

Abb. 1: *Erebia sudetica obscura* spec. nov., HT ♂, Österreich, Paznauntal, Kappl, Nordtirol, 1.VIII.1975, 1250 m.

Abb. 2: *Erebia sudetica obscura* spec. nov., PT ♂, Österreich, Paznauntal, zwischen Kappl und Ischgl, Nordtirol, 8.VIII.1973, 1250 m.

Abb. 3: *Erebia sudetica obscura* spec. nov. AT ♀, Österreich, Paznauntal, zwischen Kappl und Ischgl, Nordtirol, 8.VIII.1973, 1250 m.

Alle Falter leg. et coll. WINHARD.

Atalanta 51 (1/2): 86-88, Marktleuthen (Mai 2020), ISSN 0171-0079

Zwei neue Tagfalterunterarten aus dem südlichen Südamerika

(Lepidoptera, Nymphalidae)

von

WALTER WINHARD

eingegangen am 2.IV.2020

Zusammenfassung: Aus Peru wird eine neue Unterart von *Callithomia alexirrhoe* BATES, 1862 und aus Argentinien eine neue Unterart von *Hypothenemus euclea* (GODART, 1819) beschrieben, beide aus der Familie der Nymphalidae (Danainae, Ithomiini). Die Abgrenzung gegenüber anderen ähnlichen Unterarten wird dargestellt. Auf die Ökologie der neuen Unterarten wird – soweit bekannt – eingegangen.

Abstract: From Peru one new subspecies of *Callithomia alexirrhoe* BATES, 1862 and from Argentina one new subspecies of *Hypothenemus euclea* (GODART, 1819) of the family Nymphalidae (Danainae, Ithomiini) are described. The method of separating the new taxa from other subspecies is presented. The ecology of the new subspecies is discussed.

Resumen: Del Peru se describe una nueva subespecie de *Callithomia alexirrhoe* H. BATES, 1862 y de Argentina una nueva subespecie de *Hypothenemus euclea* (GODART, 1819) en la familia Nymphalidae (Danainae, Ithomiini). Se expone como se separan de otras subespecies. Se aborda la ecología de las nuevas subespecies.

Verbleib der Holotypen: Alle Holotypen werden in der Zoologischen Staatssammlung München hinterlegt.

1. *Callithomia alexirrhoe* s p a d i x subsp. nov.

HT ♀ (Abb. 1, Vorderflügellänge 30 mm): Peru, Reserva Nacional Tambopata, Provinz Tambopata, Departement Madre de Dios, 18.VII.1989, 200 m, leg. et coll. WINHARD.

Beschreibung des HT ♀: Die neue Unterart ist der *C. a. thornax* (BATES, 1862) von *C. alexirrhoe* BATES, 1862 ähnlich, welche am Oberlauf des Amazonas bei Tabatinga (Brasilien) fliegt, und bis zu einem gewissen Grad auch den Unterarten *C. a. infuscata* HAENSCH, 1909 und *C. a. concolor* KAYE, 1918, welche beide in Peru fliegen, jedoch weiter nördlich.

Oberseite: Die Vorderflügel von *C. alexirrhoe spadix* subsp. nov. besitzen einen schwarzen Apicalbereich mit vier weißen postdiscalen Flecken in den Zellen Cu1, M3, M2 und M1. Die Flecken sind rotbräunlich gekernt, besonders die in Cu1 und M3. Außerdem findet sich ein kleiner Fleck in R4. Die Flecke in den Zellen R4 bis M3 stehen in einer geraden Reihe, der Fleck in Cu1 ist basalwärts versetzt.

Unterseite: Auf den Vorderflügeln befinden sich kleinere, gelbliche submarginale Flecke in den Zellen Cu2, Cu1, M3, M2, M1 und R5. In den Zellen 1A, Cu1, M3, M2 und M1 der Hinterflügel befindet sich je ein schwarzer, dreieckiger Randfleck, in der Zelle Cu2 haben wir ein Paar solcher Flecken. Jeder Fleck hat einen weißen Punkt in der Mitte.

Unterschiede zu *C. alexirrhoe thornax* BATES: Diese Unterart weist auf den Vorderflügeln oben wie unten einen subapicalen rotbraunen Bereich auf. Auf der Unterseite der Vorderflügel sind die gelblichen marginalen Flecke stark reduziert. Auf der Unterseite der Hinterflügel sind nur noch drei gelbliche – nicht weiße – schmal schwarz umrandete runde marginale Flecke in Cu2 und Cu1 vorhanden. In der Zelle M3 ist lediglich ein rudimentärer ungekernter schwarzer Randfleck angedeutet.

Unterschiede zu *C. alexirrhoe infuscata* HSCH.: Dieser Unterart fehlt der schwarze Apicalbereich der Vorderflügel weitgehend. Es sind außer dem schwarzen Außenrand und Mittelfleck der Zelle nur noch ein rundlicher schwarzer Fleck im Zellende und 3 bis 4 längliche schwarze Flecken übrig. Auf den Hinterflügeln sind die schwarzen Flecke der Querbinde in den Zellen Cu1, Cu2 und 1A größer. Auf der Unterseite der Hinterflügel fehlen in schwarzen, dreieckigen Randflecken die weißen Kerne.

