opfer des Engländer WHEELER geworden sein, der ursprünglich den gleichen Falter ebenfalls in Reazzino (Ti) gefangen hat und ihn für eine gute Art hielt, während sich dieser Schmetterling später als eine zweibrütige diamina-Rasse herausstellte (vgl. hierzu WARREN (29)). Aus all dem ergibt sich, dass *Melitaea britomartis* Assm. im schweizerischen Faunenverzeichnis vorerst gestrichen werden muss!

Es ist allerdings zu bemerken, dass die ASSMANNsche Art von ROCCI unweit der Schweizer Grenze auf italienischem Boden, und zwar an den Ufern des Tessins, zwischen Mailand und dem Lago Maggiore, entdeckt und 1930 (12) unter dem Namen Melitaea melathalia Rocci als besondere Art beschrieben wurde. Heute wissen wir, dass melathalia Rocci spezifisch identisch ist mit britomartis Assm.! Es ist daher im vornherein nicht ausgeschlossen, dass dieser Schmetterling eines Tags auch im südlichen Teil des Kantons Tessin entdeckt wird; die schweizerischen Lepidopterologen würden jedenfalls gut tun, in jenen Regionen auf dunkle athalia-ähnliche Tiere besonders zu achten.

Die Revision der Präparaten-Sammlung von REVERDIN und ein sorgfältiger Vergleich der einzelnen Objekte mit meinen eigenen Präparaten haben in bezug auf den Genitalapparat von *britomartis* interessante Feststellungen ermöglicht, die u.a. zur Entdeckung einer bisher verkannten, fernöstlichen Art führten. Ich möchte deshalb die Resultate dieser Untersuchung hier kurz zusammenfassen.

Obschon *britomartis* ein viel grösseres Verbreitungsgebiet besitzt als die am nächsten verwandten *athalia* Rott. und *aurelia* Nick., ist es mir in den letzten 25 Jahren nur ein einziges Mal gelungen, diese Art auf dem Tauschwege zu erhalten. Meine Tiere stammen aus Kiwerzy (Polen), einem Ort, der in der direkten Linie etwa 550 km von Breslau entfernt ist; sie wurden mir als "aurelia" gesandt, doch zeigte die Genitaluntersuchung, dass es sich einwandfrei um *britomartis* handelt (Präp. 351 bis 354, 579).

Der männliche Genitalapparat europäischer *britomartis* ist ausserordentlich charakteristisch geformt und variiert nur innerhalb enger Grenzen; dies geht aus den auf Taf. 1 u. 2 wiedergegebenen Zeichnungen deutlich hervor. Diese Feststellung ist nicht unwichtig, denn für die Beurteilung anderer zum Formenkreis von *britomartis* gehörender Tiere ist es unerlässlich, dass man die Variationsbreite der Nominatform einigermassen kennt.

Bei der Durchsicht der Präparate der REVERDINSchen Sammlung stellte ich zunächst fest, dass sich darunter 17 *britomartis* befinden, die REVERDIN nach dem damaligen Stand der Forschung (1922) mit *athalia* Rott. identifiziert hatte\*). Es handelt sich um folgende Präparate:

Nr. 6870 Sáropatak (Schmidt); 6609 Sáropatak Kiss Apad, 6695 Tafú (Schmidt); 7343, 7344, 7346 Prokjisce\*\*), Carniole (Hafner); 7341 Prokjisce\*\*), 23.6.22 (Hafner); 6985 Carniole, Pokojisce, 6.6.21 (Hafner); 6984 paludes Labac, Carniole, 13.5.21 (Hafner); 6486, 6488 Tschita Amur (Bg.-Haas); 6623 Dietfurt, Donau, 22.6.16 (Wehrli); 6828 Venaria, 21.5.21, 6819 Venaria, 31.5.21 (Gianelli); 6238, 6244 Venaria, 6679 Venaria, Torino.

Um jeden Zweifel auszuschliessen, bilde ich auf Taf 1 u. 2 einige dieser Präparate ab.

Auch SUSCHKIN (18), HORMUZAKI (8), REVERDIN (11), ROCCI (12-16), VERITY (25) sowie URBAHN (19,20) haben Bilder des männlichen Genitalapparates von *britomartis* geliefert. Aus diesen sicheren Angaben kann das europäische Verbreitungsgebiet dieser Art nunmehr ziemlich genau abgesteckt werden.

\*) Wie leicht solche Verwechslungen möglich sind, erhellt aus der Tatsache, dass REVERDIN sogar einmal eine *aurelia* Nick. als "athalia vera" bezeichnet. Vgl. Präp. Nr. 8334, S. Justina, 20.7. 18 (Kolar) in coll. Muséum d'Histoire Naturelle, Genève. - Bei Präp. Nr. 6486 = *britomartis* fehlt eine Valve; dieses Organ ist bei Präp. 6487 = *menetriesi* eingeschlossen.

\*\*) Soll wahrscheinlich Pokojisce heißen.

Selbst in einer erst 1940 erschienenen, umfangreichen und viel zitierten Arbeit hat VERITY (25) britomartis noch einmal mit athalia verwechselt. Auf Taf. 12, Fig. 303 bildet er nämlich unter *Mel. athalia* ssp. *britanna* Vrty. einen männlichen Genitalapparat ab, der ganz offensichtlich nicht zu athalia, sondern zu britomartis gehört! VERITY hat die rundliche Form der Valven als charakteristisches Merkmal der englischen athalia-Rasse hingestellt und diese Ansicht auch 1950 (S.185) wiederholt; doch übersah er, dass die übrigen Teile der Genitalien dieses Tieres, d.h. die Valvenfortsätze, das Tegumen mit den Uncushaken sowie der Penis, gar nicht athalia, sondern in jeder Beziehung *britomartis* entsprechen! Wenn also bei dem von VERITY abgebildeten Exemplar keine Fundortsverwechslung vorliegt, dann gehört *britomartis* auch der englischen Fauna an! Jedenfalls ist *Mel. athalia* ssp. *britanna* Vrty. artlich identisch mit *Mel. britomartis* Assm.\*.) Alle meine *athalia* englischen Ursprungs zeigen im männlichen Geschlechtsapparat die typischen Formen dieser Art, ohne jede Annäherung an *britomartis*; es handelt sich um folgende Tiere: Präp. 358 East Kent, July 1923, W.Crocker; 359 Kent, 20.6.25, A.Nichols; 360 E.Sussex, 6.1906, E. Goodwin; 361 Abbots Wood, 1895, 585 E. Sussex, 6.1906, E. Goodwin; 586, East Kent, June 1921, L.W.Newman; 587 Kent, 6.1925, R.A.Nichols; 588 Blean, 6.1925, R.A.Nichols.

