©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Nota lepid. 6 (2-3) : 88-98 ; 30. VI. 1983 ISSN 0342-7536

Taxonomische Veränderungen bei den Bombyces und Sphinges Europas und Nordwestafrikas (1) (Lepidoptera : Lemoniidae, Lasiocampidae I)

Josef J. de Freina & Thomas J. Witt

Josef J. de Freina, Eduard Schmidt Straße 10, D-8000 München 90 ;
Thomas J. Witt, Tengstraße 33, D-8000 München 40.

Abstract

This paper is the fifth of a series dealing with taxonomical problems to be solved for the edition of the book "Bombyces and Sphinges of Europe and North-West-Africa". It contains taxonomical changes in the families Lemoniidae and Lasiocampidae as following : *Lemonia philopalus phantasma* Marten, 1955 and *Lemonia philopalus rungsi* Rougeot, 1971 (Syn. nov.) of *Lemonia philopalus vazquezi* Oberthür, 1916. The lectotype of *Lemonia philopalus phantasma* Marten, 1955 is designated. The following taxa prove to be synonyms of *Lasiocampa quercus quercus* (Linnaeus, 1758) : *roboris* Schrank, 1801 (Syn. nov.), *tenuata* Fuchs, 1880 (Syn. nov.), *meridionalis* Tutt, 1901 (Syn. nov.), *angustilinea* Valle, 1930 (Syn. nov.). The following taxa prove to be infrasubspecifical forms : *Lasiocampa quercus quercus* f. *spartii* Hübner, 1800-1803 (stat. nov.), *Lasiocampa quercus quercus* f. *alpina* Frey, 1880 (stat. nov.) with the synonyms *subalpina* Agassiz, 1900 (Syn. nov.) and *montana* Bergmann, 1953 (Syn. nov.), *Lasiocampa quercus quercus* f. *guillemotii* Trimoulet, 1858 (stat. nov.), *Lasiocampa quercus quercus* f. *catalaunica* Staudinger, 1871 (stat. nov.), *Lasiocampa quercus quercus* f. *callunae* Palmer, 1857 (stat. nov.), *Lasiocampa quercus sicula* Staudinger, 1861 (stat. rest.), *Lasiocampa quercus dalmatina* Gerhard, 1882 (stat. nov.) and *Lasiocampa quercus scopolii* Carnelutti & Michieli, 1960 (Syn. nov.). A complete synonymous list of *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) in Europe is given. The following taxa prove to be synonyms of *Lasiocampa trifolii trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775) : *daddi* Heinrich, 1923 (Syn. nov.) and *samnitica* Dannehl, 1929 (Syn. nov.) and *Lasiocampa trifolii trifolii* f. *mitfordi* Oberthür, 1916 (Syn. nov. et stat. nov.) proves to be an infrasubspecifical form. The following taxa prove to be synonyms of *Lasiocampa trifolii cocles* Geyer, 1830/31 : *sardoa* Turati, 1913 (Syn. nov.), *semifasciata* Failla, 1888 (Syn. nov.), *ruizi* Dionisio, 1980 (Syn. nov.), *mauritanica* Staudinger, 1891 (Syn. nov.), *chpakovskyi* Chnéour, 1956 (Syn. nov.), *lutzernovi*

(1) 5. Vorarbeit zu de Freina & Witt : Die Spinner und Schwärmer Europas und Nordwestafrikas (4. Vorarbeit : *Atalanta* 14 : 31-49, 1983).

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

CHNÉOUR, 1956 (Syn. nov.) and *jugurthina* GRÜNBERG, 1911 (Syn. nov.). *Lasiocampa trifolii cocles* f. *ratamae* HERRICH-SCHÄFFER, 1853) (Syn. nov. et stat. nov.) and *Lasiocampa trifolii cocles* f. *seitzi* GRÜNBERG, 1911 (Syn. nov. et stat. nov.) prove to be infrasubspecifical forms. A complete synonymous list of *Lasiocampa trifolii* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) in Europe and North-West Africa is given. The following taxa prove to be synonyms of *Lasiocampa decolorata* (KLUG, 1832): *datini* MABILLE, 1888 (Syn. nov.), *virago* ROTHSCHILD, 1912 (Syn. nov.) and *sordidior* ROTHSCHILD, 1914 (Syn. nov.).

