

# ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT mit Insektenbörse

vereinigt mit Entomologische Rundschau · Societas entomologica ·  
Internationale Entomologische Zeitschrift · Entomologischer Anzeiger

Herausgegeben von Dr. Heinz Schröder, Frankfurt am Main

---

## Taxonomische Veränderungen bei den Bombyces und Sphinges Europas und Nordwestafrikas<sup>1</sup> (Lepidoptera: Endromidae, Saturniidae, Drepanidae, Lasiocampidae III)

JOSEF J. DE FREINA & THOMAS J. WITT

**Abstract:** This paper is the seventh of a series dealing with taxonomical problems to be solved for the edition of the book „Bombyces and Sphinges of Europe and Northwest-Africa“. It contains taxonomical changes in the families Endromidae, Saturniidae, Drepanidae and Lasiocampidae as follows: *Endromis versicolora lapponica* BAU 1877 and *Endromis versicolora meridionalis* ROUGEOT 1971 (syn.nov.), *Graellsia isabellae paradisea* MARTEN 1955 (syn.nov.) with designation of lectotype, *Graellsia isabellae ceballosi* GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO 1974 and *Graellsia isabellae roncalensis* GÓMEZ BUSTILLO, GÓMEZ DE AIZPURUA & FERNÁNDEZ RUBIO 1974 (syn.nov.), *Aglia tau cerretanica* ROUGEOT 1965, *Aglia tau spaniolissima* GÓMEZ BUSTILLO & GÓMEZ DE AIZPURUA 1980 and *Aglia tau eumense* GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ VIDAL 1980 (syn.nov.), *Eudia pavonia valcarceli* AGENJO [1970] 1969 and *Eudia pavonia iberligurica* GÓMEZ BUSTILLO, GÓMEZ DE AIZPURUA & MÉNDEZ GARNICA 1982 (syn.nov.), *Drepana falcataria*

<sup>1</sup> 7. Vorarbeit zu DE FREINA & WITT: Die Spinner und Schwärmer Europas und Nordwestafrikas (6. Vorarbeit: Mitt. ent. Ges. Basel, 33:3-9, 1983).

*scotica* BYTINSKI-SALZ 1939 (syn. nov), *Drepana curvatula knechteli* DANIEL 1963 (syn.nov.), *Philudoria potatoria occidentalis* LEMPKE 1950 and *Philudoria potatoria agenjoi* DE LATTIN 1968 (syn.nov.), *Odonestis pruni vulpecula* DANNEHL 1925, *Odonestis pruni ambitiosa* DANNEHL 1925, *Odonestis pruni santorui* HARTIG 1939 and *Odonestis pruni reisseri* RUNGS 1977 (syn.nov.), *Pachypasa lineosa souresi* CHNÉOUR 1955 (syn. nov.), *Taragama repanda catalaunica* MARTEN 1934 (syn.nov., stat. nov.) with designation of lectotype.

Die vorliegende Arbeit ist die siebente in der Reihe der Vorarbeiten zur Herausgabe des Buches „Die Spinner und Schwärmer Europas und Nordwestafrikas“ und behandelt taxonomische Probleme der Familien Endromidae, Saturniidae, Drepanidae und Lasiocampidae.

In dieser Arbeit werden folgende taxonomische Veränderungen vorgenommen:

- 1) *Endromis versicolora versicolora* (LINNAEUS 1758)  
*Endromis versicolora lapponica* BAU 1877, syn.nov.  
*Endromis versicolora meridionalis* ROUGEOT 1971, syn.nov.
- 2) *Graellsia isabellae isabellae* (GRAELLS 1849)  
*Graellsia isabellae paradisea* MARTEN 1955, syn.nov.  
*Graellsia isabellae ceballosi* GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO 1974, syn.nov.  
*Graellsia isabellae roncalensis* GÓMEZ BUSTILLO, GÓMEZ DE AIZPURUA & FERNÁNDEZ RUBIO 1974, syn.nov.
- 3) *Aglia tau tau* (LINNAEUS 1758)  
*Aglia tau cerretanica* ROUGEOT 1965, syn.nov.  
*Aglia tau spaniolissima* GÓMEZ BUSTILLO & GÓMEZ DE AIZPURUA 1980, syn.nov.  
*Aglia tau eumense* GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ VIDAL 1980, syn.nov.
- 4) *Eudia pavonia ligurica* WEISMANN 1876  
*Eudia pavonia valcarcelia* AGENJO [1970] 1969, syn.nov.  
*Eudia pavonia iberligurica* GÓMEZ BUSTILLO, GÓMEZ DE AIZPURUA & MÉNDEZ GARNICA 1982, syn.nov.
- 5) *Drepana falcataria falcataria* (LINNAEUS 1758)  
*Drepana falcataria scotica* BYTINSKI-SALZ 1939, syn.nov.
- 6) *Drepana curvatula curvatula f. gaedei*  
BYTINSKI-SALZ 1939  
*Drepana curvatula knechteli* DANIEL 1963, syn.nov.
- 7) *Philudoria potatoria f. berlinensis* HEYNE 1899  
*Philudoria potatoria occidentalis* LEMPKE 1949, syn.nov.  
*Philudoria potatoria agenjoi* DE LATTIN 1968, syn.nov.
- 8) *Odonestis pruni pruni* (LINNAEUS 1758)  
*Odonestis pruni vulpecula* DANNEHL 1925, syn.nov.  
*Odonestis pruni ambitiosa* DANNEHL 1925, syn.nov.

