

**Eine neue Unterart von
Atrophaneura luchti Roepke 1935
vom Mt. Agropuro/ Java/ Indonesien
(Lepidoptera: Papilionidae)**

JENS JAKUSCH

Mit Abbildungen

Abstract: In this article, I described and illustrate a new subspecies of *Atrophaneura luchti* Roepke from the Mt. Agropuro/ Java/ Indonesia.

Keywords: Papilionidae, *Atrophaneura*, *Atrophaneura luchti* spaethi, Mt. Agropuro, Java, Indonesia

Im Mai des Jahres 2003 wies mich mein Freund und Sammelkollege Herr Werner Zöller darauf hin, dass er ein Pärchen eines *Atrophaneura luchti* von einem Fundort, namentlich vom Mt. Agropuro/ Java, hätte, von welchem bisher nur sehr wenig Sammlungsmaterial bekannt sei. Bei genauerem betrachten dieses Paares vom Mt. Agropuro stellte sich heraus, dass gewisse Unterschiede in der Flügelzeichnung zu den weiteren bei Herrn Zöller befindlichen *Atrophaneura luchti* vom Mt. Ijen/Java und zu denen aus meiner eigenen Sammlung befindlichen Exemplare, ebenfalls auch vom Mt. Ijen/Java, zu erkennen waren. Ich verglich dieses Paar und weitere Exemplare des *Atrophaneura luchti* vom Mt. Agropuro/Java aus meiner eigenen Sammlung und mit weiteren Tieren beider Fundorte aus der Sammlung meines Sammelkollegen und Freundes Manfred Späth. Ich konnte ebenfalls diese auffallenden Unterschiede der Mt. Agropuro Tiere im Vergleich zu den Tieren vom Mt. Ijen aus der Sammlung Späth, sowie bei weiteren Tieren aus der Sammlung Zöller, festmachen. Aufgrund dieser auffallenden Unterschiede und der anderen Lokalität sehe ich es als nötig an, die Tiere vom Mt. Agropuro als neue Unterart von *Atrophaneura luchti* zu beschreiben.

***Atrophaneura lucti spaethi* JAKUSCH 2003 ssp. nov.**

Holotypus: Männchen, Mt. Agropuro/ East Java, Januar 1995, in Coll. Jens Jakusch, Niederkrüchten (JJN).

Paratypen: 7 Männchen, Mt. Agropuro/ East Java, Januar 1995, in Coll. JJN; 3 Männchen, Mt. Agropuro/ East Java, Oktober 1995, in Coll. JJN; 1 Männchen, Mt. Agropuro/East Java, Januar 1998, in Coll. JJN; 1 Männchen, Mt. Agropuro/ East Java, Dezember 1998, in Coll. JJN; 7 Weibchen, Mt. Agropuro/ East Java, Januar 1995, in Coll. JJN; 1 Weibchen, Mt. Agropuro/ East Java, Oktober 1995, in Coll. JJN; 2 Weibchen, Mt. Agropuro/ East Java, Juni 2002, in Coll. JJN; 3 Männchen, Mt. Agropuro/ East Java, Juni 2002, in Coll. Werner Zöller, Brachbach (WZB); 3 Männchen, Mt. Agropuro/ East Java, Dezember 2002, in Coll. WZB; 2 Weibchen, Mt. Agropuro/ East Java, Juni 2002, in Coll. WZB; 1 Weibchen, Mt. Agropuro/ East Java, Juli 2002, in Coll. WZB; 2 Weibchen, Mt. Agropuro/ East Java, Dezember 2002, in Coll. WZB; 1 Männchen, Mt. Agropuro/ East Java, April 1998, in Coll. Manfred Späth, Stuttgart (MSS); 1 Weibchen, Mt. Agropuro /East Java, April 1998; in Coll. MSS; 1 Männchen, Mt. Agropuro/ East Java, Januar 1995, in Coll. Dr. Josef Reinold, Penzing (JRP); 1 Männchen, Mt. Agropuro/ East Java, Januar 1995 wird im Museum Alexander Koenig, Bonn (MAKB) hinterlegt.

Derivatio nominis: Die neue Subspezies ist meinem Freund und Sammlerkollegen Manfred Späth, Stuttgart, gewidmet.

Differentialdiagnose: In einigen wichtigen Punkten unterscheiden sich die Tiere vom Mt. Agropuro im Verhältnis zu den Tieren vom Mt. Ijen. Vorderflügelänge Männchen 58-62 mm, Weibchen 65- 71mm.