***

Die vorliegende Arbeit ist die fünfte in der Reihe der Vorarbeiten zur Herausgabe des Buches "Die Spinner und Schwärmer Europas und Nordwestafrikas" und behandelt taxonomische Probleme der Familie Lemoniidae und Lasiocampidae.

In dieser Arbeit werden folgende taxonomische Veränderungen vorgenommen:

1) *Lemonia philopalus vazquezi* OBERTHÜR, 1916
   Lemonia philopalus phantasma MARTEN, 1955 *Syn. nov.*
   Lemonia philopalus rungsi ROUGEOT, 1971 *Syn. nov.*
2) *Lasiocampa quercus quercus* (LINNAEUS, 1758)
   Lasiocampa quercus roboris (SCHRANK, 1801) *Syn. nov.*
   Lasiocampa quercus tenuata (FUCHS, 1880) *Syn. nov.*
   Lasiocampa quercus meridionalis TUTT, 1901 *Syn. nov.*
   Lasiocampa quercus angustilinea VALLE, 1930 *Syn. nov.*
3) *Lasiocampa quercus quercus f. spartii* HÜBNER, 1800-1803 *stat. nov.*
4) *Lasiocampa quercus quercus f. alpina* FREY, 1880 *stat. nov.*
   Lasiocampa quercus subalpina AGASSIZ, 1900 *Syn. nov.*
   Lasiocampa quercus montana BERGMANN, 1953 *Syn. nov.*
5) *Lasiocampa quercus quercus f. guillemotii* TRIMOULET, 1858 *stat. nov.*
6) *Lasiocampa quercus quercus f. catalaunica* STAUDINGER, 1871 *stat. nov.*
7) *Lasiocampa quercus quercus f. callunae* PALMER, 1857 *stat. nov.*
8) *Lasiocampa quercus sicula* STAUDINGER, 1861 *stat. rest.*
9) *Lasiocampa quercus dalmatina* GERHARD, 1882 *stat. nov.*
10) *Lasiocampa quercus scopolii* CARNELUTTI & MICHIELI, 1960 *Syn. nov.*
11) *Lasiocampa trifolii trifolii* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
    Lasiocampa trifolii cocles f. daddi HEINRICH, 1923 *Syn. nov.*
    Lasiocampa trifolii rubiodorada GÓMEZ-BUSTILLO, 1980 *Syn. nov.*
    Lasiocampa trifolii samnitica DANNEHL, 1929 *Syn. nov.*
12) *Lasiocampa trifolii trifolii f. mitfordi* OBERTHÜR, 1916 *Syn. nov. et stat. nov.*

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

13) *Lasiocampa trifolii cocles* GEYER, 1830/31
Lasiocampa trifolii cocles f. sardoa TURATI, 1913 *Syn. nov.*
Pachygastria trifolii semifasciata FAILLA, 1888 *Syn. nov.*
Lasiocampa trifolii ruizi DIONISIO, 1980 *Syn. nov.*
Bombyx trifolii mauritanica STAUDINGER, 1891 *Syn. nov.*
Lasiocampa trifolii chpakovskyi CHNÉOUR, 1956 *Syn. nov.*
Lasiocampa trifolii lutzernovi CHNÉOUR, 1956 *Syn. nov.*
14) *Lasiocampa trifolii cocles f. ratamae* HERRICH-SCHÄFFER, 1853 *Syn. nov et stat. nov.*
15) *Lasiocampa trifolii cocles f. seitzi* GRÜNBERG, 1911 *Syn. nov. et stat. nov.*
16) *Lasiocampa decolorata decolorata* (KLUG, 1832)
Bombyx decolorata datini MABILLE, 1888 *Syn. nov.*
Lambessa decolorata virago ROTHSCHILD, 1912 *Syn. nov.*
Lasiocampa decolorata sordidior ROTHSCHILD, 1914 *Syn. nov.*

***

Lemoniidae STAUDINGER & REBEL, 1901

Lemonia philopalus vazquezi OBERTHÜR, 1916
Lemonia philopalus phantasma MARTEN 1955 (Syn. nov.)
Ent. Z. 65 : 199.
Lemonia philopalus rungsi ROUGEOT, 1971 (Syn. nov.)
Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen 5 : 24.