*Odonestis pruni santorui* HARTIG 1939, syn.nov.

*Odonestis pruni reisseri* RUNGS 1977, syn.nov.

9) *Pachypasa lineosa* (DE VILLIERS 1826)

*Pachypasa lineosa souresi* CHNÉOUR 1955, syn.nov.

10) *Streblote panda* HÜBNER 1820

*Taragama repanda catalaunica* MARTEN 1934, syn.nov., stat.nov.

Die Lectotypen von *Graellsia isabellae paradisea* MARTEN 1955 und *Taragama repanda catalaunica* MARTEN 1934 werden festgelegt.

#### Endromidae BOISDUVAL 1828

*Endromis versicolora versicolora* (LINNAEUS 1758)

*Endromis versicolora lapponica* BAU 1877, syn.nov.

Stettin. ent.Ztg., **38**: 152

*Endromis versicolora meridionalis* ROUGEOT 1971, syn.nov.

Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, **5**: Les Bombycoïdes: 136. Paris.

Der Auffassung, daß die nordischen und südfranzösischen *versicolora* Populationen als eigene Unterarten geführt werden müssen, schließen sich die Verfasser nicht an. Auch bei dieser Art weist umfangreiches Vergleichsmaterial aus Europa (ausgenommen Material aus Spanien, das der ssp. *subpyrinaea* GÓMEZ BUSTILLO, GÓMEZ DE AIZPURUA & FERNÁNDEZ RUBIO 1974 angehört) darauf hin, daß die für *lapponica* und *meridionalis* angegebenen Merkmale durchaus, wenn auch regional in unterschiedlichem Maße, bei Populationen anderer Provenienzen auftreten können. Beide Taxa sind als Synonyme zur Nominat-Unterart zu stellen.

Auch bei dieser Art wurde die ökologische Valenz, die zur Ausbildung verschiedener individueller Formen führt, nicht richtig interpretiert.

Was das Taxon *lapponica* anbelangt, so wird dieses in der Literatur gelegentlich mit einem falschen Autor-Namen zitiert (bei ROUGEOT 1971: 133 als „*Endromis versicolora lapponica* EDELSTEIN“). Abgesehen von der Tatsache, daß die richtige Schreibweise dieses Autors EDELSTEN heißen muß, wurde von diesem in seiner Veröffentlichung lediglich über schottische *versicolora*-Exemplare referiert. EDELSTEN (1939:30) berichtet über Zuchtversuche an schottischem Material (einschließlich Inzucht) und weist das von ihm als „aberratio“ aufgefaßte Taxon *lapponica* für Schottland nach. Es folgt eine Beschreibung des Zuchtprodukts, ohne jedoch ein neues Taxon zu benennen.

#### Saturniidae BOISDUVAL [1837] 1834

*Graellsia isabellae isabellae* (GRAELLS 1849)

*Graellsia isabellae paradisea* MARTEN 1955, syn.nov.

Ent.Z., 65: 155.

*Graellsia isabellae ceballosi* GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ RUBIO 1974, syn.nov.

Shilap, 2 (7): 187.

*Graellsia isabellae roncalensis* GÓMEZ BUSTILLO, GÓMEZ DE AIZPURUA & FERNÁNDEZ RUBIO 1974, syn.nov.

Shilap, 2 (5): 69.