Unterschiede zu *C. alexirrhoe concolor* KAYE: Auf den Vorderflügeln dieser Unterart ist der schwarze Außenrand im Bereich des Apex verbreitert, auf der Unterseite der Hinterflügel befinden sich keine schwarzen Randflecke in den Zellen M1 und M2, auf der Oberseite der Hinterflügel fehlt auch der Randfleck in Zelle M3. Ansonsten ist diese Unterart *C. alexirrhoe infuscata* HSCH. recht ähnlich und unterscheidet sich wie diese von *C. alexirrhoe concolor* KAYE.

Ökologie: *C. alexirrhoe spadix* subspec. nov. fliegt zusammen mit anderen ähnlichen ungenießbaren Arten, welche einen Müllerschen Mimikryring bilden (MÜLLER, 1878). Ich traf im Naturpark Tambopata die im Fluge ähnlichen ebenfalls ungenießbaren Ithomiiniarten *Forbestra olivencia aeneola* FOX, 1967 und *Mechanitis mazaeus mazaeus* HEWITSON, 1860 an. Nicht festgestellt konnten bis jetzt in diesem Naturpark die Arten *Hypothisis fluonia seminigra* (ROSENBERG & TALBOT, 1914), *Hypothisis semifulva virgilini* (RILEY, 1919) und *Dismorphia amphione mora* LAMAS, 2004, welche ebenfalls im Departement Madre de Dios vorkommen. Bei den beiden erstgenannten Arten handelt es sich um ungenießbare, ähnliche Ithomiini-Arten, die demselben Müllerschen Mimikryring angehören. Die letztgenannte Art ist ein BATESscher Nachahmer, der genießbar ist und sich in vielen Regionen Südamerikas an Müllersche Mimikryringe anhängt (BATES, 1862). Alle diese Arten zeichnen sich durch die rotbraune Färbung aus.

Etymologie: Der Name bezieht sich auf die Grundfärbung der Unterart.

2. *Hypothisis euclea argentina* subspec. nov.

HT ♂ (Abb. 2, Vorderflügellänge 26 mm): Argentinien, Cataratas de Iguazú, Provinz Misiones, 29.XII.1993, 250 m, leg. et coll.

WINHARD.

AT ♀ (Abb. 4, Vorderflügellänge 28 mm): Argentinien, Cataratas de Iguazú, Provinz Misiones, 20.XII.1993, 250 m, leg. et coll.

WINHARD.

PT ♂ (Abb. 3, Vorderflügellänge 28 mm): Argentinien, Puerto Iguazú, Provinz Misiones, 250 m, 28.XII.1993, leg. et coll. WINHARD.

Beschreibung des HT ♂: Er ist der *Hypothisis euclea laphria* (DOUBLEDAY, 1847) ähnlich, jedoch ist die helle transparente postdiscale Binde der Vorderflügel schmäler und mehr gelblich weiß. Ihr Außen- und ihr Innenrand sind deutlich eingebuchtet. Die schwarze Querbinde der Hinterflügel ist viel schmäler, der Bereich zwischen ihr und dem Vorderrand ist zwar ebenfalls transparent wie bei *H. euclea laphria* (DBL.), aber nicht gelblich, sondern gelblich rotbraun.

Beschreibung des AT ♀: Das ♀ ist dem PT ♂ ähnlich, jedoch ist der Bereich zwischen der schwarzen Querbinde und dem Vorderrand der Hinterflügel rotbraun und wenig transparent.

Variabilität: Der PT ♂ unterscheidet sich wenig vom HT. Seine postdiscale Vorderflügelbinde ist etwas breiter, der Bereich zwischen der schwarzen Querbinde der Hinterflügel und dem Vorderrand etwas transparenter und gelblicher. Die gelblich weißen Punkte im schwarzen Außenrand der Flügel sind größer.

Ökologie: Die neue Unterart fand ich auf der argentinischen Seite der Iguazú-Wasserfälle und in der Nähe des Ortes Puerto Iguazú, obwohl ich mich im Dezember 1993 auch eine Woche in den Wäldern um die Iguazú-Wasserfälle auf der brasilianischen Seite aufhielt. *Hypothisis euclea argentina* subspec. nov. ist Mitglied eines Müllerschen Mimikryringes, der noch die Arten *Mechanitis lysimnia lysimnia* (FABRICIUS, 1793), *Tithorea harmonia pseudethra* A. BUTLER, 1873, *Placidina euryanassa* (C. FELDER & R. FELDER, 1860) und *Heliconius ethilla polychrous* C. FELDER & R. FELDER, 1865 umfaßt. An diesen Müllerschen Ring hängen sich die BATESschen Nachahmer *Consul fabius drurii* (BUTLER, 1874), *Dismorphia amphione astynome* (DALMAN, 1823) und *Dismorphia astyocha* (HÜBNER, [1831]) an (WINHARD, 1996).