OBERTHÜR (1916 : 365) trennte nach Exemplaren von Rivas, Kastilien die spanischen Populationen von *Lemonia philopalus* (DONZEL, 1842) als ssp. *vazquezi* ab. Nach seiner Originalbeschreibung sind diese größer als die Nominatunterart und in der Grundfarbe dunkler. Das Geäder tritt wesentlich markanter hervor, während es bei *philopalus philopalus* aus Algerien diffuser ist. Auf Tafel CCCXXVII (Fig. 4709-4711) ist ssp. *vazquezi* gut kenntlich dargestellt und auf Tafel CCCXXVIII (Fig. 4712-4717) ist eine Serie der Nominatunterart zum Vergleich abgebildet. Gómez BUSTILLO & Fernández RUBIO (1976 : 184) bringen 1 ♂ ♀ von ssp. *vazquezi* zur Abbildung, das sehr charakteristisch ist und sich mit einer kleinen Serie in coll. WITT, München von Madrid und Murcia deckt.

MARTEN (1955) stellte von Sevilla ssp. *phantasma* auf. Zur Beurteilung dieses Taxon liegt die Syntypenserie vor :

– 1 ♂ Hisp. Mer., Sevilla Umg., e. l. 20.12.1941, leg. MARTEN (Abgebildet bei MARTEN 1955 : 196, Abb. 1 ♂)
– 2 ♀ ♀ Hisp. mer., Sevilla Umg., e. l. 10.12.1941, leg. MARTEN (1 ♀ abgebildet bei MARTEN 1955 : 196, Abb. 1 ♀).

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Dank dem freundlichen Entgegenkommen von Herrn Dr. K.-H. Wiegel, München, gelangten die gesamten Bombyces-Bestände der Sammlung Dr. W. Marten, Blanes, in coll. Witt, München. Marten (1955 : 195) beschrieb ausführlich eine von ihm durchgeführte Zucht, aus der am "10. Dezember" 5 Exemplare geschlüpft sind, denen in kurzen Abständen weitere folgten. In den Beständen der Sammlung Marten finden sich die drei obenangeführten Exemplare, die nachweislich aus dieser Zucht stammen. Das auf Abb. 1 in der Originalbeschreibung dargestellte ♂ kann einwandfrei nach Stellung der Fühler, des linken Vorderbeines und der Zeichnungsanlage identifiziert werden, ebenso das ♀, das im rechten Vorderflügel eine geringfügige Geäderanomalie aufweist : Ader r_4 ist kurz vor dem Außenrand ganz fein gegabelt, was auf dem linken Vorderflügel nicht der Fall ist. Diese Exemplare sind einwandfrei als Syntypen anzusprechen, sind aber nicht mit Typenzetteln gekennzeichnet. So wird das in Abb. 1 der Originalbeschreibung dargestellte ♂ gemäß Artikel 74 der Internationalen Regeln für die Zoologische Nomenklatur (Kraus, 1970) zum Lectotypus bestimmt (Designation) und mit einer roten Etikette "Lectotypus, *Lemonia philopalus phantasma* Marten 1955 ♂, J. de Freina & Thomas Witt, München" versehen, die zwei obenangeführten ♀♀ gemäß Empfehlung 74E der Nomenklaturregeln mit einer roten Etikette "Paralectotypus" mit demselben Text nachetikettiert.

Aus der Sammlung Marten liegen weiterhin noch 6 stark verkrüppelte ♀♀ vor, die aus den Jahren 1931, 1934 und 1935 stammen und die zum Teil den Eindruck erwecken, als ob sie aus ihren Puppenhüllen herausgeschält worden sind. Desweiteren liegen 2 ♂♂ Hisp. mer., Sevilla, 30.12.1935, leg. Dr. W. Marten vor. Diese Exemplare sind eindeutig mit der Handschrift Marten's etikettiert, woraus hervorgeht, daß Marten in Sevilla die Art bereits früher gefangen und gezogen hat, was in seiner Publikation (Marten 1955 : 193) unerwähnt bleibt. Diese Exemplare werden nicht in die Syntypenserie miteinbezogen.