Im Gegensatz zu den französische Populationen, die zu Recht zu einer eigenständigen Unterart *galliaegloriae* OBERTHÜR 1922 zusammengefaßt sind, sind die für die Iberische Halbinsel aufgestellten Unterarten nicht haltbar. In diesem Zusammenhang sind ALVAREZ & TEMPLADO (1977) zu zitieren, die zur Variabilität dieser Art bemerken: „Die Variabilität in Form und Farbe ist bei dieser Art groß, sogar bei Tieren, die von dem gleichen Muttertier stammen. Auch in diesem Falle ist es schwer, zwei Tiere zu finden, die genau gleich aussehen. C. AGENJO (1953) (AGENJO 1953, Anm. d. Verf.) hat die Variabilität einer großen „Isabelina“ Population aus Peguerinos (Avila), dem typischen Fundort dieser Art, studiert. C. AGENJO konnte dabei vier Formen auf Grund der Farbe und Zeichnung der Flügel beschreiben. In der Arbeit von R. AGENJO (1967) findet man eine schöne Tafel dieser Variabilität.“

Eine geographische Abgrenzung der als neu in die Synonymie eingeführten Taxa ist nicht nachvollziehbar. Die allzu subjektive Betrachtung der spanischen Populationen ist nicht gerechtfertigt, da die von den Autoren angeführten Unterscheidungskriterien in das Variationspektrum aller in Spanien vorkommenden Populationen gehören, das von AGENJO (1967) ausführlich abgehandelt und in einer Farbtabelle anschaulich dokumentiert worden ist.

Dies trifft auch auf das Taxon *paradisea* MARTEN 1955 zu, das ebenfalls als Synonym zur Nominat-Unterart gestellt wird und zu dessen Beurteilung die Syntypenserie (ex coll. MARTEN, Blanes, in coll. WITT, München) vorliegt:

3 ♂♂ Hispania s., Provinz Gerona, Ripoll, 900 m, Frühjahr 1953 Lf., leg. Dr. W. MARTEN.

Diese drei Exemplare steckten ohne Bezettelung in der Sammlung MARTEN. Zwei Exemplare können jedoch einwandfrei als die in der Originalbeschreibung MARTENS zur Abbildung gebrachten Exemplare identifiziert werden, das auf S. 155, Abb. 2b, dargestellte an Hand einer geringfügigen Deformierung des rechten Fühlers, das auf S. 156, Abb. 3, dargestellte an Hand der Stellung des Fühlers und des Schwanzes sowie der Anlage der Zeichnung. Alle Exemplare wurden nach der Originalbeschreibung wie oben angegeben nachetikettiert. Sie stellen die Syntypenserie dar, aus der gemäß Artikel 74 der Internationalen Regeln für die Zoologische Nomenklatur (KRAUS 1970) ein Lectotypus auszuwählen ist. So wird das auf S. 156, Abb. 3, der Originalbeschreibung dargestellte ♂

zum Lectotypus bestimmt (Designation) und mit einem zusätzlichen roten Etikett „Lectotypus, *Graellsia isabellae paradisea* MARTEN, 1955 ♂, J. DE FREINA & T. WITT, München“ versehen, des weiteren wird ein Hinweiszettel auf die Abbildung hinzugesteckt. Gemäß Empfehlung 74E der Nomenklaturregeln werden die verbleibenden Syntypen mit einem roten Etikett „Paralectotypus“ versehen.

*Agria tau tau* (LINNAEUS 1758)

*Agria tau cerretanica* ROUGEOT 1965, syn.nov.

Alexanor, 4: 70.

*Agria tau spaniolissima* GÓMEZ BUSTILLO & GÓMEZ DE AIZPURUA 1980, syn.nov.

Shilap, 8: 174.

*Agria tau eumense* GÓMEZ BUSTILLO & FERNÁNDEZ VIDAL 1980, syn.nov.

Shilap, 8: 175.

Als Charakteristikum für das Taxon *cerretanica* wird vom Autor die größere Spannweite gegenüber sonstigen französischen Populationen angeführt sowie eine lebhafte Zeichnung, große Ocellen und die schwache schwarze Beschuppung auf beiden Flügeln. Die schmale Postdiskalbinde, der schwach bestäubte Submarginalbereich sowie vergrößerte Augenflecke lassen sich aber allenthalben auch bei Populationen aus anderen Gegenden nachweisen. Es ist daher angebracht, dieses Taxon als Synonym zur Nominat-Unterart zu stellen.

