

Liste der von uns im Jahr 2009 in Khao Lak (Provinz Phang Nga, S-Thailand) beobachteten und/oder gezüchteten Schwärmerarten (Lepidoptera, Sphingidae).

von

PETER V. KÜPPERS & LAMAI JANIKORN
eingegangen am 31.III.2010

Zusammenfassung: Wie bereits in den Vorjahren, so führten wir auch in 2009 unsere Beobachtungen an Tag- und Nachtfaltern in der Gegend um Khao Lak fort. An Sphingiden beobachteten wir folgende Arten im Larval- und/oder Imaginalstadium: *Agrius convolvuli* (LINNAEUS, 1798), *Acherontia styx* (WESTWOOD, 1847), *Daphnusa ocellaris* WALKER, 1856, *Daphnis nerii* (LINNAEUS, 1758), *Pergesa acteus* (CRAMER, 1779), *Theretra lycetus* (CRAMER, 1775), *Theretra clotho clotho* (DRURY, 1773), *Theretra palliata* (WALKER, 1865), und *Theretra alecto* (LINNAEUS, 1758), die ebenso von Parasiten befallen war, wie das an der selben Stelle im Jahr 2007 gefundene Exemplar.

Abstract: As in the previous years the authors watched and reared during their stay in Khao Lak in 2009 different butterflies and moths, of which some notes on the following Sphingidae are given in the present paper: *Agrius convolvuli* (LINNAEUS, 1798), *Acherontia styx* (WESTWOOD, 1847), *Daphnusa ocellaris* WALKER, 1856, *Daphnis nerii* (LINNAEUS, 1758), *Pergesa acteus* (CRAMER, 1779), *Theretra lycetus* (CRAMER, 1775), *Theretra clotho clotho* (DRURY, 1773), *Theretra palliata* (WALKER, 1865), and *Theretra alecto* (LINNAEUS, 1758).

Agrius convolvuli (LINNAEUS, 1798): Am 9.V. fanden wir ein Exemplar an einer Hauswand, das offenbar vom Licht angelockt worden war und außer Reichweite saß.

Acherontia styx (WESTWOOD, 1847) (Farbtaf. 14: 1-8): Am 18.IV. fanden wir eine L5-Raupe dieser Art an *Mussaenda kerrii* (Rubiaceae), einer kletternden *Mussaenda*, deren Blattstiele und -spreiten unterseits fein behaart sind. Da die Futterpflanze nicht selten ist und auch im Kulturland häufig in Hecken und an Zäunen zu finden ist, nahmen wir die Raupe mit einer ausreichenden Futtermenge mit nach Hause, wo sie bis zum 21.IV. mit kräftigem Appetit fraß. Am Morgen des 22.IV. fanden wir in der Zuchtbox die ausgefressene Raupenhaut nebst 65 Puppen und einer Larve einer Tachinidenart. Die parasitischen Fliegen verließen im Verlauf des 30.IV. ihre Puppen, dabei fiel uns auf, daß zahlreiche Fliegen verkümmerte Flügel besaßen oder diese zumindest nicht vollständig hatten entfalten können.

Am 28.IV. hatten wir nicht weit von der Fundstelle unserer Raupe entfernt ein frisch geschlüpftes Exemplar von *A. styx* (WESTW.) an einem Baumstamm sitzend gefunden.

Bekanntlich treten von zahlreichen Sphingidenarten helle und dunkle Larvalmorphen auf. Von EITSCHBERGER & IHLE (2008: 173) wird auf Farbtaf.1 eine hell graubraune Raupe der Art abgebildet. In Ergänzung dazu zeigen wir hier ein vorwiegend dunkel braun gefärbtes Exemplar.

In ROBINSON et al. (2000: 15-16) werden Rubiaceen wie *Gardenia angusta*, *Mussaenda frondosa*, *Mussaenda parviflora* sowie eine nicht näher bestimmte *Mussaenda* sp. als Futterpflanze für *Acherontia lachesis* (FABRICIUS, 1798), nicht aber für *A. styx* (WESTW.) aufgeführt. Auch von EITSCHBERGER & IHLE (2010) wird keine *Mussaenda* als Nahrungspflanze genannt. Vermutlich nehmen die Raupen beider *Acherontia*-Arten, unter zahlreichen anderen Futterpflanzen, jedoch auch alle *Mussaenda*-Arten und -Sorten an. (Etlche *Mussaenda*-Arten sind beliebte Gartenpflanzen, von denen zahlreiche Hybridformen gezüchtet wurden.)

Daphnusa ocellaris WALKER, 1856 (Farbtaf. 11: 7): Am 5.VI. fotografierten wir ein Paar in Copula am Rande einer Plantage.