Das vorliegende Material hat Vorderflügel von ziemlich dunkler Grundfarbe und die Adern treten sehr deutlich und markant hervor. Abgesehen von der stattlichen Spannweite, der, da es sich um Zuchtmaterial handelt, kein Aussagewert beizumessen ist, lassen sie sich gut bei ssp. *vazquezi* Oberthür, 1916 einreihen. Es besteht kein Grund, für Südspanien eine eigene Subspezies aufrechtzuerhalten, weshalb das Taxon *phantasma* Marten, 1955 als Synonym zu *vazquezi* Oberthür, 1916 tritt (Syn. nov.).

Rougeot (1971 : 24) stellte nach 1 ♂ aus Marokko (Merchouche, 4.1.1967, leg. Rungs, coll. Museum Paris) ssp. *rungsi* auf. Nach der Originalbeschreibung, in der auch der Holotypus zur Abbildung gelangt, handelt es sich um ein Exemplar mit verdunkelten Vorder- und

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Hinterflügeln. Der Autor erwähnt, daß diese Population den spanischen nahesteht und dass das Taxon *phantasma* MARTEN eine Übergangspopulation zu *rungsi* darstellt. Aus coll. WITT, München liegen zum Vergleich 2 ♂♂ Marokko, Tessaout, Temelelt, leg. Dr. A. LABORIUS vor, die sowohl dem *rungsi*-Holotypus entsprechen als auch in die Variationsbreite der spanischen Populationen einzureihen sind. Das Taxon *rungsi* ROUGEOT, 1971 tritt somit als Synonym zu *vazquezi* OBERTHÜR, 1916 (Syn. nov.).

Abschließend seien noch 2 ♂♂ "Marocco, Fez Umg., 8.XI.33, Coll. DANIEL in coll. WITT, München" erwähnt, die habituell einwandfrei zur Nominatunterart zu stellen sind. Somit wird nun die Frage nach der Abgrenzung der Unterart *vazquezi* OBERTHÜR, 1916 zur Nominatunterart aufgeworfen, die nur durch Untersuchung weiteren Belegmaterials dieser selten gefangenen Art beantwortet werden kann.

***

Lasiocampidae HARRIS, 1841

Lasiocampa quercus (LINNAEUS, 1758) und ihre Subspezifizierung

Lasiocampa quercus (LINNAEUS, 1758) zählt zu den Lepidopterenarten, bei denen auf Grund ihrer großen Variabilität und ihrer hohen ökologischen Valenz eine enorme Zahl an "Rassen, Formen, Varietäten, Aberrationen und Unterarten" aufgestellt worden sind. So wurde von den Verfassern der Versuch unternommen, an Hand von ca. 600 Exemplaren ex coll. WITT, München und weiterem umfangreichen Material aus der Zoologischen Staatssammlung, München, das aus dem gesamten Verbreitungsgebiet der Art in Europa stammt, habituell und geographisch einwandfrei abgrenzbare Subspezies herauszuarbeiten. Dabei stellte sich heraus, daß bestimmte Erscheinungsformen in den verschiedensten geographischen Regionen auftreten können und somit nicht, wie bisher angenommen, Subspezies verkörpern. Das Taxon *catalaunica* STAUDINGER, 1871 ist beispielsweise dem Taxon *alpina* FREY, 1880 sehr ähnlich und stellt eine analoge Entwicklung dar. Ebenso stellt f. *guillemotii* TRIMOULET, 1858 (= *burdigalensis* GERHARD, 1882) eine analoge Entwicklung zu ssp. *sicula* STAUDINGER, 1861 dar. Während das Taxon *guillemotii* TRIMOULET, 1858 in allen Europäischen Populationen gelegentlich auftreten kann, sind die Populationen Siziliens in ihrem Habitus sehr einheitlich, sodaß davon ausgegangen werden kann, daß auf dieser Insel eine differenzierte Subspezies fliegt. Recherchen in der Literatur brachten das Ergebnis, daß frühere Autoren bereits in einzelnen Populationen mehrere Taxa festgestellt haben und somit die einzelnen aufgestellten "Variationes" und "Aberrationes" bereits im infrasubspezifischen Sinne verwendet haben.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

So führt beispielsweise DE SAGARRA (1915) allein für Katalonien 5 Taxa (var. *spartii* HB., var. *meridionalis* TUTT, ab. (var.) *catalaunica* STGR., ab. *roboris* SCHRK., ab *guillemotii* TRIMOUL.) an. WARBURG (1901) erzog aus bei Cannes, Südfrankreich gefundenen Raupen "var. *meridionalis* TUTT, var. *spartii* HBN. und var. *guillemotii* TRIM.". Die Liste solcher Beispiele ließe sich fortsetzen.