Die Argumentation, mit der *cerretanica* synonymisiert wird, trifft auch auf die spanischen Taxa *spaniolissima* und *eumense* zu, die keinesfalls den Status zweier Subspezies verdienen. In diesem Zusammenhang sei abschließend MARTEN (1934:44) zitiert: „Obgleich nun schon so oft über Spaniens Lepidopteren geschrieben wurde, es sogar nicht an guten Faunenzusammenstellungen fehlt, erleben wir auf diesem Gebiete immer wieder neue Überraschungen. Wer hätte z. B. daran gedacht, auf spanischem Boden *Agria tau* zu erbeuten, der sich in nichts von unseren deutschen unterscheidet. Seine Raupe fraß hier, am Südhang der Mittelpyrenäen, *Crataegus*“

*Eudia pavonia ligurica* WEISMANN 1876

*Eudia pavonia valcarceli* AGENJO 1969, syn.nov.

Graellsia, 25: 116.

*Eudia pavonia iberligurica* GÓMEZ BUSTILLO, GÓMEZ DE AIZPURUA & MÉNDEZ GARNICA 1982, syn.nov.

Shilap, 10 (37):19.

ROUGEOT & VIETTE (1978) bringen eine Auflistung von „formes“ *borealis* RANGNOW 1935 (= *lapponica* LINGONBLAD 1936), *alpina* FAVRE 1897 und *josephinae* SCHAWERDA 1923 in ihrer Abhandlung der Nominat-Unterart von *Eudia pavonia* (LINNAEUS 1758), womit sie den

infrasubspezifischen Status dieser Taxa unterstreichen, so daß sich eine Synonymisierung derselben erübrigt. Die Verfasser schließen sich dieser Meinung an, allerdings mit der Einschränkung, daß das Taxon *josephi-nae* SCHAWERDA 1923 kein Synonym der südeuropäisch verbreiteten Unterart *ligurica* WEISMANN 1876 (= *meridionalis* CALBERLA 1884–1888) darstellt. Eine Überprüfung von spanischem *pavonia*-Material ergibt, daß das von AGENJO aufgestellte Taxon *valcarceli* nicht den Status einer Unterart verdient und als Synonym zu ssp. *ligurica* WEISMANN 1876 zu treten hat.

Die von GÓMEZ BUSTILLO, GÓMEZ DE AIZPURUA & MÉNDEZ GARNICA in einer der letzten Ausgaben der Shilap aufgestellte ssp. *iberligurica* hat konsequenterweise als Synonym zu *valcarceli* zu treten, die ihrerseits nach Auffassung der Verfasser ein Synonym von *ligurica* ist, und verdient ebenfalls nicht den Status einer Subspezies.

Zu kritisieren ist das taxonomische Vorgehen der Autoren bei der Beschreibung ihrer ssp. *iberligurica*, da dieses nicht mit den Internationalen Regeln für die Zoologische Nomenklatur (KRAUS 1970) zu vereinbaren ist. Das Taxon *valcarceli* ist im Range einer Subspezies beschrieben worden (*Eudia pavonia valcarceli* nov.subsp., siehe AGENJO [1970] 1969), so daß es unverständlich ist, warum die Autoren glauben, einen neuen Namen vergeben zu müssen. Die Arbeitsweise, ein gültiges Taxon zu einer forma(infrasubspezifisch) zu degradieren und dafür einen neuen Namen vorzuschlagen, ist nomenklatorisch nicht vertretbar.

#### Drepanidae MEYRICK 1895

*Drepana falcataria falcataria* (LINNAEUS 1758)

*Drepana falcataria scotica* BYTINSKI-SALZ 1939, syn.nov.

Ent.Rec., 51:165.

BYTINSKI-SALZ (1939:166) beschrieb von Rannoch, Schottland, ssp. *scotica*. Nach seiner Originalbeschreibung ist die Grundfarbe heller als bei mitteleuropäischen und skandinavischen Populationen, die bräunliche Beschuppung fehlt weitgehend. Diese Form soll in Rannoch vorherrschend sein, entspricht aber nicht dem Habitus der Populationen des übrigen England. Grundlage dieser Beschreibung bildeten „8 ♂♂♀♀ Rannoch, Scotland, 1909, leg. NEWMAN (Cotypes)“.

Die Beurteilung dieses Taxons wurde durch folgendes Material ex coll. WITT, München, ermöglicht: 2 ♀♀ Rannoch, 1909, L. W. NEWMAN; Anglia, Rannoch, 1909, DANIEL, München. Diese beiden ♀♀ sind auf englischen Shortpins genadelt und entstammen ohne Zweifel der Ausbeute, aus der BYTINSKI-SALZ (1939) seine „var.“ *scotica* aufgestellt hat.

Weiterhin liegt zum Vergleich Material aus Schottland, England und aus dem gesamten Verbreitungsgebiet von *Drepana falcataria* (LINNAEUS 1758) vor.