Daphnis nerii (LINNAEUS, 1758) (Farbtaf. 15: 1-11): Diese Art züchteten wir mehrfach, nachdem wir jeweils L4- bzw. L5-Raupen gefunden hatten, an *Adenium obesum* (Apocynaceae), einer Pflanze, die wegen ihrer hübschen rot-weißen Blüten gerne als Zierpflanze gehalten wird. Ersatzweise nimmt die Raupe auch Aroideenblätter. Die Co-Autorin züchtete die Art mehrfach zu Hause in Lam Plaimat (Provinz Buri Ram; NE-Thailand) an einer Aroideen-Art (vermutlich *Caladium* sp.), die wir hier abbilden. Bei ROBINSON et al. (2000) existiert kein Hinweis auf Aroideae als Nahrungspflanzen für *D. nerii* (L.). Aus diesem Grund weisen wir hier speziell auf diese Pflanzenfamilie als potentielle Nahrungspflanzen für diese Art hin.

Pergesa acteus (CRAMER, 1779) (Farbtaf. 16: 1-8): Auch diese Art züchteten wir mehrfach sowohl in Khao Lak als auch in Lam Plaimat. In Khao Lak fanden wir die Raupen an *Colocasia esculenta* und zogen sie an dieser Pflanze. In Lam Plaimat hingegen wurde die Art stets an der für *D. nerii* (L.) genannten Aroideen-Art gezüchtet.

Bisher fanden wir nur L4- und L5-Raupen. Im allgemeinen fraß die Raupe nach ihrer Häutung zum L5-Stadium noch 5 bis 6 Tage, woraufhin sie sich Blätter bzw. Blattteile ihrer Nahrungspflanze zu einem Gehäuse verspann, in dem sie sich nach zwei weiteren Tagen verpuppte. Die Puppenruhe dauerte im allgemeinen 17 bis 18 Tage.

Theretra lycetus (CRAMER, 1775) (Farbtaf. 17: 1-7): Am 16.IV. fanden wir mehrere Raupen des L4-Stadiums an einer *Dillenia* sp., die wir, da die Pflanze keine Blüten trug, nicht näher bestimmen konnten. Die Raupen fraßen bis zum 20.IV., unterbrachen dann die Nahrungsaufnahme, häuteten sich im Laufe des 21.IV. und trugen ab dem 22.IV. ihr neues Kleid. Die L5-Raupen fraßen bis zum 24.IV. bzw. 25.IV. bauten sich dann ein Gehäuse in dem sie sich im Laufe des 26. bzw. 27.IV. verpuppten. Vom 6.V. bis zum 8.V. schlüpften die Falter. Die Puppenphase dauerte also nur 10-11 Tage an.

Theretra clotho clotho (DRURY, 1773) (Farbtaf. 16, 17: 8-26): Wir züchteten die Art mehrfach in Khao Lak an verschiedenen Aroideen (u.a. *Colocasia esculenta antiqua*) und einer *Dillenia*-Art. In Lam Plaimat wurde die Art von uns an *Amorphophallus* sp.

gezüchtet.

In Khao Lak züchteten wir Raupen, sowohl der grünen als auch der roten Farbmorphe, während wir in Lam Plaimat bisher nur Tiere der grünen Morphe fanden.

Die Entwicklung erstreckte sich vom Ei bis zur Imago über 35 (36) Tage. Da wir das Ei an einem *Dillenia*-Blatt fanden, das wir als Futter für andere Raupen mitgenommen hatten, mag es sein, daß es bereits einen oder zwei Tage früher dort abgelegt worden war. Vom Zeitpunkt des Auffindens (1.V.) bis zum Schlupf der jungen Raupe (4.V.) vergingen drei Tage. Am 7.V. erfolgte die Häutung zur L2-Raupe und bereits 3 Tage später wurde das L3-Stadium erreicht. Am 13.V. häutete sich die Raupe erneut. Das L4-Stadium dauerte bis zum 17.V., an dem die Häutung zur L5-Raupe erfolgte. Die Raupe fraß nun bis zum 20.V., spann dann einige Blätter zusammen und verpuppte sich im Laufe des 21.V. In den Vormittagstunden des 4.VI. schlüpfte der Falter.

Mit jeder ihrer Häutungen veränderte die Raupe ihre Färbung wobei die geringste Veränderung beim Wechsel vom L3- zum L4-Stadium zu beobachten war.

Der Färbungs- und Zeichnungsunterschied zwischen roter und grüner Morphe ist evident. Auf Segment 5 ist jedoch bei beiden Formen stets ein großer Ocellus vorhanden. Ein Vergleich zweier Exemplare der grünen Morphe zeigt, daß bei einem Tier (ex Khao Lak) ein „blinder“ Ocellus auf Segment 6 auftritt, der bei einem anderen Exemplar (ex Lam Plaimat) fehlt. Bei BELL & SCOTT (1937: 438) findet sich der Hinweis, daß dieser Fleck bisweilen von einer Reihe weiterer blinder Ocellen bis Segment 11 begleitet wird, so wie das bei der abgebildeten roten Morphe der Fall ist, bisweilen jedoch, wie im Fall der grünen Morphe aus Khao Lak, für sich alleine steht. Ob das Fehlen auch dieses Ocellus eine Ausnahme darstellt, wie wir es bei dem Exemplar aus Lam Plaimat beobachteten, können wir derzeit nicht sagen, da wir bisher nur wenige Tiere in Zucht hatten.