Als Ergebnis ihrer Untersuchungen legen die Verfasser im Folgenden eine geschlossene Liste aller für Europa aufgestellten Taxa mit ihrer heute gültigen Synonymie vor. *Lasiocampa quercus quercus* (LINNAEUS, 1758) ist in Europa weitverbreitet und bildet eine Reihe von Formen aus, die im Buch zur Abbildung gelangen werden : f. *alpina* FREY 1880, f. *guillemotii* TRIMOULET 1858, f. *spartii* HÜBNER 1800-1803, f. *catalaunica* STAUDINGER 1871 und f. *callunae* PALMER 1857. Echte Subspezies finden sich nur auf Sizilien (ssp. *sicula* STAUDINGER, 1861), in Dalmatien (ssp. *dalmatina* GERHARD, 1882) und vom Balkan ostwärts bis in die Türkei (ssp. *balcanoturcica* DE FREINA, 1981).

Lasiocampa quercus quercus (LINNAEUS, 1758)

Syn. roboris SCHRANK, 1801 (Syn. nov.)
tenuata FUCHS, 1880 (Syn. nov.)
meridionalis TUTT, 1901 (Syn. nov.)
angustilinea VALLE, 1930 (Syn. nov.)
Lasiocampa quercus quercus f. spartii HÜBNER, 1800-1803 (stat. nov.)
Syn. viburni GUENÉE, 1858
Lasiocampa quercus quercus f. alpina FREY, 1880 (stat. nov.)
Syn. subalpina AGASSIZ, 1900 (Syn. nov.)
montana BERGMANN, 1953 (Syn. nov.)
Lasiocampa quercus quercus f. guillemotii TRIMOULET, 1858 (stat. nov.)
Syn. burdigalensis GERHARD, 1882
Lasiocampa quercus quercus f. catalaunica STAUDINGER, 1871 (stat. nov.)
Lasiocampa quercus quercus f. callunae PALMER, 1879 (stat. nov.)
Syn. lapponica FUCHS, 1880 (= lapponica KRICHELDORFF i. l.)

Der Vollständigkeit halber werden im Folgenden alle im Lepidopterorum Catalogus, Pars 73 (p. 216-247) aufgelisteten Namen unabhängig von ihrer Wertigkeit aufgeführt. Es handelt sich dabei um klare Synonyme zur Nominatunterart oder um infrasubspezifische Namen ohne nomenklatorische Bedeutung : familiaris NEWMAN 1849 ; caecopuncta REBEL 1914 ; doriai ROCCI & TURATI 1921-1926 ; hastifera STAUDER 1925 ; basipuncta TUTT 1902 ; brunnea LAMBILLION 1900 ; brunnea TUTT 1902 ; brunneamarginata TUTT 1902 ; brunneaobsoleta TUTT 1902 ; brunneasemimarginata TUTT 1902 ; brunneavirgata TUTT 1902 ; roboris STEPHENS 1828

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

(nom. praeocc.) ; curvata TUTT 1902 ; feminicolorata NIEPELT 1907 (eingezogener Name) ; fenestrata GERHARD 1882 ; ferruginea LAMBILLION 1900 (nomen nudum) ; semimarginata TUTT 1902 ; latovirgata TUTT 1902 ; marginata TUTT 1902 ; roboris HUMPHREY & WESTWOOD 1843 ; obsoleta TUTT 1902 ; ochraceamarginata TUTT 1902 ; ochraceaobsoleta TUTT 1902 ; ochraceasemimarginata TUTT 1902 ; olivacea TUTT 1902 ; olivaceofasciata COCKERELL 1889 ; purpurascens TUTT 1902 ; purpurascensbasipuncta TUTT 1902 ; purpurascenscurvata TUTT 1902 ; purpurascenslatovirgata TUTT 1902 ; purpurascensmarginata TUTT 1902 ; purpurascenssemimarginata TUTT 1902 ; pusilla DORMAL 1910 ; rufescensmarginata TUTT 1902 ; rufescensobsoleta TUTT 1902 ; rufescenssemimarginata TUTT 1902 ; rufescensvirgata TUTT 1902 ; semifasciata WAGNER 1919 ; spartii FREYER 1833 ; siculalatovirgata TUTT 1902 ; siculamarginata TUTT 1902 ; spadicea WAGNER 1926 ; scopariae MILLIÈRE 1868 i. l. ; spartiibasipuncta TUTT 1902 ; spartiicurvata TUTT 1902 ; spartiimarginata TUTT 1902 ; spartii STAUDINGER 1871 ; scopariae CARADJA 1893 ; virgata TUTT 1902 ; defasciata BYTINSKI-SALZ 1939 ; bifasciata BYTINSKI-SALZ 1939 ;

