

Beiträge zur Kenntnis alter naturwissenschaftlicher Werke

Beitrag 7

Von L. E. RAUTENBERG, Berlin

(Mit 2 Textfiguren)

HAHN, Dr. Carl Wilhelm: Naturgetreue Abbildungen zur allgemein-nützigen Naturgeschichte der Thiere Bayerns, bearbeitet und herausgegeben von Erstes

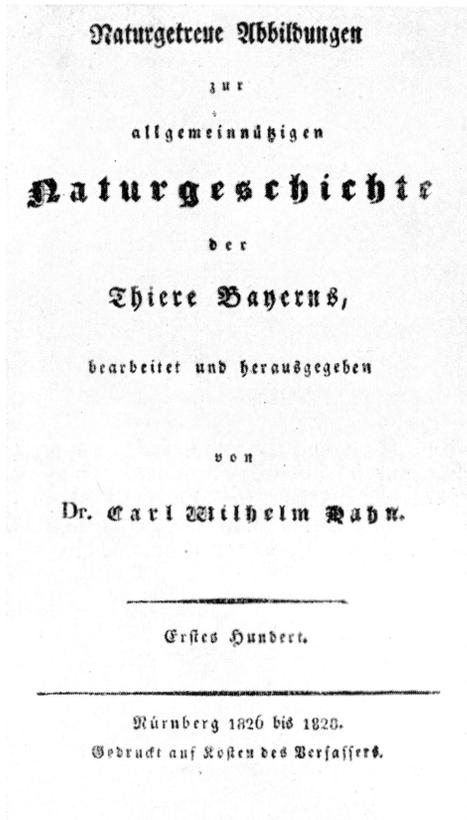


Fig. 1. Titelblatt

Hundert. Nürnberg 1826 bis 1828. Gedruckt auf Kosten des Verfassers. 8°, XVI, 126 SS., 100 kol. Kupfertafeln bzw. Lithos (davon 17 Kupfertafeln mit Insekten und zwar: V, XI, XVII, XXIII, XXIX, XXXV, XLI, XLVII, LIII, LIX, LXV, LXXI, LXXVI, LXXXI, XCI, XCVI u. C).

Zeichner, Lithograph u. Stecher: Verfasser.

Literatur: Nicht in ENGELMANN und HAGEN; HORN-SCHENKLING II. 9402.

Das hier besprochene Werk ist ein Vorläufer zu der von JACOB ERNST VON REIDER und CARL WILHELM HAHN von 1830 bis 1835 in Nürnberg bei Zeh herausgegebenen „Fauna Boica oder gemeinnützige Naturgeschichte der Thiere Bayerns“. Die große Seltenheit dieser „Naturgetreuen Abbildungen“ ist schon daraus ersichtlich, daß ENGELMANN und HAGEN dieses Buch nicht kannten. Sämtliche

Veröffentlichungen HAHNS, der seine Werke auch selbst illustrierte, erschienen in kleiner Auflage. Infolgedessen sind seine Abhandlungen heute

kaum erhältlich und sehr gesucht, zumal stets Erstbeschreibungen von Insekten darin enthalten sind.

Im Vorwort zu den „Naturgetreuen Abbildungen“ schreibt HANN u. a.:

„Am 1. März dieses Jahres (1826) kündigte ich die Herausgabe gegenwärtiger naturgetreuer Abbildungen der Thiere Bayern's an und bis 8. April hatten bereits nahe an hundert Freunde der Naturgeschichte sich in die Subscriptions-Listen untergezeichnet. Es erschienen also meinem Versprechen zu Folge am gedachtem Tage das erste Blatt. Heute, wo schon das sechzehnte Blatt ausgegeben wird, hat sich die Zahl der Titl. Abnehmer bis auf dreihundert vermehrt und noch sind die Listen von verschiedenen Gegenden nicht eingelaufen.

Wie ich bereits in der Anzeige dieses Werkes sagte, arbeite ich schon seit längerer Zeit an einer „Allgemeinen Naturgeschichte der Thiere Bayerns“.