Theretra pallicosta (WALKER, 1865) (Farbtaf. 19, 20: 1-13): Nur der Vollständigkeit halber sei hier nochmals auf die Zucht von *Th. pallicosta* (WALK.) hingewiesen, von der wir auch in 2009 etliche Exemplare im Stadium der L4-Raupe an einem niedrigen Gebüsch am Rande eines Primärwaldreliktes fanden. Die Futterpflanze, die wir leider bislang nicht bestimmen konnten, ist verschieden von derjenigen, an der wir die Raupen in den beiden vorangehenden Jahren gefunden hatten.

Wir bilden die Futterpflanze hier ebenso ab wie das L4- und L5-Stadium der Raupe. Da wir sowohl die Puppe als auch den Falter bereits in *Atalanta* 40 (1/2): 347, Farbtaf. 19:15-18 abgebildet haben, verzichten wir hier auf die erneute Abbildung.

Theretra alecto? (LINNAEUS, 1758) (Farbtaf. 20: 14-17): Abschließend sei noch bemerkt, daß wir am 28.III. wieder eine L5-Raupe einer *Theretra*-Art [aller Wahrscheinlichkeit nach *Theretra alecto* (LINNAEUS, 1758)] an dem selben *Melastoma malabathrica*-Busch wie im Jahr 2007 fanden. Auch diese Raupe war wie jene des Jahres 2007 von Tachiniden befallen, wie wir bereits am 30.III. feststellen mußten. Dieses Mal entschlüpften dem Raupenkörper 22 Fliegenlarven (44 waren es bei dem Exemplar von 2007), die sich innerhalb der folgenden zwei Stunden verpuppten und die 12 Tage später die Imagines ergaben.

Literatur

- BÄRTELS, A. (1990): Farbatlas Tropenpflanzen, Zier- und Nutzpflanzen. 2. verbesserte Aufl. - Ulmer, Stuttgart.
- BELL, T. R. D. & F. B. SCOTT (1937): The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Moths 5, Sphingidae, XVIII, 537 pp., 15 Taf., 1 Karte, London.
- EITSCHBERGER, U. & TH. IHLE (2008): Raupen von Schwärmern aus Laos und Thailand - 1. Beitrag (Lepidoptera, Sphingidae). - *Neue Ent. Nachr.* **61**: 101-114, Markt-leuthen.
- EITSCHBERGER, U. & TH. IHLE (2010): Raupen von Schwärmern aus Laos und Thailand - 2. Beitrag (Lepidoptera, Sphingidae). - *Neue Ent. Nachr.* **64**: 1-6, 173-186 (Farbtaf. 1-14), Markt-leuthen.
- GARDNER, S., PINDAR S. & V. ANUSARNSUNTHORN (2000): A Field Guide to Forest Trees of Northern Thailand. Bangkok: Kobfai Publishing Project.
- INOUE, H., KENNETT, R. D. & I. J. KITCHING (1997): Moths of Thailand. Vol. 2 Sphingidae. - Chok Chai Press, Bangkok.
- KÜPPERS, P. V. & L. JANIKORN (2007): Anmerkungen zu einigen Nachtfalterarten aus S-Thailand (Lepidoptera, Heterocera: Limacodidae, Saturnidae, Sphingidae, Arctiidae et Noctuidae). - *Atalanta* **38** (3/4): 335-341, Würzburg.
- KÜPPERS, P. V. & L. JANIKORN (2009): Beitrag zur Kenntnis einiger thailändischer Heteroceren (Lepidoptera, Heterocera: Limacodidae, Zygaenidae, Lasiocampidae, Sphingidae, Lymantriidae, Noctuidae, Geometridae). - *Atalanta* **40** (1/2): 233-240, Würzburg.
- LÖTSCHERT, W. & G. BEESE (1981): Pflanzen der Tropen. 323 Zier- und Nutzpflanzen - mit 274 Farbfotos. - BLV Verlagsgesellschaft, München, Wien, Zürich.
- MCMAKIN, P. D. (1993): Flowering Plants of Thailand. A Field Guide. 2nd ed. - White Lotus Co. Ltd., Bangkok, Thailand.
- ROBINSON, G. S., ACKERY, PH. R., KITCHING, I. J., BECCALONI, G. W. & L. M. HERNÁNDEZ (2001): Hostplants of the moth and butterfly caterpillars of the Oriental Region. - United Selangor Press, Kuala Lumpur.
- STORRS, A. & J.: *Discovering Trees and Shrubs in Thailand & S.E. Asia.* (ohne Jahresangabe).

Adresse der Autoren

Dr. PETER V. KÜPPERS,
Sonnenbergstr. 18
D-76228 Karlsruhe

LAMAI JANIKORN
45 Moo 8 Ban Suanyai
Lam Plaimat, Buri Ram 31 130, Thailand

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Neue Entomologische Nachrichten](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [65](#)

Autor(en)/Author(s): Küppers Peter V., Janikorn Lamai

Artikel/Article: [Liste der von uns im Jahr 2009 in Khao Lak \(Provinz Phang Nga, S-Thailand\) beobachteten und/oder gezüchteten Schwärmerarten \(Lepidoptera, Sphingidae\) 161-162](#)