Lasiocampa quercus sicula STAUDINGER, 1861 (stat. rest.)
Lasiocampa quercus dalmatina GERHARD, 1882 (stat. nov.)
Syn. scopolii CARNELUTTI & MICHIELI, 1960 (Syn. nov.)
Lasiocampa quercus balcanoturcica DE FREINA, 1981

Die in dieser Aufstellung behandelten Taxa beziehen sich ausschließlich auf die Fauna Europas und Nordwestafrikas, wie sie von den Verfassern im Buch behandelt wird.

***

Lasiocampa trifolii ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) und ihre Subspezifizierung

Lasiocampa trifolii ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) ist eine extrem variable Art, von der, wie es auch bei *Lasiocampa quercus* (LINNAEUS, 1758) geschehen ist, eine große Zahl an Aberrationen, Formen, Rassen und Unterarten aufgestellt worden ist. An Hand von umfangreichem Vergleichsmaterial aus der Sammlung WITT, München und der Zoologischen Staatssammlung, München überprüften die Verfasser die Berechtigung der vielen Taxa und kamen zu dem Ergebnis, daß die Art trotz ihrer großen Variabilität in lediglich zwei gut voneinander differenzierte Subspezies zerfällt : die Nominatunterart, die ganz Nord- und Mitteleuropa bis Zentralspanien, Italien, den Balkan und Osteuropa besiedelt und ssp. *cocles* GEYER, 1830/31, die vom südlichsten Spanien ausgehend in ganz Nordafrika, Sizilien, Malta und Sardinien verbreitet ist.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Von Korsika liegen nur sehr wenige Exemplare vor, die der Nominatunterart angehören, weshalb die Populationen dieser Insel zu dieser gestellt werden mit der Einschränkung, daß ihre Zuordnung erst bei Vorliegen von umfangreicherem Material endgültig vorgenommen werden kann. Auf den Balearen (Ibiza) gilt die Nominatunterart als sicher nachgewiesen. Von Kreta liegt eine Meldung von Rebel (1919 : 43) (Nachweis von Raupen) vor, von Rhodos ist die Art bisher nicht gemeldet worden. Die Zugehörigkeit der Population Kretas ist somit ungeklärt.

Beide Subspezies bilden eine Reihe infrasubspezifischer Formen aus. Eine genaue Beschreibung und Abbildung derselben sowie eine Differentialdiagnose der beiden Subspezies erfolgt im Buch. Im folgenden legen die Verfasser eine vollständige Liste beider Subspezies mit ihren Synonymen vor.

Lasiocampa trifolii trifolii ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Syn. daddi Heinrich, 1923 (Syn. nov.)
samnitica Dannehl, 1929 (Syn. nov.)
Lasiocampa trifolii trifolii f. medicaginis Borkhausen, 1793
Lasiocampa trifolii trifolii f. flava Tutt, 1902
Syn. flava Chalmers-Hunt, 1962 (Homonym)
Lasiocampa trifolii trifolii f. mitfordi Oberthür, 1916 (Syn. nov. et stat. nov.)
Lasiocampa trifolii trifolii f. basigramma Lenz, 1925
Lasiocampa trifolii trifolii f. iberica Guenée, 1858
Syn. obsoletarufa Tutt, 1902
Lasiocampa trifolii trifolii f. obsoletaflava Tutt, 1902