Copien von anderen Werken werden nicht geliefert, sondern alle Abbildungen sind nach der Natur von mir selbst entworfen, auch die Steinzeichnung oder Gravierung bearbeite ich selbst, und die Illumination aller Tafeln geschieht unter meinen Augen.“

In der veröffentlichten Subscribentenliste sind hauptsächlich Schulen, Lehrer und Schüler aufgeführt, daher ist auch der Zustand der erhalten-gebliebenen Exemplare meist schlecht. Das von mir eingesehene Buch wies stärkste Gebrauchsspuren auf, was wohl wegen seiner ehemaligen Zugehörigkeit zu einer Schulbibliothek nicht verwunderlich ist. So schön die Kupfertafeln mit den Abbildungen von Insekten auch sind, so primitiv wirken aber die Lithos mit den Darstellungen der Säugetiere.

Die Größe der Tafeln innerhalb der Plattenränder schwankt zwischen 17,7×10,5 und 18,7×10,5 cm. Bezeichnet sind die Tafeln nur in der rechten oberen Ecke mit den Zahlen I—C. (Siehe Textfigur 2).

Es kann wohl mit Recht angenommen werden, daß die Gesamtauflage dieses Buches nicht mehr als 500 Exemplare betragen hat.

Laut Inhaltsverzeichnis sind in dem Werke folgende Insekten abgebildet und beschrieben:

Zweite Ordnung

Insecten

1ste Abtheilung. Käfer

Gattung: Metallsandkäfer

Cicindela, Linn.

		Tafel	Fig.	Seite
Dornen-Metallsandkäfer	<i>C. Danubialis</i> , Natt.	XI	a.	3
Vermischter „	<i>C. hybrida</i> , Fabr.	XI	b.	3
Deutscher „	<i>C. germanica</i> , Fabr.	XI	c.	14
Wald- „	<i>C. sylvatica</i> , Fabr.	XI	d.	14
Feld- „	<i>C. campestris</i> , Fabr.	XI	e.	14

Gattung: Prunklaufkäfer

Lebia, Latr.

Blauköpfiger Prunklaufkäfer	<i>L. cyanocephala</i> , Latr.	LXXVI a. A.	88
Grünköpfiger „	<i>L. chlorocephala</i> , Ent. Hefte	LXXVI b. B.	88
Rothafteriger „	<i>L. haemorrhoidalis</i> , Fabr.	LXXVI c. C.	88
Kreuz- „	<i>L. crux minor</i> , Fabr.	LXXVI d. D.	89

Gattung: Schnellklimmkäfer

Elater, Fabr.

Braunrother-Schnellklimmkäfer	<i>E. rufus</i> , Fabr.	C.	a.	111
Blutrother „	<i>E. sanguineus</i> , Fabr.	C.	b.	112
Kammfühleriger „	<i>E. pecticornis</i> , Fabr.	C.	c.	112
Kupfergrüner „	<i>E. aeruginosus</i> , Fabr.	C.	d.	112
Kreuztragender „	<i>E. cruciatus</i> , Fabr.	C.	e. E.	113
Stein- „	<i>E. lapidicola</i> , Hahn	C.	f. F.	113

Gattung: Forstbockkäfer

Prionus, Fabr.

Zimmer-Forstbockkäfer	<i>P. Faber</i> , Fabr.	XLI	a.	48
Rauhfühleriger „	<i>P. scabricornis</i> , Fabr.	XLI	b.	48
Gerber- „	<i>P. coriarius</i> , Fabr.	XLI	c.	49

Gattung: Zierbockkäfer

Cerambyx, Linn.

Bisam-Zierbockkäfer	<i>C. Moschatus</i> , Fabr.	XCVI	a.	104
---------------------	-----------------------------	------	----	-----

Gattung: Schmuckbockkäfer

Callichroma, Latr.