Das interessanteste Ergebnis der Revision der REVERDINSchen Präparate war indessen, wie bereits erwähnt, das Auffinden einer bisher verkannten Art, die der Genfer Gelehrte ebenfalls mit *Mel. athalia* Rott. identifiziert und VERITY zu *britomartis* Assm. gestellt hat. Diesem Tier möchte ich einstweilen den Namen *Melitaea menetriesi* Caradja (7) beilegen, der, soweit ich es heute beurteilen kann, erstberechtigt ist.

Zwar hatte schon VERITY (1940, S.650) auf Grund von Divergenzen im Bau der Genitalien die Spezies *britomartis* Assm. in zwei Gruppen eingeteilt, nämlich in:

1. eine fernöstliche Gruppe A, die er "Group of races proper to the Far East of Asia" nennt, und
2. eine "westliche" Gruppe B, unter der Bezeichnung "Group of races which extend across Asia westwards towards Europe!"

Die fernöstliche Gruppe, die sich - wie unsere Untersuchungen nun zeigen - als eine verkannte Art entpuppt, umfasste bei VERITY (1940) folgende "Rassen": *centralasiae* Wnukowsky, *seminigra* Seitz, *menetriesi* Caradja, *septentriorientis* Vrty.

Die Geschichte dieser *athalia*-ähnlichen Schmetterlinge ist

\*) Es ist dies nicht die einzige Artverwechslung, die dem Autor in dieser Arbeit unterlaufen ist; vgl. z.B. Taf.2, Fig. 28, 29, die eindeutig eine Form von *Mel. deione* H.-G. darstellen, während sie als *Mel. athalia exerge helvetica* Rühl bezeichnet werden. Dasselbe gilt für den Genitalapparat Taf.10, Fig. 270!

noch so verworren und unklar, dass wir im Rahmen dieser Abhandlung nur auf einige Punkte eintreten können. Zunächst sei darauf hingewiesen, dass einzelne der obgenannten "Rassen" im Laufe der Zeit eine merkwürdige Wandlung durchgemacht haben, die darauf zurückzuführen ist, dass die allermeisten dieser Formen ohne Berücksichtigung der Genitalorgane beschrieben wurden. Und selbst in jenen Fällen, wo die Genitalien untersucht, wurden nicht selten ungenaue und sogar widersprechende Angaben gemacht. So sagt z.B. VERITY (1930, S.75) von *septentriorientis*: "septentriorientis is the first grade of variation in the athalia direction, which has developed a small and short, but perfectly distinct, uncus". Der Autor fügt noch hinzu: "the genitalia have reached about the same grade as those of *aurelia* and resemble them, in fact, so much, that, if it were not for the uncus, they would not be separated from them". Der Ausdruck "kleiner und kurzer Uncus" ist jedoch irreführend; das 1940 (Taf.13, Fig.311) von VERITY veröffentlichte Bild der männlichen Genitalien von *septentriorientis* zeigt nämlich ein Tegumen, das von sehr grossen und langen Uncushaken bewaffnet ist. Es ist jedoch nicht gleichgültig, ob die Uncushaken zuerst als "klein und kurz" beschrieben und dann gross und lang abgebildet werden; das kann, wie der vorliegende Fall beweist, sogar Artverschiedenheit bedeuten!

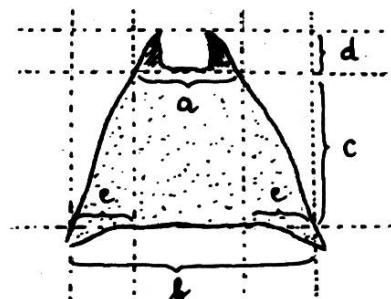
Als VERITY (1940) *britomartis* in eine "fernöstliche Gruppe A" und in eine "westliche Gruppe B" aufteilte, tat er dies auf Grund der grossen Uncushaken und des breiten äusseren Valvenfortsatzes, welche die "Rassen" der Gruppe A auszeichnet. Er übersah indessen, dass sämtliche Teile des Genitalapparates dieser Gruppe von den entsprechenden Organen der Gruppe B derart divergieren, dass die Variationsbreite der europäischen und asiatischen *britomartis* ganz deutlich überschritten wird. Es kommt hinzu, dass Vertreter beider Gruppen riesige Gebiete gemeinsam bewohnen - was aus VERITYs eigenen Angaben hervorgeht\*) - ohne, dass bisher Uebergänge von einer Gruppe zur andern bekannt geworden wären. Auf Grund dieser Feststellungen sind wir geradezu gezwungen, Artverschiedenheit anzunehmen.

Man fragt sich in der Tat, warum VERITY so verschiedene Tiere, wie sie seine "britomartis-Gruppe A" und seine "britomartis-Gruppe B" darstellen, unter einer Spezies vereinigen, anderseits aber eine Melitaea coreae Vrty. als selbständige Art abtrennen konnte, deren Genitalapparat ganz und gar mit demjenigen der westlichen *britomartis*-Gruppe B übereinstimmt, was der Autor 1940 vollständig übersehen hat. Man vergleiche seine Abbildungen Taf.12, Fig.304 und 305 mit Taf.12, Fig.303 und Taf.13, Fig.312-317, oder mit meinen Abbildungen auf Taf. I und II. Auch *coreae* hat sich im Laufe der Zeit gewandelt; 1930 wurde sie von VERITY mehr gefühlsmässig zum Formenkreis von *britomartis* gestellt, 1940 aber zu einer eigenen Art erhoben, wobei ihr Autor folgen-

\*) Vgl. VERITY (1940), der als Fundorte von Vertretern der Gruppen A und B zum Teil dieselben Gegenden angibt.

des sagt: "It can be described as combining an uncus which consists in two long thin points, similar to those of the athalia group of eastern Europe, with globular valves remarkably similar to those of britomartis Assmann and of athalia Rottemburg race britanna Verity ...." Die Bemerkung "mit langen, dünnen Uncusspitzen, wie sie bei athalia osteuropäischer Herkunft vorkommen", ist wiederum irreführend und stimmt mit VERITYs Bildern nicht überein!