Der Vollständigkeit halber werden im Folgenden alle im Lepidopterorum Catalogus, Pars 73 (p. 250-268) aufgelisteten Namen unabhängig von ihrer Wertigkeit aufgeführt. Es handelt sich dabei um klare Synonyme zur Nominatunterart oder um infrasubspezifische Namen ohne nomenklatorische Bedeutung. Nach Erscheinen des Lepidopterorum Catalogus aufgestellte Taxa sind mitberücksichtigt.
bilinea Hartig 1924 ; cervina Tutt 1902 ; contractacervina Tutt 1902 ; contractaflava Tutt 1902 ; contractarufa Tutt 1902 ; devittata Turati 1923 ; obsoleta Tutt 1910 ; obsoletacervina Tutt 1902 ; obsoletamedicaginis Tutt 1902 ; ochracea Hartig 1924 ; pallidaflava Tutt 1902 ; rufa Tutt 1902 ; minor Tutt 1902 ; suffusatypica Tutt 1902 ; unilineatypica Tutt 1902 ; virgatamedicaginis Tutt 1902 ; rubiodorada Gómez-Bustillo 1980 (Syn. nov.) ; flavilinea Lempke 1960 ; macrocellata Lempke 1960 ; longomaculata Lempke 1960 ; sagitta Lempke 1960, cingulata Lempke 1960 ; romana Calberla 1887 ;

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Das im Lepidopterorum Catalogus angeführte Taxon *basilinea* LENZ, 1925 stellt ein nomen nudum dar, da es von LENZ an der angegebenen Stelle nicht beschrieben worden ist und ansonsten im Schrifttum dieses Autoren keine Erwähnung findet.

Lasiocampa trifolii cocles GEYER, 1830/31
Syn. sardoa TURATI, 1913 (Syn. nov.)
semifasciata FAILLA, 1888 (Syn. nov.)
ruizi DIONISIO, 1980 (Syn. nov.)
mauritanica STAUDINGER, 1891 (Syn. nov.)
mauritunnica KIRBY, 1892
deleta ROTHSCHILD, 1914
vaucheri BLACHIER, 1905
josua vaucheri BLACHIER, 1905 (sensu RUNGS 1981 : 427)
chpakovskyi CHNÉOUR, 1956 (Syn. nov.)
lutzernovi CHNÉOUR, 1956 (Syn. nov.)
jugurthina GRÜNBERG, 1911 (Syn. nov.)
Lasiocampa trifolii cocles f. ratamae HERRICH-SCHÄFFER, 1853 (Syn. nov. et stat. nov.)
Syn. retamae RAMBUR, 1866
Lasiocampa trifolii cocles f. seitzi GRÜNBERG, 1911 (Syn. nov. et stat. nov.)

Die in dieser Aufstellung behandelten Taxa beziehen sich ausschließlich auf die Fauna Europas und Nordwestafrikas, wie sie von den Verfassern im Buch behandelt wird.

*
**

Lasiocampa decolorata decolorata (KLUG, 1832)

Bombyx decolorata datini MABILLE, 1888 (Syn. nov.)
Bull. Soc. Ent. Fr., Ser. 6, bd. 8 : 42.
Lambessa decolorata virago ROTHSCHILD, 1912 (Syn. nov.)
Novit. Zool. 19 : 118.
Lasiocampa decolorata sordidior ROTHSCHILD, 1914 (Syn. nov.)
Novit. Zool. 21 : 314.

Die Überprüfung des Materials von *Lasiocampa decolorata* (KLUG, 1832) bestätigt die Angaben verschiedener Autoren (RUNGS 1981 : 428) (ROTHSCHILD 1914 in : OBERTHÜR 1916 : 334), daß das Taxon *decolorata* KLUG, 1832 mit *datini* MABILLE, 1888 identisch ist, wie schon ROUGEOT & VIETTE (1978 : 161) vermuten. TURATI (1926 : 29-34) setzte sich bei der Beschreibung von *Lambessa siniscalchii* aus der Cyrenaica, deren Status hier nicht zur Debatte steht, ausführlich mit dem *decolorata*-Komplex auseinander und kommt zu dem Ergebnis, daß die Taxa *datini, virago* und *sordidior*

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

eindeutig der Art *decolorata* KLUG, 1832 zuzuordnen sind. Er führt sie als Unterarten.