BYTINSKI-SALZ (1939) erwähnt, daß ihm aus Deutschland ebenfalls ein den schottischen Exemplaren gleichendes Tier vorliegt. Derart aufgehellte Exemplare liegen zum Vergleich aus Finnland und Dänemark vor, es läßt sich weiterhin feststellen, daß in ganz Europa die Frühjahrgeneration heller als die Sommergeneration ist. Es besteht daher keine Veranlassung, für das Gebiet von Rannoch (Moorgebiet bei Rannoch und Loch Rannoch) eine eigene Subspezies aufrechtzuerhalten, weshalb das Taxon *scotica* BYTINSKI-SALZ 1939 als Synonym zu *falcataria* LINNAEUS 1758 tritt (syn.nov.).

*Drepana curvatula curvatula* f. *gaedei* BYTINSKI-SALZ 1939  
*Drepana curvatula knechteli* DANIEL 1963, syn.nov.  
Nachr.-Bl. bayer. Ent., 12:34.

BYTINSKI-SALZ (1939) stellte nach 1 ♂ aus Polen und 1 ♀ aus der Umgebung von Berlin f. *gaedei* auf und bezeichnete damit eine *curvatula*-Form, die warm sepiabraun ist und einen purpurfarbenen Schimmer aufweist. DANIEL (1963) gelang es in mehrjähriger Sammeltätigkeit im Sausalgebirge in der Südsteiermark, eine größere Serie der seltenen *Drepana curvatula* (BORKHAUSEN 1790) einzutragen. Er trennte die Population dieses durch feuchte Bodennebel ökologisch besonders begünstigten Gebirgsstockes (vgl. DANIEL 1968 und DE FREINA & WITT 1983:26) als ssp. *knechteli* ab.

Zur Beurteilung dieses Taxons liegt die gesamte Typenserie sowie weiteres, nach der Beschreibung gefangenes Material ex coll. DANIEL in coll. WITT, München, vor. DANIEL (1963) charakterisierte das Taxon *knechteli* als „oberseits schokolade- bis schwarzbraun mit leichtem Purpurschimmer und kräftiger Entwicklung aller Zeichnungselemente“ und begründet die Aufstellung somit mit denselben Argumenten wie bereits BYTINSKI-SALZ (1939). Die Sausal-Population ist tatsächlich, was die Körpergröße anbelangt, als besonders groß anzusprechen. Diese Luxuration findet ihre Begründung in dem für die Entwicklung der Art besonders günstigen Mikroklima und kann nicht als Argument für die Aufrechterhaltung einer Subspezies angeführt werden. Des weiteren liegen dem *knechteli*- beziehungsweise *gaedei*-Habitus entsprechende Exemplare aus der Umgebung von Berlin, aus Polen, dem Elsaß und dem Burgenland vor. Eine ähnliche Tendenz zur gelegentlichen Ausbildung dunkler Exemplare besteht auch bei der japanischen *Drepana curvatula acuta* BUTLER 1881. Das Taxon *knechteli* DANIEL 1963 ist daher als infrasubspezifische Form anzusprechen, die gelegentlich auftritt. Da für diese Erscheinungsform bereits das Taxon *gaedei* BYTINSKI-SALZ 1939 vergeben ist, tritt *knechteli* DANIEL 1963 als Synonym hinzu (syn.nov.).

*Philudoria potatoria potatoria*f. *berolinensis* HEYNE 1899

*Philudoria potatoria occidentalis* LEMPKE 1950, syn.nov.

Ent.Rec., 62:10.

*Philudoria potatoria agenjoi* DE LATTIN 1968, syn.nov.

Z.wien.ent. Ges., 53:96.

LEMPKE (1950) beschrieb nach Exemplaren aus Holland ssp. *occidentalis*. Damit bezeichnet er Exemplare mit reingelben ♂♂, wie sie bereits von HEYNE (1899) als f. *berolinensis* benannt worden sind. Das Auftreten gelber Individuen ist im gesamten Verbreitungsgebiet der Art nachzuweisen, erreicht aber im wesentlichen Teil Hollands und an der deutschen Nordseeküste (Friesland) und in Teilen Englands einen höheren Prozentsatz. Daraus ist abzuleiten, daß das Taxon *occidentalis* als Synonym zu *berolinensis* HEYNE 1899 zu treten hat, die als forma im infraspezifischen Sinne für gelbe Individuen Anwendung findet.