Die Hauptunterschiede zwischen "britomartis-Gruppe A" und "britomartis-Gruppe B" - die ich nun als getrennte Arten auffasse - liegen in der Form des Tegumens, der Uncushaken, der



Valven, der Valvenfortsätze, ferner in der Form und Bedornung des Penis; der Lappen (Ostiumkiel) am Peniskopf ist bei Gruppe A viel schwächer chitinisiert als bei Gruppe B. Besonders interessant sind einige Verhältniszahlen, die sich aus den am Tegumen und an den Uncushaken vorgenommenen Messungen (vgl. nebenstehende Skizze) ergeben haben. Nimmt man die Distanz von a bis b = c als l, dann

ergeben sich für die beiden uns interessierenden Arten folgende Werte:

	<u>britomartis</u> 1)	<u>menetriesi</u> 2)
c : a	l : 0,871	l : 2,584
c : b	l : 1,902	l : 4,511
c : d	l : 0,467	l : 1,360
c : e	l : 0,508	l : 1,036

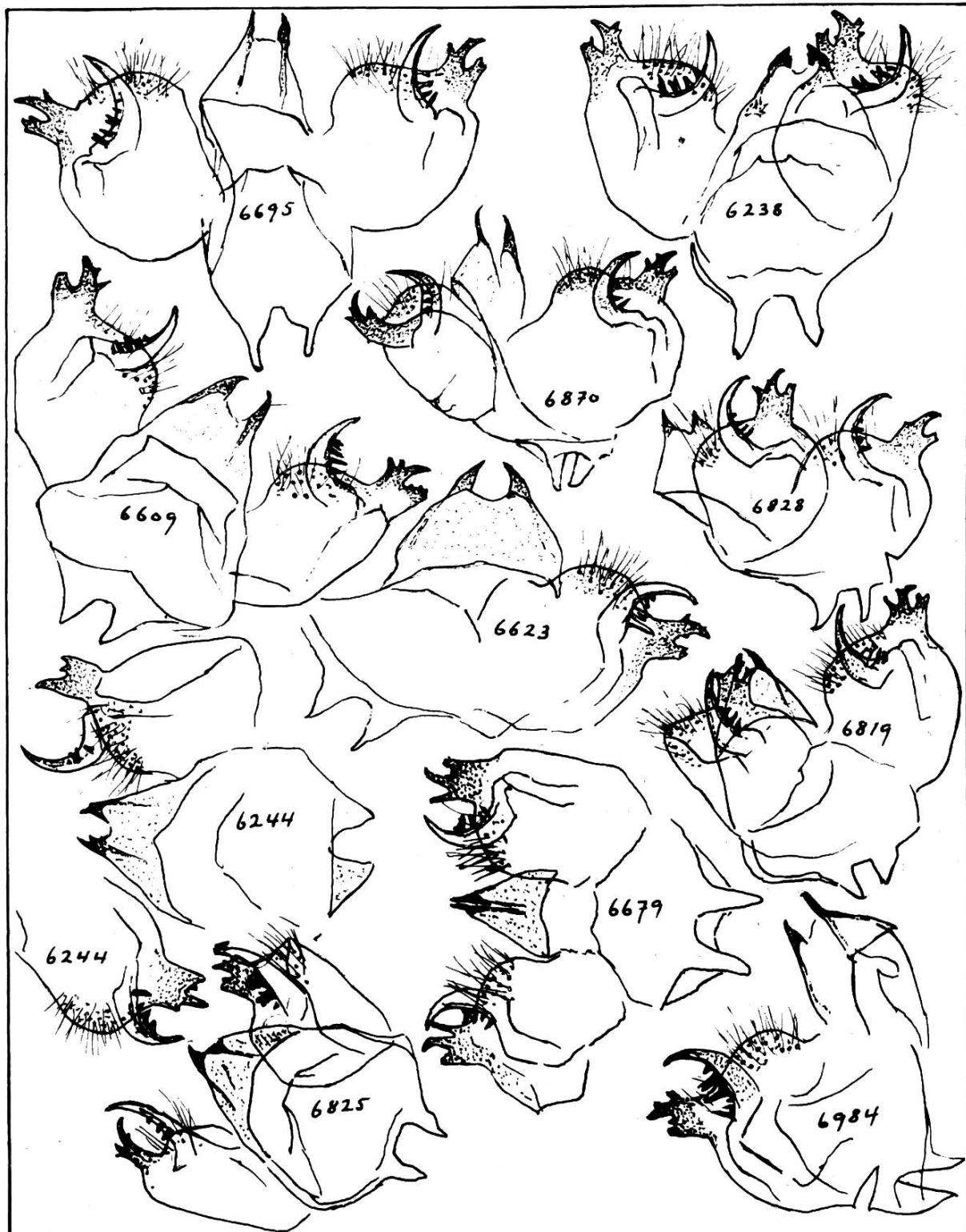
1) Durchschnitt von 14 Exemplaren

2) " " 10 "

Die verschiedenen Unterscheidungsmerkmale habe ich in Zeichnungen festgehalten, um langatmige Beschreibungen zu umgehen (vgl. Taf. III). Zum Vergleich bilde ich auch die männlichen Genitalien der ebenfalls im Fernen Osten vorkommenden Melitaea ambigua Mén. ab, deren äusserer Valvenfortsatz übrigens mehr an jenen europäischer britomartis erinnert, als an den von athalia Rott. oder gar von menetriesi Car. (= VERITYs britomartis-Gruppe A), ferner von Melitaea aurelia Nick., die ja immer noch sehr oft mit britomartis verwechselt wird\*).