Ein wichtiges Abgrenzungmerkmal zur Nominatform besitzen sowohl die Männchen als auch die Weibchen. Während bei allen mir bekannten und zur Verfügung gestandenen Exemplaren des *Atrophaneura lucti lucti* vom Mt. Ijen ein cremweißer Fleck im Distalbereich des Hinterflügels zwischen der 7. und 8. Ader vorhanden ist (mehr oder weniger stark, jedoch immer gut erkennbar vorhanden und immer von der 7. bis zur 8. Ader durchgehend), fehlt dieser Distalfleck meist völlig bei den Exemplaren des *Atrophaneura lucti spaethi* vom Mt. Agropuro. In der Typenserie des *Atrophaneura lucti spaethi* sind alleine zwei Männchen vorhanden, wo zwar in diesem Bereich des Flügels eine leichte cremweiße Zeichnung auftritt,

die jedoch nur ansatzweise an der 7. Ader zu erkennen ist und sich nicht, wie bei allen gesichteten Exemplaren von Mt. Ijen, komplett bis zur 8. Ader erstreckt. Ebenso gibt es in der Typenserie nur zwei Weibchen, die ansatzweise auch eine leichte cremweiße Ansatzbeschuppung an der 7. Ader zur 8. Ader hin aufweisen, die jedoch auch nicht die 8. Ader erreichen. Das Typenpaar *Atrophaneura lucti spaethi* weist in beiden Geschlechtern überhaupt keine cremweiße Beschuppung in diesem Flügelbereich auf.

Die Anzahl der schwarzen Flecken im cremweißen Hinterflügelband ist extrem variabel. Die Anzahl reicht von minimal pro Hinterflügel einem kräftigen und einem leicht angedeuteter schwarzer Fleck bis hin zu vier ausgeprägte schwarze Flecken. Diese Variabilität tritt auch bei den Tieren vom Mt. Ijen auf und scheint somit keine Besonderheit der Tiere vom Mt. Agropuro zu sein.

Weiter ist auffallend, dass gut 2/3 der Typen-Serie an Männchen und gut 1/2 der Typen-Serie an Weibchen im Hinterflügel oberseits im Analbereich der cremweißen Zeichnung zu einer leichten rosa Färbung neigen. Dies ist besonders im Bereich der cremweißen Zeichnung, die zur Zelle hin ins schwarze ausläuft, der Fall. Bei keinem der vorliegenden Vergleichstiere vom Mt. Ijen ist dies der Fall.

Auch ist die cremweiße diskale Zeichnung im Hinterflügel von *Atrophaneura lucti spaethi*, sowohl ober- als auch unterseits, eher gelblicher und satter in der Farbe, als bei *Atrophaneura lucti lucti*.

Auffallend ist auch die Körperbehaarung von *Atrophaneura lucti spaethi* vom Mt. Agropuro im Vergleich zu *Atrophaneura lucti lucti* vom Mt. Ijen. Die Farbe der Körperbehaarung ist auch eines der wichtigen Unterscheidungskriterien gewesen, womit Roepke 1935 die Begründung der neuen Art *Atrophaneura lucti* im Verhältnis zu *Atrophaneura priapus* begründete. Die für die Art *Atrophaneura lucti* typische rötliche Körperbehaarung, besonders auf dem Hinterleib, scheint bei den Tieren vom Mt. Agropuro noch extremer zu sein, als bei den Tieren vom Mt. Ijen. Während diese Färbung der Körperhaare, besonders die des Hinterleibes, bei den Tieren vom Mt. Ijen eher rosa bis hell rot ist, sind die Körperhaare bei den Tieren vom Mt. Agropuro überwiegend kräftig rot gefärbt. Alleine die Kopfbehaarung ist bei manchen *Atrophaneura lucti spaethi* blasser und mit der Farblichkeit der gesamten Körperbehaarung von *Atrophaneura lucti lucti* vergleichbar.



Abb. 1: Holotypus, oberseits, Männchen, Mt. Agropuro /East Java , Januar 1995; in coll. Jens Jakusch, Niederkrüchten

Abb. 2: Holotypus, unterseits, in coll. Jens Jakusch, Niederkrüchten

Abb. 3: Paratypus, oberseits, Weibchen, Mt. Agropuro /East Java, Januar 1995, in coll. Jens Jakusch, Niederkrüchten

Abb. 4: Paratypus, unterseits, in coll. Jens Jakusch, Niederkrüchten

Danksagung: Ich möchte mich bei meinem Freund und Sammelkollegen Herrn Manfred Späth, Stuttgart, für die Einsichtnahme in seine Sammlung, für wertvolle Informationen und für nützliche Hinweise bezüglich dieser Beschreibung bedanken, nachdem diese Unterart auch benannt worden ist. Weiter möchte ich mich ganz besonders bei meinem weiteren Freund und Sammelkollegen Herrn Werner Zöller, Brachbach, für die Einsichtnahme in seine Sammlung, für die fachliche Beratung, Unterstützung und wichtige Hinweise bezüglich dieser Beschreibung bedanken.

Literatur:

TSUKADA, E / NISHIJAMA, Y. (1980): Butterflies of South East Asian Islands; Plapac-Co., ldt. First english Edition 1982.;

D'ABRERRA, B (1981): Butterflies of the Oriental Region, Part I; Hill-house, First Edition

SMART, P (1975): Kosmos Enzyklopädie der Schmetterlinge, 2. Aufl.; Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart, Deutsche Ausgabe 1987.

Verfasser: Jens Jakusch
Brüggener Str. 28
41372 Niederkrüchten

e-mail: deliascollector@email.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Jakusch Jens

Artikel/Article: [Eine neue Unterart von *Atrophaneura lucti* Roepke 1935 vom Mt. Agropuro/ Java/ Indonesien \(Lepidoptera: Papilionidae\) 71-75](#)