Alpen-Schmuckbockkäfer	<i>C. alpina</i> , Fabr.	XCVI	b.	104
------------------------	--------------------------	------	----	-----

Gattung: Purpurbockkäfer

Purpuricinus, Ziegler

Köhlerischer-Purpurbockkäfer	<i>P. Köhleri</i> , Fabr.	XCVI	c.	105
------------------------------	---------------------------	------	----	-----

Gattung: Scheibenbockkäfer

Callidium, Fabr.

Gestreifter Scheibenbockkäfer	<i>C. striatum</i> , Fabr.	LXV	a.	76
Bäuerischer „	<i>C. rusticum</i> , Fabr.	LXV	b.	76
Blutrother „	<i>C. sanguineum</i> , Fabr.	LXV	c.	76
Veilchenblauer „	<i>C. violaceum</i> , Fabr.	LXV	d.	77
Veränderter „	<i>C. variabile</i> , Linn.	LXV	e.	77

2te Abtheilung. Schrecken

Gattung: Fangschrecke

Mantis, Linn.

Aufwartende Fangschrecke	<i>M. religiosa</i> , Linn.	XCI	—	101
--------------------------	-----------------------------	-----	---	-----

Gattung: Heuschrecke

Gryllus, Linn.

Schnarrende Heuschrecke	<i>G. stridulus</i> , Fabr.	XVII	a.	21
Blauflüglige „	<i>G. coeruleus</i> , Fabr.	XVII	b.	22
Italienische „	<i>G. italicus</i> , Fabr.	XVII	c.	22

3te Abtheilung. Netzflügler

Gattung: Schmaljungfer

Aeschna, Fabr.

Große Schmaljungfer.	<i>A. grandis</i> , Fabr.	XXXV	—	42
----------------------	---------------------------	------	---	----

4te Abtheilung. Vierflügler

Gattung: Hummelbine

Bombus, Fabr.

Stein-Hummelbiene.	<i>B. lapidarius</i> , Fabr.	LIII	a	61
Erd- „	<i>B. terrestris</i> , Fabr.	LIII	b	62
Mittags- „	<i>B. meridianus</i> , Fabr.	LIII	c	62
Wald- „	<i>B. sylvarum</i> , Fabr.	LIII	d	62
Garten- „	<i>B. hortorum</i> , Fabr.	LIII	e	63

5te Abtheilung. Hautflügler

Gattung: Stinkwanze

Cimex, Linn.

Grasgrüne Stinkwanze.	<i>C. prasinus</i> , Linn.	XXIII	a	27
Verwandte „	<i>C. dissimilis</i> , Fabr.	XXIII	b	28
Wacholder- „	<i>C. juniperinus</i> , Linn.	XXIII	c	28
Wollkraut- „	<i>C. Verbasci</i> , Hahn.*)	XXIII	d	28

*) Ist keine neue Art, sondern die purpurflügelige Stinkwanze, (*Cimex purpuripennis*, Götze) was ich leider nun erst fand. [Vermerk HAHN'S]

Hecken-Stinkwanze	<i>C. dumosus</i> , Linn.	XXIII	e	28
Blaue- „	<i>C. coeruleus</i> , Linn.	XXIII	f	29
Gemüß- „	<i>C. oleraceus</i> , Linn.	XXIII	g	29
Staats- „	<i>C. festivus</i> , Linn.	XXIII	h	29

6te Abteilung. Staubflügler

Gattung: Edelfalter

Papilio, Fabr.

Fenchel-Edelfalter.	<i>P. Machaon</i> , Linn.	LXXXI	—	93
---------------------	---------------------------	-------	---	----

Gattung.: Bergfalter

Doritis, Fabr.