DE LATTIN (1968) stellte nach Exemplaren aus Nordwest-Spanien, Prov. Santander, El Pontarrón, ssp. *agenjoi* auf. Diese Subspezies soll sich durch verdüsterte Grundfarbe und scharfe, klare Querlinien der Vorderflügel von mitteleuropäischen Faltern unterscheiden. Das Verbreitungsgebiet dieser Subspezies soll auf den Nordabfall der Kantabrischen Gebirge beschränkt sein. Bei der Originalbeschreibung vergleicht der Autor seine neue Subspezies mit dem Taxon *occidentalis* LEMPKE 1950.

Den Verfassern liegt umfangreiches Vergleichsmaterial aus dem gesamten Verbreitungsgebiet der Art vor, darunter auch Exemplare aus England, Holland und Nordspanien (Prov. Oviedo). Oviedo liegt weiter westlich als Santander, dem Locus typicus von *agenjoi* DE LATTIN 1968. Auch in diesem Fall bestätigt sich, daß bei umfangreichem Material aller Provenienzen der von DE LATTIN als *agenjoide* definierte Habitus sich nicht auf Nordspanien eingrenzen läßt, sondern im gesamten Verbreitungsgebiet anzutreffen oder, anders ausgedrückt, der *agenjoi*-Habitus bei nordspanischen Populationen nicht konstant vorhanden ist. Das Taxon *agenjoi* DE LATTIN 1968 tritt somit als Synonym zur f. *berolinensis* HEYNE 1899.

Ein analoges Variationsspektrum findet sich auch bei der in Japan verbreiteten *Philudoria potatoria mikado* BRYK 1941.

Die Verbreitung von *Philudoria potatoria potatoria* (LINNAEUS 1758) wird im Buch für die Apenninen-Halbinsel ausgeschlossen, da in der Literatur keine Angaben zu finden waren. 1 ♂ Abruzzen, ex coll. LEINFEST in coll. Witt, München, kann nicht als sicherer Nachweis gewertet werden, da LEINFEST wegen seiner unkorrekten Etikettierungsweise kein sicherer Gewährsmann ist.

*Odonestis pruni pruni* (LINNAEUS 1758)  
*Odonestis pruni vulpecula* DANNEHL 1925, syn.nov.  
Ent.Z., **39**:115.  
*Odonestis pruni ambitiosa* DANNEHL 1925, syn.nov.  
Ent.Z., **39**:116.  
*Odonestis pruni santorui* HARTIG 1939, syn.nov.  
Mem.Soc.ent.ital., **17**:65.  
*Odonestis pruni reisseri* RUNGS 1977, syn.nov.  
Alexanor, **10**:187.

Für Sardinien (ssp. *santorui* HARTIG 1939) und Korsika (ssp. *reisseri* RUNGS 1977) wurden unberechtigtweise zwei eigene Subspezies aufgestellt. Die Art *pruni* weist in ihrem gesamten Verbreitungsgebiet ein sehr geringes Variationsspektrum auf, so daß selbst die Berechtigung der ostasiatischen ssp. *rufescens* KARDAKOFF 1928 und der japanischen ssp. *japonensis* TAMS 1935 nach rein habitueller Beurteilung fraglich erscheint. RUNGS (1977) lagen bei der Beschreibung seiner ssp. *reisseri* Exemplare der zweiten Generation vor, die nichts anderes darstellen als Vertreter der kleineren Sommergeneration f. *prunoides* STAUDINGER 1871. Bereits DE LAJONQUIÈRE (siehe RUNGS 1977) stellt die Berechtigung dieser Subspezies indirekt in Frage, indem er RUNGS in litteris darauf hinweist, daß er unter 8 ♂♂, die er in Korsika gefangen hat, lediglich drei der ssp. *reisseri* zuordnen könne, während die restlichen fünf bezüglich ihrer Färbung einen Übergang zur Nominat-Unterart darstellen. 3 ♂♂ aus Korsika in coll. WITT, München, die ebenfalls der zweiten Generation angehören, sind ohne Vorbehalt der Nominat-Unterart zuzuordnen. Das Taxon *reisseri* RUNGS 1977 tritt als Synonym zur Nominat-Unterart. Dasselbe trifft auch für die sardische Subspezies zu, die nach 2 ♂♂ aufgestellt wurde, weshalb auch das Taxon *santorui* HARTIG 1939 als Synonym zur Nominat-Unterart tritt.

DANNEHL (1925) stellte aus Südtirol zwei Taxa auf: *vulpecula* und *ambitiosa*. Diese Taxa wurden bereits in ihrer Originalbeschreibung als infrasubspezifische Formen, die beide am selben Fundort Terlan vorkommen, behandelt, weshalb ihre Synonymisierung nicht weiter ausdrücklich begründet werden muß.