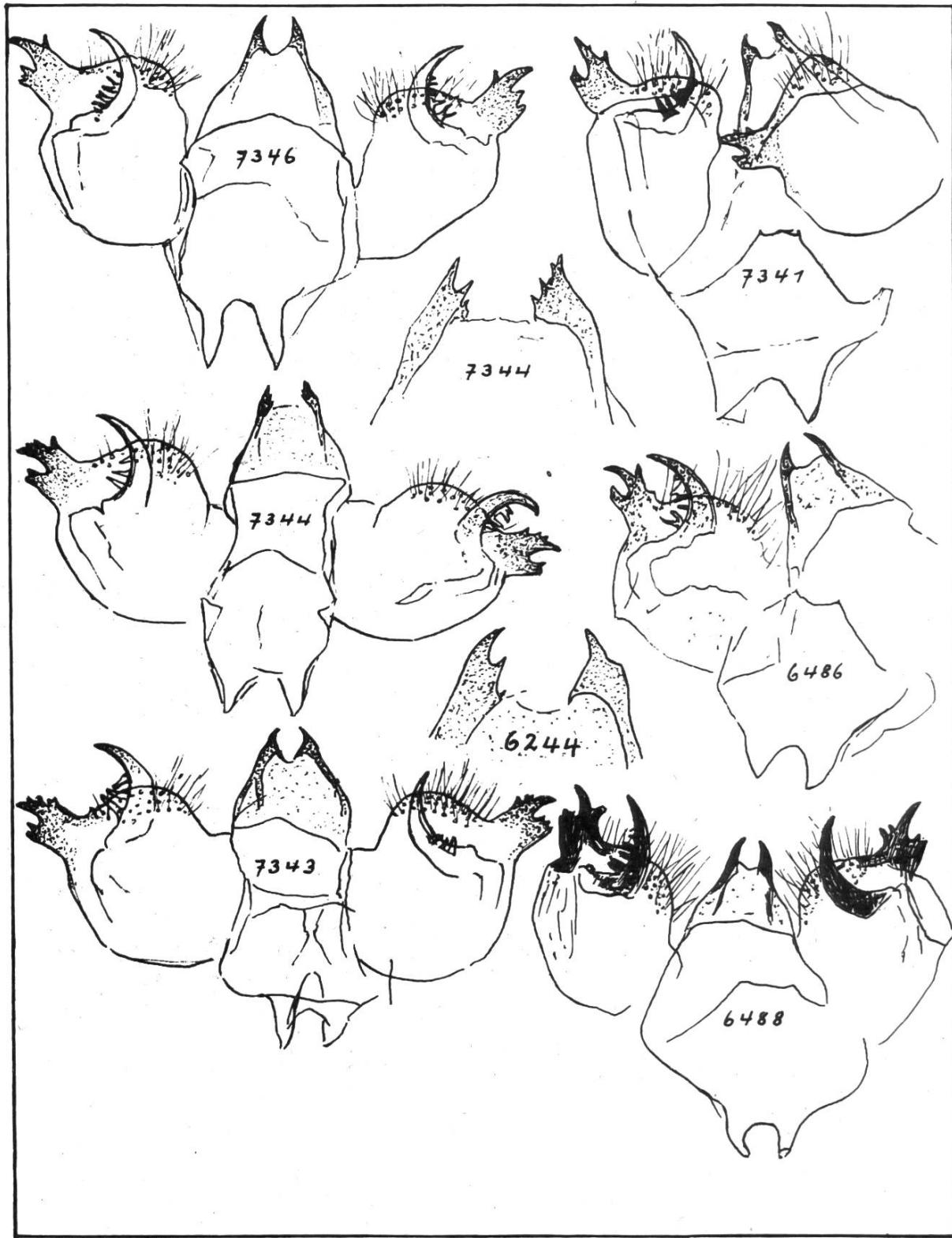
Es wird voraussichtlich noch lange dauern, bis die im Fernen Osten beheimateten athalia-ähnlichen Falter systematisch richtig erfasst und die Nomenklatur auch nur einigermassen bereinigt ist. Die Fortschritte der letzten Jahre ermutigen uns, den betretenen Weg weiter zu beschreiten.

\*) Die von mir (5) aus dem Val Venosta erwähnten Tiere, die ich auf Grund der Uncusfortsätze zu britomartis Assm. gestellt hatte, gehören zu aurelia Nick.! Ich werde später auf diese interessante Form zurückkommen.



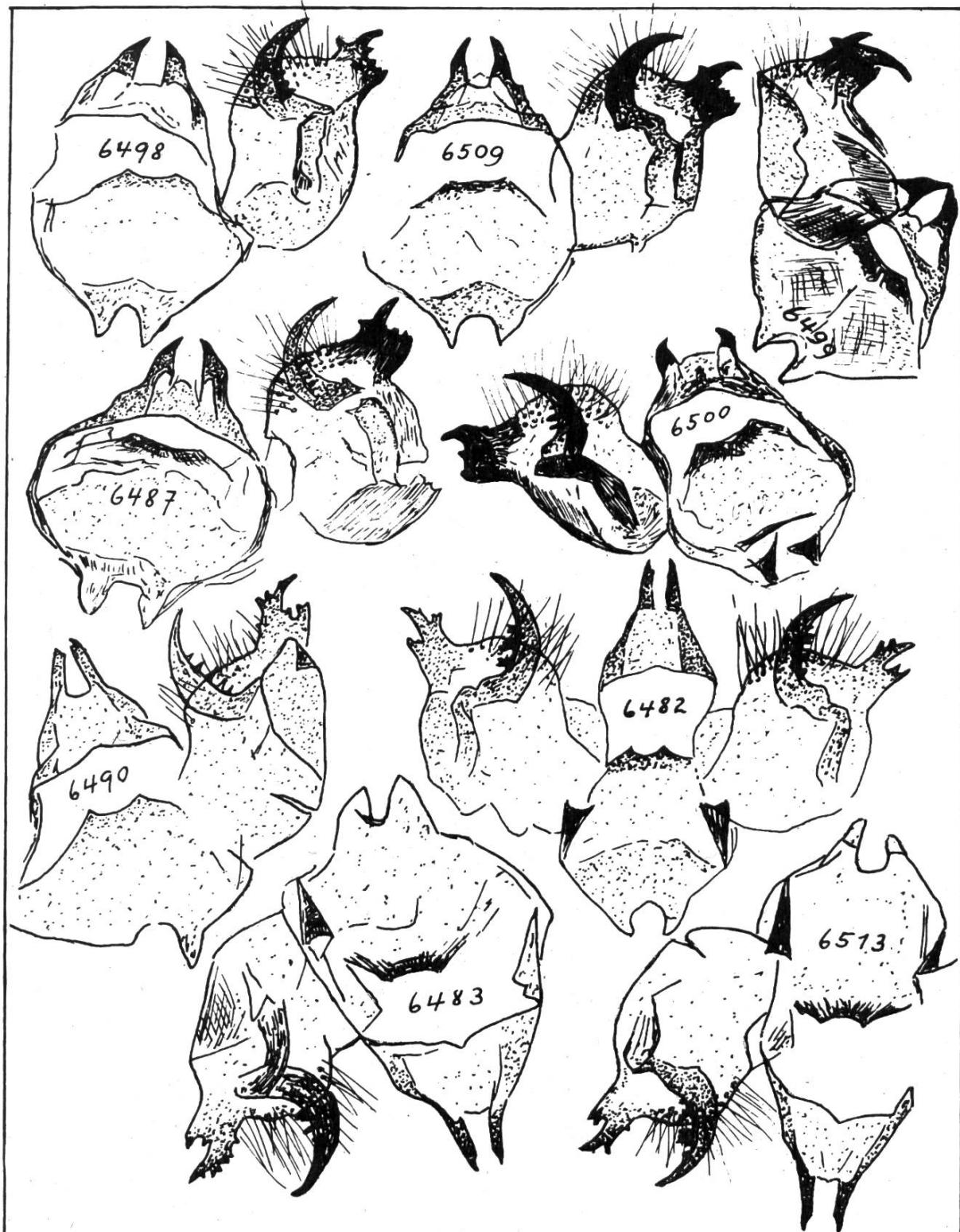
*Melitaea britomartis* Assm.

