

**Beobachtungen zum Kleinwuchs bei *Attacus*
LINNAEUS, 1767 (Lepidoptera: Saturniidae)**

Observations on dwarfism in *Attacus* LINNAEUS, 1767
(Lepidoptera: Saturniidae)

Ulrich PAUKSTADT & Laela H. PAUKSTADT

Key words: Lepidoptera, Saturniidae, Saturniinae, wild silkmoth, *Attacus*, *lorquini*, morphology.

Beobachtungen zum Kleinwuchs bei *Attacus* LINNAEUS, 1767 (Lepidoptera: Saturniidae)

Observations on dwarfism in *Attacus* LINNAEUS, 1767 (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: Eggs of *Attacus lorquinii* C. & R. FELDER, 1861 from Marinduque, Philippines were received from a Swiss breeder in January 2021. The larvae were reared successfully indoors in Germany between 11.ii.2021 and 22.iii.2021 using *Ligustrum ovalifolium* HASSK. (Oleaceae) as substitute host plant. Six larval instars were observed which are typical for taxa in the genus *Attacus*. 12 male and 10 female adults hatched from 22 cocoons between 03.v.2021 and 21.v.2021. Although the larval stages passed quickly and without losses during the winter season, one male and one female each with an unnaturally small wing size hatched from cocoon. So the question arises as to whether an occasional dwarfism would generally be possible with moths of the genus *Attacus*, or whether this observation must be attributed to unknown rearing influences, see also U. & L. H. Paukstadt (2020). In our opinion rearing influences can almost be excluded in this case because the rearing conditions for all larvae were identical. No abnormalities were observed, except that individual larvae were smaller in size although they showed the same vitality. The lengths of forewings are shown in a table for comparisons.

Natürlicher Kleinwuchs bei *Attacus lorquinii* C. & R. FELDER, 1861?

Im Januar 2021 erhielten wir Eier von *Attacus lorquinii* C. & R. FELDER, 1861 (Marinduque, Philippinen) von einem europäischen Züchter. Die Laborzucht der Raupen fand in Deutschland zwischen dem 11.ii.2021 und 22.iii.2021 auf dem Ersatzfutter *Ligustrum ovalifolium* HASSK. (Oleaceae) statt. Es wurden die gattungstypischen sechs Raupenstadien beobachtet. Zwischen dem 03.v.2021 (erster Falter, ein ♂) und 21.v.2021 (letzter Falter, ebenfalls ein ♂) schlüpfen insgesamt 12 Männchen und 10 Weibchen aus 22 Kokons. Obwohl alle Raupenstadien in der Winterzeit verlustfrei und ohne Nachzügler einzelner Raupen schnell durchlaufen wurden, schlüpfte je ein Männchen und Weibchen mit unnatürlich kleinen Flügelgrößen aus den Kokons. So stellt sich die Frage, ob Kleinwuchs bei Faltern der Gattung *Attacus* generell vorkommen kann, oder diese Beobachtung auf irgendwelche unbekanntem Zuchteinflüsse zurückgeführt werden muss. Diese können aber nahezu ausgeschlossen werden, weil die Zuchtverhältnisse für alle Raupen identisch waren. Es wurden keine Auffälligkeiten beobachtet, ausser, dass einzelne Raupen bei gleicher Vitalität deutlich kleiner blieben. Die Vorderflügelängen werden in einer Tabelle vergleichend dargestellt.

sex	dd.mm.yyyy hatched	length forewing mm	sex	dd.mm.yyyy hatched	length forewing (mm)
♂	03.05.2021	103	♀	07.05.2021	105
♂	04.05.2021	105	♀	07.05.2021	109
♂	04.05.2021	104	♀	07.05.2021	107
♂	05.05.2021	100	♀	07.05.2021	98
♂	05.05.2021	104	♀	09.05.2021	107
♂	06.05.2021	105	♀	10.05.2021	110
♂	06.05.2021	104	♀	10.05.2021	108
♂	06.05.2021	108	♀	10.05.2021	108
♂	08.05.2021	110	♀	16.05.2021	78
♂	09.05.2021	72	♀	17.05.2021	108
♂	09.05.2021	111			
♂	21.05.2021	113			
	average	106.1 / 103.3		average	106.7 / 103.8

Table 1. *Attacus lorquini* C. & R. FELDER, 1861 (Marinduque, Philippines). Lengths of forewings of ♂ and ♀ adults in the order of hatching from the cocoon. The average length is given for specimens excluding / including the smallest adult in this row.

Tabelle 1. *Attacus lorquini* C. & R. FELDER, 1861 (Marinduque, Philippines). Vorderflügelängen von ♂ und ♀ in der Schlupf-Reihenfolge aus dem Kokon. Die durchschnittliche Vorderflügelänge wird für die jeweilige Serie ohne / mit dem jeweiligen kleinsten Falter angegeben.

Wir berichteten bereits über „Kleinwuchs“ bei Saturniiden, der verschiedene Ursachen gehabt haben könnte, vgl. Paukstadt & Paukstadt (2011, 2020) und bedanken uns hier bei Ulrich Weritz (Adenbüttel) für die Diskussion zum Thema.

Literatur

Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2011): Kleine „Grossspinner“ (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 9 (5): pp. 206-209, 2 col.-figs.

Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2020): Ob gross oder klein, wir sammeln sie alle – die wilden Seidenspinner (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 18 (2): pp. 74-78; 6 col.-figs.

Verfasser:

Ulrich PAUKSTADT & Laela Hayati PAUKSTADT

Knud-Rasmussen-Strasse 5, 26389 Wilhelmshaven, Germany

e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de <http://www.wildsilkmoth-indonesia.com>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner](#)

Jahr/Year: 2021

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Paukstadt Ulrich, Paukstadt Laela Hayati

Artikel/Article: [Beobachtungen zum Kleinwuchs bei Attacus LINNAEUS, 1767 \(Lepidoptera: Saturniidae\). Observations on dwarfism in Attacus LINNAEUS, 1767 \(Lepidoptera: Saturniidae\) 646-648](#)