*Pachypasa lineosa lineosa* (DE VILLIERS 1826)  
*Pachypasa lineosa souresi* CHNÉOUR 1955, syn.nov.  
Bull.Soc.Sci.nat.Tunisie, **8**:266.

Für das Taxon *powelli* OBERTHÜR 1916 (= *intermedia* ROTHSCHILD 1917), das für die algerischen und marokkanischen Populationen steht, ist die graubraune Vorderflügel-Grundfarbe als Hauptcharakteristikum

angegeben. Tunesische Exemplare, deren Grundfärbung wieder südwesteuropäischen Exemplaren mit mattgrauer Grundfarbe gleichkommen, wurden von CHNÉOUR (1955) als ssp. *souresi* abgetrennt, so daß sich für die Beurteilung der ssp. *powelli* neue Gesichtspunkte ergeben. Diese Tatsache läßt an der Berechtigung des Taxons *powellialis* Subspezies Zweifel aufkommen, da diese habituelle Ausprägung in kein zoogeographisch sinnvolles Schema paßt. Zur Beurteilung dieser Frage liegt den Verfassern leider zu geringes Material vor, um taxonomische Konsequenzen ziehen zu können. Die Verfasser neigen zu der Ansicht, daß die tunesischen Tiere der Nominat-Unterart zuzuordnen sind (syn.nov.) und daß die algerischen und marokkanischen Populationen, von denen man noch nicht weiß, ob sie wirklich habituell in ihrer Gesamtheit einheitlich sind und damit das Kriterium einer guten Subspezies erfüllen, nicht lediglich eine ökologische Variante im infraspezifischen Sinne verkörpern.

*Streblote panda* HÜBNER [1820]

*Taragama repanda catalaunica* MARTEN 1934, syn.nov., stat.nov.

Festschr. 50jähr. Bestehen Internat. ent.Ver. Frankfurt a.M.: 44.

Bei der Originalbeschreibung des Taxons *catalaunica* erwähnt MARTEN (1934:45) auch die Taxa *tenebrosa* ROTHSCCHILD, HARTERT & JORDAN 1917 und *roseoclara* SCHAWERDA 1928, die er beide als infraspezifische Formen auffaßt, so daß sich eine Synonymisierung an dieser Stelle erübrigt. Zur Beurteilung des Taxons *catalaunica* liegt die Syntypenserie (ex coll. MARTEN, Blanes, in coll. WITT, München) vor:

9 ♂♂ 13 ♀♀ Hispania sept., Barcelona, e.l., leg. Dr. W. MARTEN mit folgenden Daten: 9. VII. 1928, 1. XI. 1927, 31. X. 1927, 11. III. 1930, 6. III. 1930, 18. VIII. 1926, 25. VII. 1926, 25. VIII. 1926, 29. VIII. 1926, 30. X. 1927, 29. V. 1927, 8. VIII. 1926, 2. VIII. 1926, 27. III. 1930, 16. VII. 1927. Darunter 1 ♂ 1. VIII. 1926 (mit rotem Zettel: „Type“) und 1 ♀ 8. VIII. 1926 (mit rotem Zettel: „Type“).

7 ♂♂ 6 ♀♀ Hispania sept., Castelldefels SW Barcelona, e.l., leg. Dr. W. MARTEN mit folgenden Daten: 10. III. 1930, 23. VII. 1928, 15. VII. 1927, 1. VIII. 1928, 11. VII. 1928, 6. III. 1931, 16. II. 1926, 9. III. 1930, 6. III. 1931, 16. II. 1926, 9. III. 1930, 12. VIII. 1928, 11. III. 1930.

Die beiden mit „Type“ bezeichneten Exemplare können einwandfrei als die in der Originalbeschreibung (MARTEN 1934:45, Abb. 9 und 10) abgebildeten Exemplare identifiziert werden. Gemäß Artikel 74 der Internationalen Regeln für die Zoologische Nomenklatur (KRAUS 1970) wird das ♀ zum Lectotypus bestimmt (Designation), die verbleibenden Exemplare stellen Paralectotypen dar. Alle Exemplare werden mit einem

zusätzlichen roten Etikett „Lectotypus“ beziehungsweise „Paralectotypus“ mit folgendem Text versehen: „*Taragama repanda catalaunica* MARTEN 1934, J. DE FREINA & T. WITT, München“. MARTEN (1934:44) schreibt: „Das Hauptmerkmal dieser Form bildet der helle, fast weißliche Leib der Weibchen . . .“. Aus diesem Grunde wird bei diesem Taxon ein Weibchen zum Lectotypus bestimmt.