6695 Tafú (oder Tatu ?, der Verf.) (Schmidt); 6238 Venaria; 6870 Sárospatak (Schmidt); 6609 Sárospatak, Kiss Arpad (Schmidt); 6623 Dietfurt, Donau, 22.6.16 (Wehrli); 6819, 6825, 6828 Venaria, 21.5.21 (Gianelli); 6244 Venaria; 6679 Venaria, Torino; 6984 paludes Labac, Carniole, 22.5.21.



Melitaea britomartis Assm.

7344, 7346, 7343 Prokjisce, Carniole (Hafner); 7341 Pokojisce, Carniole, 23.6.22 (Hafner); 6244 Venaria; 6486, 6488, Tschita, Amur (Bg.-Haas).

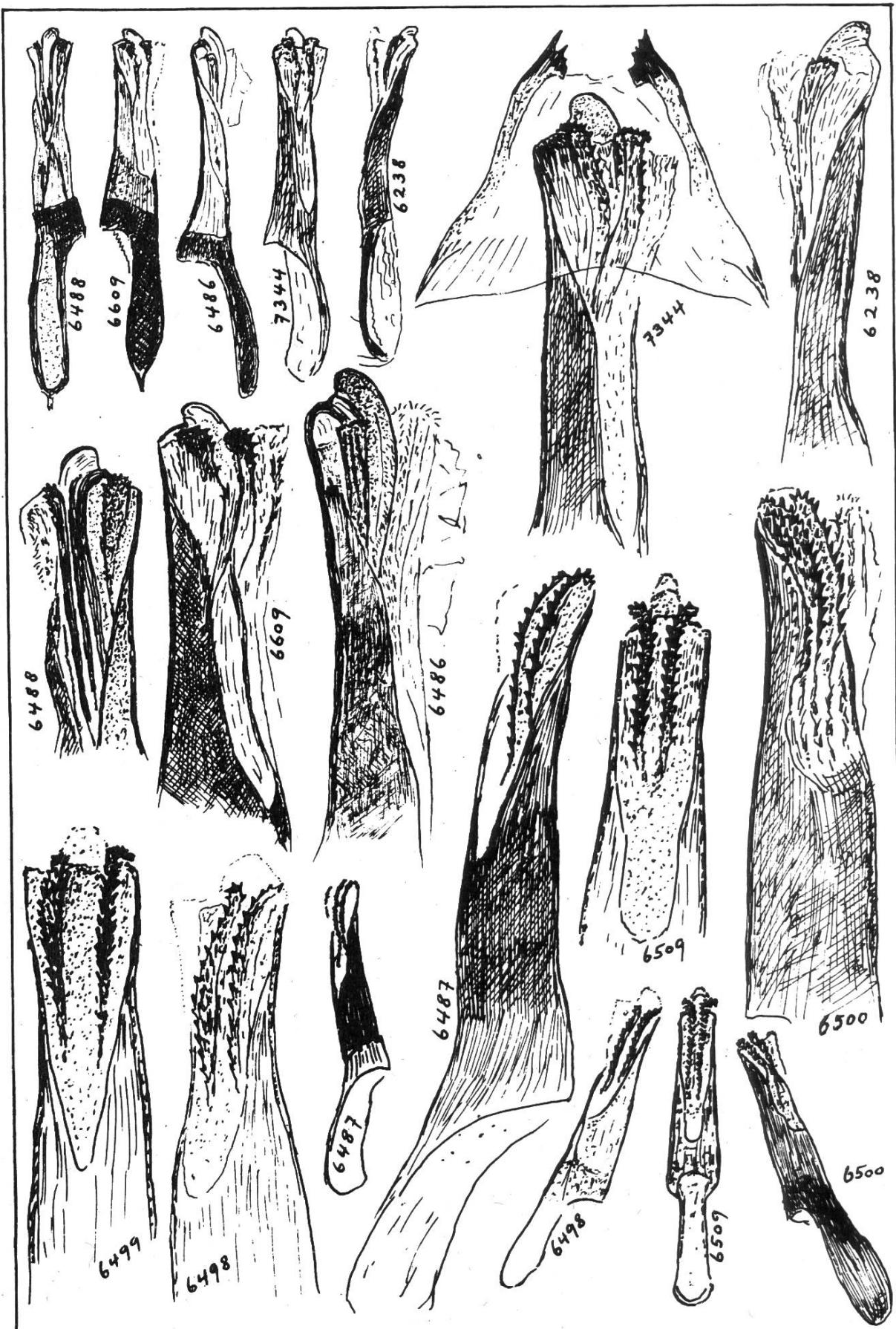


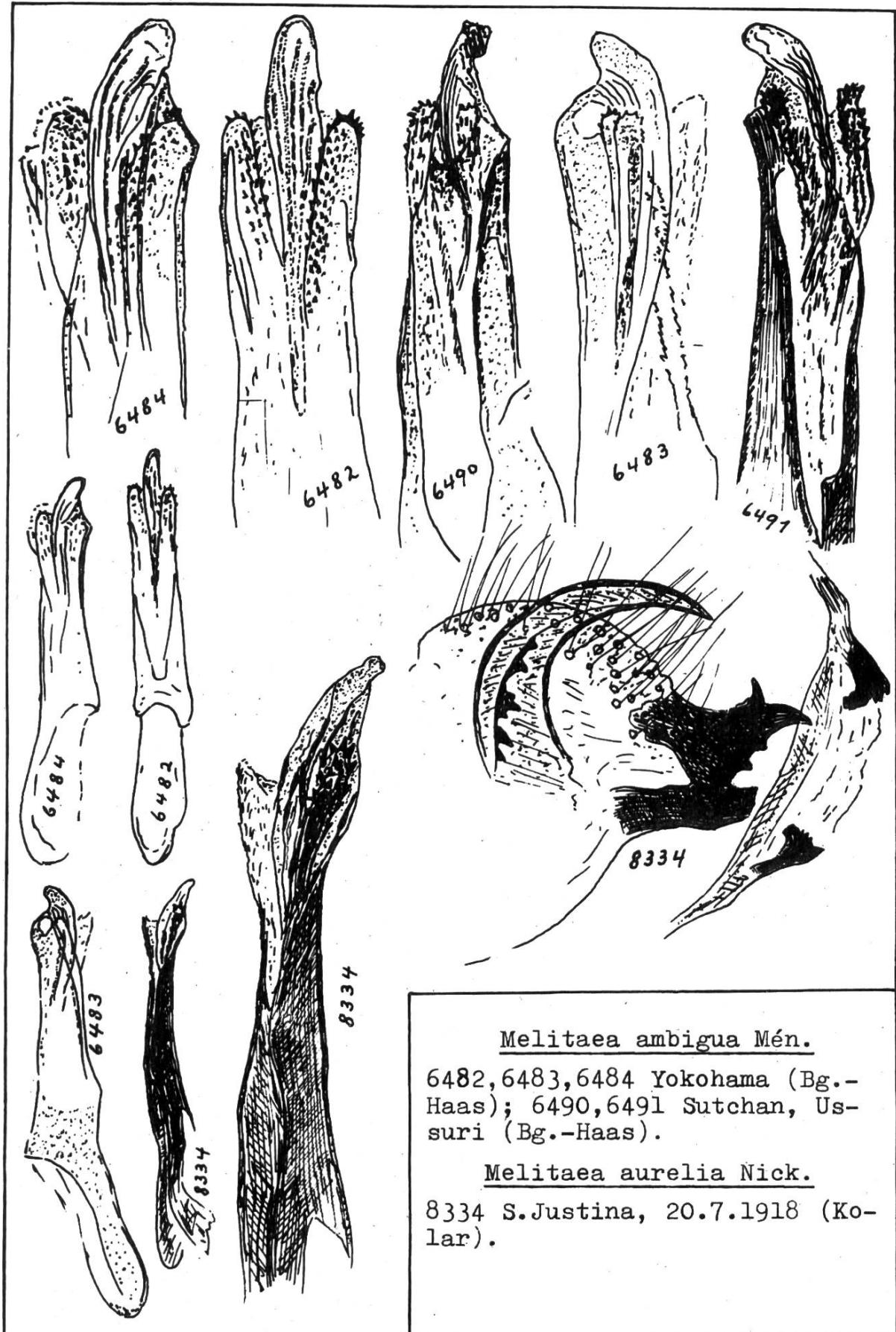
*Melitaea menetriesi* Car.

6498, 6499, 6509 Kamtschatka (Bg.-Haas); 6500 Kentei, Siberia (Bg.-Haas); 6487 Tschita, Amur (? , der Verf.) (Bg.-Haas)

*Melitaea ambigua* Mén.

6482, 6483 Yokohama (Bg.-Haas); 6513 Yokohama; 6490 Sutchan, Ussuri (Bg.-Haas).