Etymologie: Der Name bezieht sich auf den Fundort.

Literatur

- BATES, H. W. (1862): Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Lepidoptera: Heliconiinae. - Transactions of the Linnean Society of London **23**: 523, London.
- BATES, H. W. (1862): Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Lepidoptera: Heliconiinae. - Transactions of the Linnean Society of London **23**: 531, London.
- D'ABRERA, B. L. (1984): Butterflies of the Neotropical Region. Part 2. Danaidae, Ithomiidae, Heliconiidae & Morphidae. - Hill House, Victoria.
- DOUBLEDAY, E. (1847): The Genera of Diurnal Lepidoptera: comprising their generic characters, a notice of their habits and transformations, and a catalog of the species of each genus: 127. - Longman, Brown, Green & Longmans, London.
- HAENSCH, R. (1909-1910) in SEITZ, A. (1924): Die Großschmetterlinge der Erde **5**: Die amerikanischen Tagfalter: 113-171. - Alfred Kernen Verlag, Stuttgart.
- KAYE, F. E. S., W. J. (1918): XII. - New Species and Races of Ithomiinae in the Joicey Collection. - Annals and Magazine of Natural History Series 9, **1**: 81-82, London.
- LAMAS, G. (1984): Los Papilionidae (Lepidoptera) de la Zona Reservada de Tambopata, Madre de Dios, Peru. I: Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae (en parte) **27**: 59-73. - Revista peruana de Entomología, Lima.
- LAMAS, G. (2004): Checklist: Part 4A. Hesperiidae - Papilionidae. In: HEPPNER, J. B. (Ed.), Atlas of Neotropical Lepidoptera. Volume **5A**. - Association for Tropical Lepidoptera/Scientific Publishers, Gainesville.
- MÜLLER, F. (1878): Über die Vortheile der Mimicry bei Schmetterlingen. - Zoologischer Anzeiger **1**: 54-55, Leipzig.
- WINHARD, W. (1996): Konvergente Farbmusterentwicklungen bei Tagfaltern. Freilanduntersuchungen in Asien, Afrika und Südamerika. - Spixiana. Zeitschrift für Zoologie. Suppl. **21**, München
- Internet: www.butterfliesofamerica.com

Anschrift des Verfassers

Dr. WALTER WINHARD

Austraße 4, D-87666 Pforzen - E-mail: wwinhard@hotmail.com



1R



1V



2R



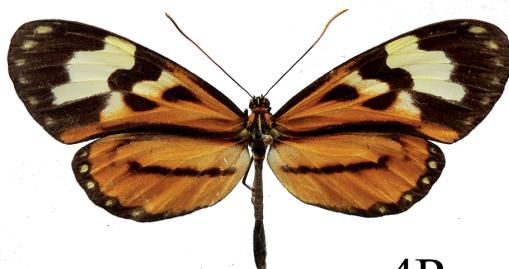
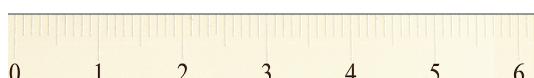
2V



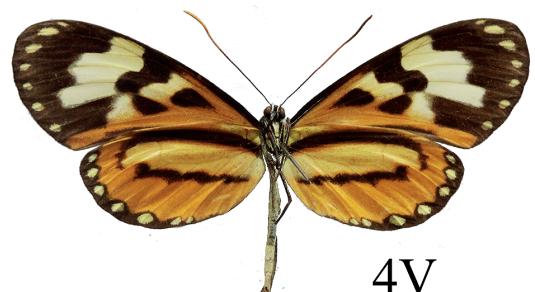
3R



3V



4R



4V

R = Oberseite

V= Unterseite

Abb. 1: *Callithomia alexirrhoe spadix* subspec. nov., HT ♀, Peru, Reserva Nacional Tambopata, Provinz Tambopata, Departement Madre de Dios, 18. VII.1989, 200 m.

Abb. 2: *Hypothyris euclea argentina* subspec. nov., HT ♂, Argentinien, Cataratas de Iguazú, Provinz Misiones, 29.VII.1993, 250 m.

Abb. 3: *Hypothyris euclea argentina* subspec. nov., PT ♂, Argentinien, Puerto Iguazú, Provinz Misiones, 28.XII.1993, 250 m.

Abb. 4 : *Hypothyris euclea argentina* subspec. nov., AT ♀, Argentinien, Cataratas de Iguazú, Provinz Misiones, 20.XII.1993, 250 m. Alle Falter leg. et coll. WINHARD.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: [51](#)

Autor(en)/Author(s): Winhard Walter

Artikel/Article: [Zwei neue Tagfalterunterarten aus dem südlichen Südamerika \(Lepidoptera, Nymphalidae\) 86-88](#)