Grundlage der Beurteilung des Taxons *catalaunica* bilden ca. 300 Exemplare (in coll. WITT, München), die aus Spanien, Portugal, Marokko und Algerien stammen. Die Art besitzt ein erhebliches Variationspektrum. In der Typenserie von *catalaunica* finden sich sowohl aufgehellte ♀♀, die dem Lectotypus entsprechen als auch ♀♀, deren Hinterleib und Hinterflügel mehr oder weniger stark verdunkelt sind. Umgekehrt finden sich aber die aufgehellten ♀♀ auch in anderen Populationen, so beispielsweise in Südspanien. Die Verfasser gelangen zu dem Ergebnis, daß das Taxon *catalaunica* keine Subspezies darstellt, sondern eine infrasubspezifische Form, die in allen Populationen auftreten kann. Es sei allerdings darauf hingewiesen, daß f. *catalaunica* MARTEN 1934 (stat.nov.) im nördlichen Spanien in einem höheren Prozentsatz auftritt als in den übrigen Populationen, die zur Untersuchung vorgelegen haben.

### Schriften

- AGENJO, C. (1953): La variabilidad de la „*Graellsia isabelae*“ (GRAELLS). – *Graellsia*, **11**:1–6 (Sep.).
- AGENJO, R. (1967): Historia de la *Graellsia isabelae* (GRLLS., 1849) la mas bella mariposa Europea. – *Bol.Serv.Plagas Forest.* **10** (19):35–42. ([1970] 1969): Distribución, bionomía y morfología del „Pequeño Pavón“ *Eudia pavonia* (L., 1758) en España, con descripción de una nueva subespecie Burgalesa, dedicate al Excmo. Sr. D. ALEJANDRO RODRÍGUEZ DE VALCÁRCEL Y NEBREDA, Presidente de las Cortes Españolas (Lep. Attacidae). – *Graellsia*, **25**:105–116.
- ALVAREZ, J. & TEMPLADO, J. (1977): *Graellsia isabelae*, ein endemischer Spinner aus Spanien. – *Natur u. Museum*, **107** (1):13–17.
- BYTINSKI-SALZ, H. (1939): New species and forms of palaeartic bombycine moths. – *Ent. Rec.*, **51**:165–167.
- DANIEL, F. (1963): Dritter Beitrag zur Lepidopteren-Fauna der Steiermark. Beschreibung zweier neuer Unterarten. – *Nachr.-Bl. bayer. Ent.*, **12**:33–35.

DANIEL, F. (1968): Die Makrolepidopteren-Fauna des Sausalgebirges in der Südsteiermark. – Mitt.Abt.Zool.Bot.Landesmuseum Joanneum, Graz, **30**:87–260.

EDELSTEN, H. M. (1939): *Endromis versicolora* LINN. ab. *lapponica* BAU. – Entomologist, **72**:30.

FREINA, J. DE & WITT, T. (1983): Taxonomische Veränderungen bei den Bombyces und Sphinges Europas und Nordwestafrikas (Lepidoptera: Notodontidae I). – Ent.Z., **93**:21–29.

GÓMEZ BUSTILLO, M. R., GÓMEZ DE AIZPURUA, C. & MÉNDEZ GARNICA, J. M. (1982): La *Eudia pavonia* (L., 1758) de la Peninsula Ibérica (Lep.Saturniidae, BOISD., 1877 – Attacidae DUP., 1844). – Shilap, **10**:17–22.

KRAUS, O. (Hrsg.) (1970): Internationale Regeln für die Zoologische Nomenklatur, beschlossen vom XV. Internationalen Kongreß für Zoologie. – Senckenberg-Buch Nr. 51. Frankfurt am Main.

MARTEN, W. (1934): Beiträge zur Lepidopterenfauna Spaniens. – Festschr. 50jähr. Bestehen Internat. ent.Ver.Frankfurt a.M.: 44–46.

ROUGEOT, P. C. (1971): Les Bombycoïdes de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, **1**. – Paris (Masson et Cie).

ROUGEOT, P. C. & VIETTE, P. (1978): Guide des papillons nocturnes d'Europe et d'Afrique du Nord. Hétérocères (Partim). – Neuchâtel, Paris (Delachaux et Niestlé).

Verfasser: JOSEF J. DE FREINA, Eduard-Schmidt-Straße 10, 8000 München 90;

THOMAS J. WITT, Tengstraße 33, 8000 München 40.