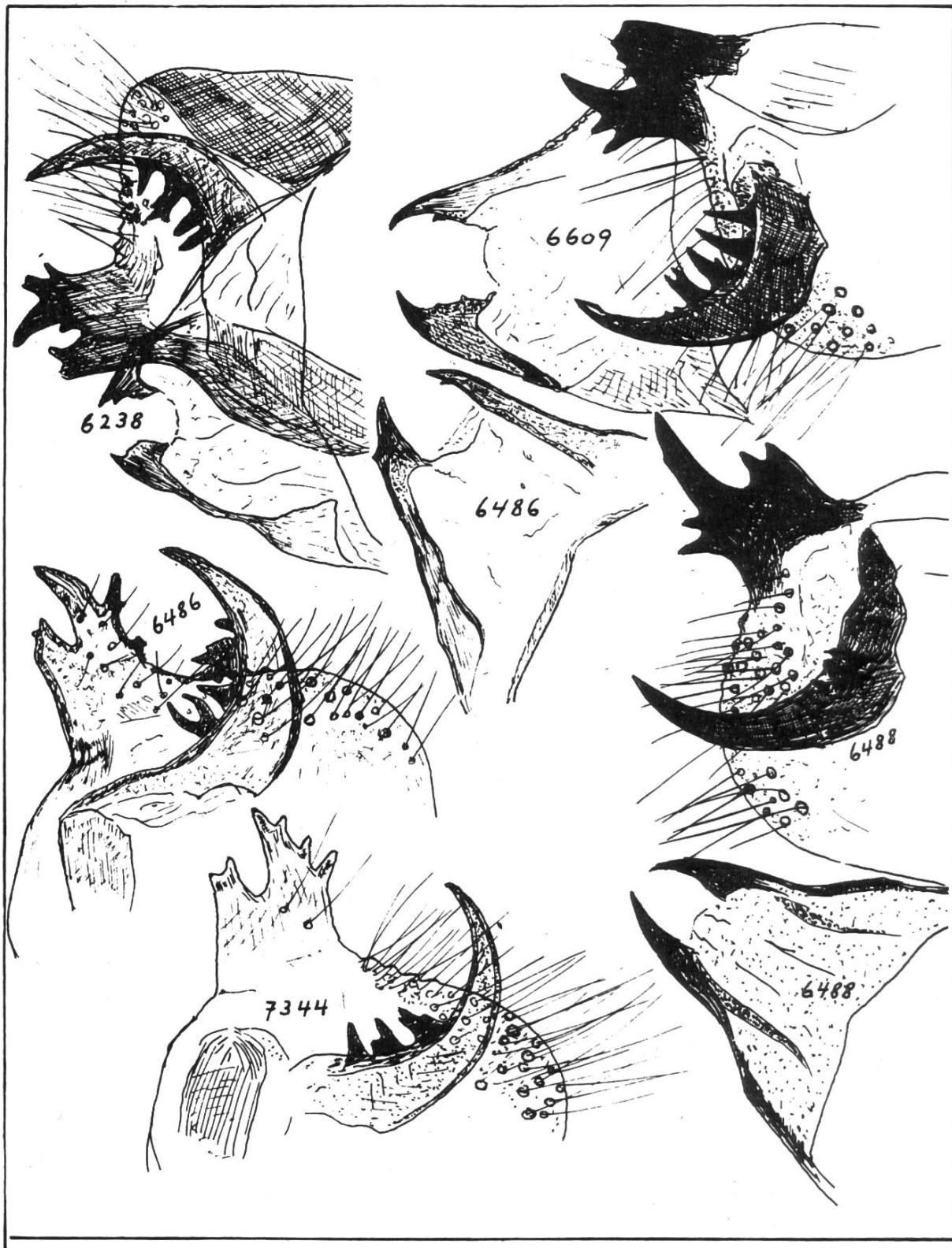


Melitaea ambigua Mén.

6482, 6483, 6484 Yokohama (Bg.-Haas); 6490, 6491 Sutchan, Ussuri (Bg.-Haas).

Melitaea aurelia Nick.

8334 S. Justina, 20.7.1918 (Kollar).



Melitaea britomartis Assm.

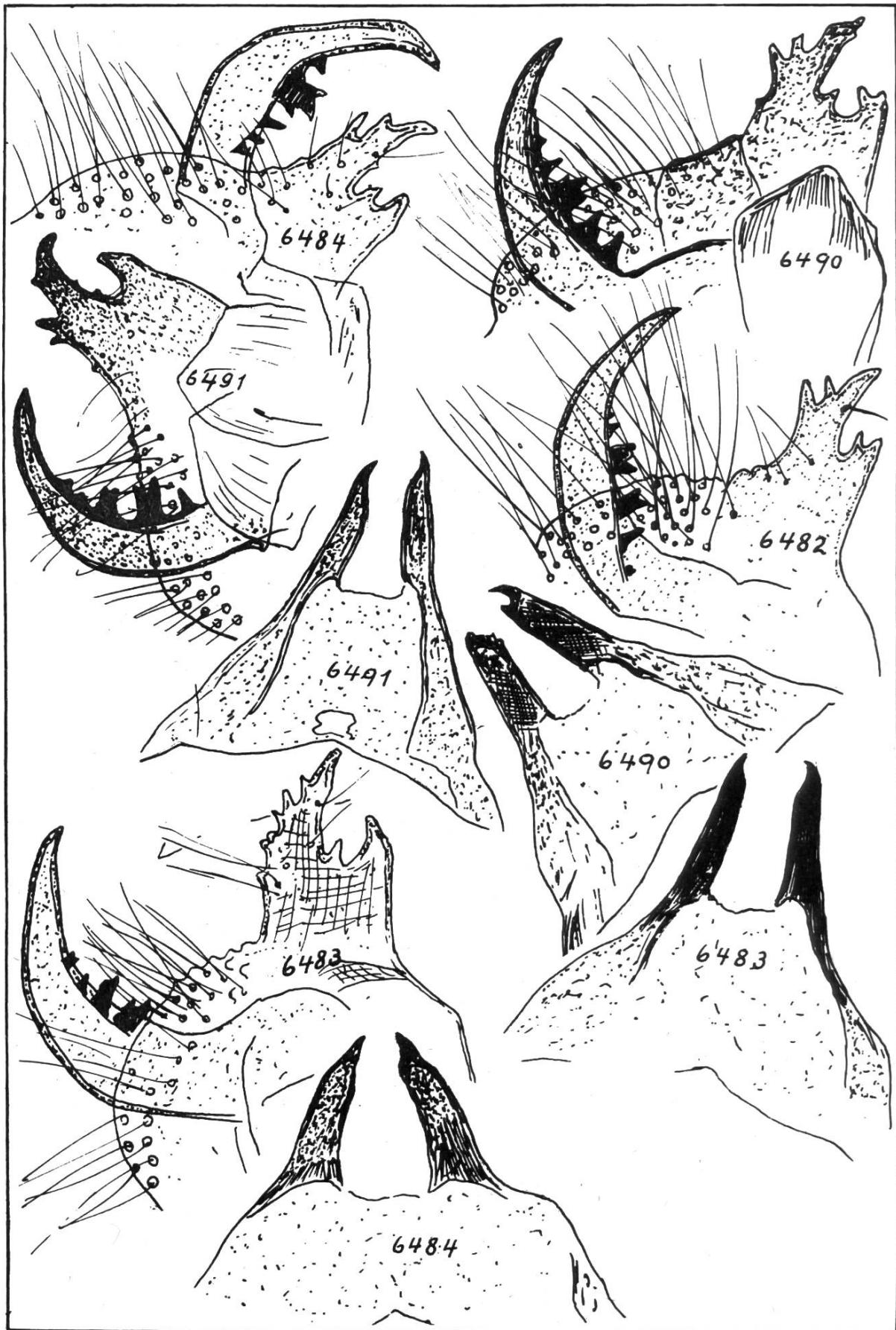
6238 Venaria; 6609 Sarospatak (Schmidt); 6486, 6488 Tschita, Amur (Bg.-Haas); 7344 Prokjisce, Carniole (Hafner).



*Melitaea menetriesi* Car.

6498, 6499, 6509 Kamtschatka (Bg.-Haas); 6500 Kentei, Sibria (Bg.-Haas); 6847 Tschita, Amur (Bg.-Haas) \*)

\*) Bei diesem Exemplar liegt eventuell eine Fundortsverwechslung vor (vgl. S.75, Fussnote).