Wie die Bearbeitung anderer Gruppen ergeben hat (z.B. die Gattungen *Chondrostega* LEDERER 1858, *Dipluriella* STRAND 1910, *Beralade* WALKER 1855 und *Sena* WALKER 1862 sowie die Art *Lasiocampa trifolii* [DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)), zeigt sich besonders im nordafrikanischen Raum je nach Höhenlage und klimatischen Gegebenheiten eine Veränderung der Grundfarbe. Zieht man die außerordentliche geographische Vielfalt dieses Großraumes in Betracht, so finden wir neben feuchten und alpinen Hochgebirgsbiotopen (Hoher Atlas), bewaldeten Mittelgebirgsregionen, steppenartigen ariden Hochebenen und mediterranen Kulturlandschaften auch extrem heiße und trockene Klimanischen (Hammada) und Vorwüstengebiete mit Sanddünen, wobei in letzteren Gebieten wiederum Feuchtnischen in Form von Oasen eingelagert sind. Diese unterschiedlichen Biotope führen bei weitverbreiteten Arten zu einer Adaptation an diese Verhältnisse, die sich in der unterschiedlichen Ausprägung der Grundfarbe bemerkbar macht.

Bei *Lasiocampa decolorata* (KLUG, 1832) ist die Variabilität der Grundfarbe auch auf diese Faktoren zurückzuführen. Auch im Falle der von ROTHSCHILD und MABILLE aufgestellten Taxa läßt sich keine klare geographische Abgrenzung der in den Originalbeschreibungen angeführten Merkmale definieren. Die 3 genannten Taxa sind als Synonyme von *decolorata* KLUG, 1832 zu werten, zumal, wie schon ROTHSCHILD (1914 in : OBERTHÜR 1916 : 334) festgestellt, die Raupen dieser Taxa identisch sind.

Literatur

COLLIER, W. A., 1936. Lasiocampidae. Pars 73, Lepidopterorum Catalogus (ed. E. STRAND), Dr. W. JUNK, 's Gravenhage : 1-484.

GÓMEZ BUSTILLO, M. R. & FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1976. Mariposas de la Peninsula Iberica, Heteróceros (I), Servicio de Publicaciones Minist. Agric., Madrid.

KRAUS, O. (Hsg.), 1970. Internationale Regeln für die Zoologische Nomenklatur, beschlossen vom XV. Internationalen Kongress für Zoologie. Senckenberg Buch Nr. 51, Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt am Main.

MARTEN, W., 1955. Über Lemonia philopalus Donz. *Ent. Z.*, 65 : 193-199.

OBERTHÜR, Ch., 1916. Faune des Lépidoptères de Barbarie (Partie II). *Et. Lep. Comp.*, XII (2) : 179-371.

REBEL, H., 1919. Lepidopterologische Nachträge zu einigen ostmediterranen Insularfaunen. *XXX. Jahresbericht des Wiener Ent. Ver.* : 37-49 (erschienen 1924).

ROUGEOT, P. C., 1971. Les Bombycoides de l'Europe et du bassin Méditerranéen. Tome I, Masson et Cie, Paris.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

RUNGS, Ch. E. E., 1981. Catalogue Raisonné des Lépidoptères du Maroc. Inventaire Faunistique et observations écologiques. *Trav. Inst. Sc. Rabat, Sér. Zool.* No. 40 : 223-588, Rabat.

DE SAGARRA i DE CASTELLARNAU, I., 1915. Contribució a un catàlec dels Lepidòpters de Catalunya, Les Lasiocampidae de la Fauna Catalana. *Butl. Inst. Catalana d'Hist. Nat.*, März 1915.

TURATI, E., 1926. Novità di Lepidotterologia in Cirenaica. *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.*, LXV : 25-84.

WARBURG, J. C., 1901. On some races of *Lasiocampa quercus*. *The Ent. Rec.*, XIII : 237-240.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nota lepidopterologica

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: 6

Autor(en)/Author(s): Freina Josef J. de, Witt Thomas Josef

Artikel/Article: Taxonomische Veränderungen bei den Bombyces und Sphinges Europas und Nordwestafrikas (Lepidoptera : Lemoniidae, Lasiocampidae I) 88-98