### Zusammenfassung

1. Die im Muséum d'Histoire Naturelle in Genf deponierten Genitalpräparate Nr. 6487, 6498, 6499, 6500, 6509, die REVERDIN mit *Melitaea athalia* Rott. identifiziert /vgl. auch (11) Taf. 2, Fig. 4/, ferner die von VERITY (25) Taf. 12 u. 13, Fig. 306-311/ gelieferten Bilder, die dieser Autor spezifisch zu *Melitaea britomartis* Assm. gestellt hat, gehören einer besonderen Spezies an, der ich den Namen *Melitaea menetriesi* Caradja belege.
2. Der von VERITY (l.c. Taf. 12, Fig. 303) unter *Mel. athalia* ssp. *britanna* Vrty. abgebildete männliche Genitalapparat gehört spezifisch zu *Mel. britomartis* Assm.
3. Die von VERITY (l.c. Taf. 12, Fig. 304-305) unter dem Namen *Mel. coreae* Vrty. als eigene Art abgebildeten männlichen Genitalien gehören spezifisch zu *Mel. britomartis* Assm.
4. Die von VERITY (l.c. Taf. 2, Fig. 28-29 und Taf. 10, Fig. 270) unter der Bezeichnung *Mel. athalia* Rott. exerge helvetica Rühl iberanana Vrty., Gen. II) abgebildeten Falter gehören artlich zu *Mel. deione* H.-G.

### Erklärungen der Tafeln IV und VIII

- Tafel IV: *Melitaea britomartis* Assm.  
6486, 6488 Tschita, Amur (Bg.-Haas); 6609 Sarospatak (Schmidt); 7344 Prokjisce, Carniole (Hafner); 6238 Venaria.  
*Melitaea menetriesi* Car.  
6498, 6499, 6509 Kamtschakta (Bg.-Haas); 6500 Kentei, Sibiria (Bg.-Haas); 6487 Tschita, Amur (? der Verf.) (Bg.-Haas).

Tafel VIII: *Melitaea ambigua* Mén.

- 6482, 6483, 6484 Yokohama (Bg.-Haas); 6490, 6491 Sutchan, Ussuri (Bg.-Haas).

### Literaturverzeichnis

- 1) ASSMANN, A.: Z. Ent. Breslau I, 2 (1847).
- 2) BERGSTRÄSSER, J.A.: Nomenclatur II-IV, 1779-1780.
- 3) BERNARDI, G.: Bull. Soc. ent. Mulhouse, 86 (1950).
- 4) BEURET, H.: Mitt. Schweiz. Ent. Ges. XV, 78-94 (1931).
- 5) " " : Mitt. Schweiz. Ent. Ges. XV, 424-455 (1933).
- 6) BORKHAUSEN, M.B.: Naturgeschichte I, 1788.
- 7) CARADJA, A. von : Iris, Dresden, VIII, 50 (1895).
- 8) HORMUZAKI, C.v.: Ztschr. wiss. Insektenbiolog. VII, 213 (1911).
- 9) " " .: Ent. Rundschau Stuttgart, 52, 1 (1935).
- 10) REBEL, H.: Fr. Berges Schmetterlingsbuch, Stuttgart, 9. Aufl., 1910.
- 11) REVERDIN, J.L.: Bull. Soc. Lép. Genève V, 24-45 (1912).
- 12) ROCCI, U.: Bull. Soc. ent. ital. 62, 184-185 (1930).

- 13) ROCCI, W.: Mem. Soc. ent. ital. X, 10-35 (1931).  
 14) " " : " " " " XI, 202-211 (1931).  
 15) " " : " " " " XI, 30-40 (1932).  
 16) " " : " " " " XI, 123-161 (1932).  
 17) STAUDINGER, O.: Iris, Dresden, V, 300 ff. (1892).  
 18) SUSCHKIN, P.: Ztschr. wiss. Insektenbiol. IX, 169-75, 285-289, 321-325 (1913).  
 19) URBAHN, E.: Ztschr. Wiener Ent. Ges. 37 (63), 105-121 (1952).  
 20) " " : " " " " 38 (64), 87-94 (1953).  
 21) " " : " " " " 38 (64), 149-152 (1953).  
 22) VERITY, R.: Ent. Record XLII, 29, 40, 51, 71, 81, 108, 117, 131 (1930).  
 23) " " : Ent. Record XLIII, 100, 138, 151, 186 (1931); XLIV, 27 (1932).  
 24) " " : Ent. Record XLIV, 70 (1932).  
 25) " " : Trans. Royal Ent. Soc. 89, 591-702 (1940).  
 26) " " : Farf. diurne d'Italia IV, 1950-51.  
 27) VORBRODT, K.: Schmett. der Schweiz I, 1911.  
 28) " " : Mitt. Schweiz. Ent. Ges. XIII, 437 (1925).  
 29) WARREN, B.C.S.: Ent. Record, XLII, 115-116 (1930).

Adresse des Verfassers: Dr. H. Beuret, Neuwelt (BL)

### Literatur

Im Bulletin der Société entomologique de Mulhouse erschienen u.a. folgende Artikel:

Dezember 1953: PODANY, R.N.C.: Etude biologique sur Judolia cerambyciformis Schrk. et Strangalia maculata Poda (Col. Cerambycidae). LORITZ, Jean: Sur la continuation des expériences avec la chenille du Celerio euphorbiae L.. WOLFF, Paul: La distribution géographique des diverses variétés de couleur de la fourrure des chenilles des espèces Las. quercus L. et Las. trifolii Esp.. KUMMERER-NAEGELE, H.: Une nouvelle localité de Carabus auronitens v. ignifer H. en Alsace.

Januar 1954: LORITZ, Jean: Essai d'une monographie succincte de Rhoptria asperaria Hb (Lepid.) et ses formes dans le Sud-Est de la France.

Februar 1954: DVORAK, Rudolf: Nouvelle forme de Philonthus frigidus Kiesw. du Mont-Balkan (Col. Staphylinidae).

Erschienen am 25.8.1954

Herausgeber: Entomologische Gesellschaft Basel

Verantwortliche Redaktionskommission: Dr. H. Beuret, Redaktor, Dr. F. Benz

Textdruck: Stehlin & Co., Basel, Lichtpausanstalt-Druckerei

Copyright by Entomologische Gesellschaft Basel