Bergfalter Apollo	<i>D. Apollo</i> , Linn.	V	a, b, c,	5
Bergfalter Mnemosyne.	<i>D. Mnemosyne</i> , Linn.	V	d.	6

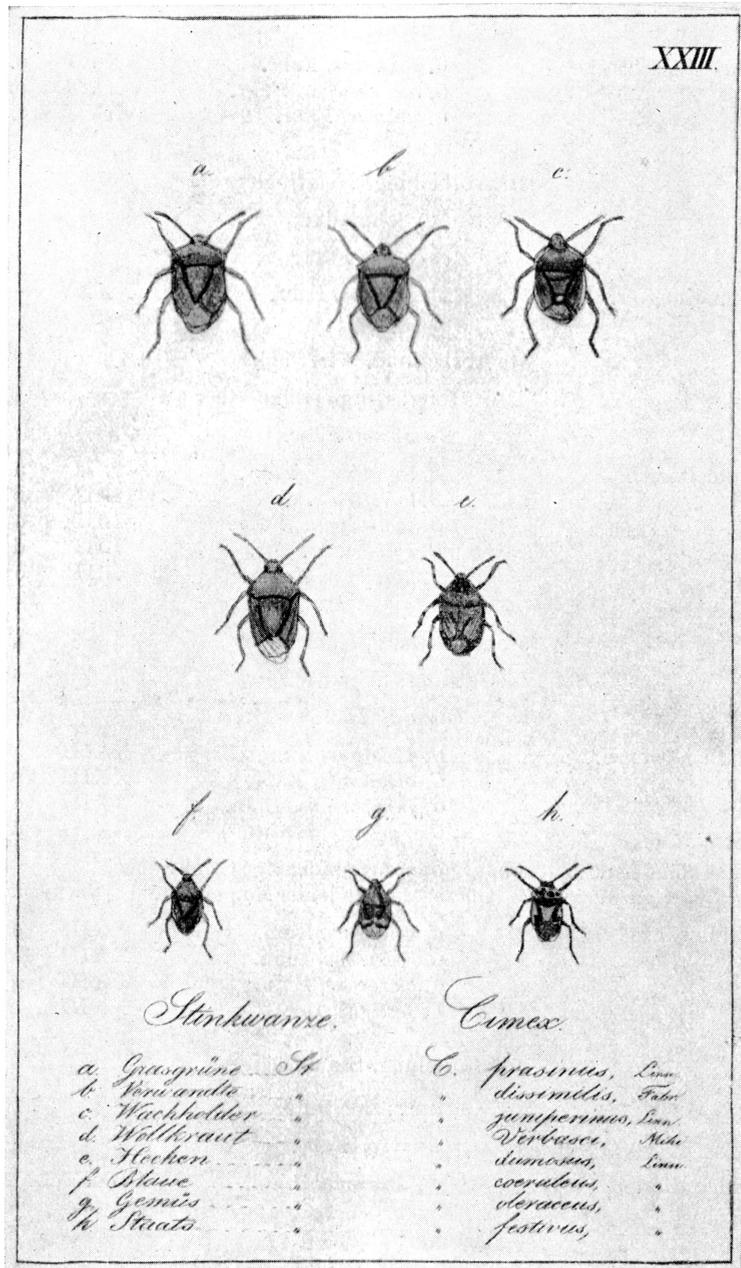


Fig. 2. Taf. XXIII

Gattung: Bärenfalter

Eyprepia, Ochsenheimer

Nessel-Bärenfalter.	<i>E. Caja</i> , Linn.	XXIX	a, b, c, d.	34
Mergerkraut- „	<i>E. purpurea</i> , Linn.	XXIX	e	35
Garben- „	<i>E. Hebe</i> , Linn.	LIX	a	67
Beyfuß- „	<i>E. Matronula</i> , Linn.	LIX	b	68
Spinat- „	<i>E. Villica</i> , Linn.	LIX	c	69

Gattung: Buntfalter

Trachea, Ochsenheimer

Föhren-Buntfalter.	<i>T. Piniperda</i> , Esper.	XLVII	a,b,c,	55
Mulden- „	<i>T. Atriplicis</i> , Linn.	XLVII	d	56
Moosdistel- „	<i>T. Praecox</i> , Linn.	XLVII	e	56

Gattung: Spannfalter

Geometra.

Stachelbeer-Spannfalter	<i>G. Grossulariata</i> , Linn.	LXXI	a, b, c,	82
Schwarzpunktirter „	<i>G. Melanaria</i> , Linn.	LXXI	d	83
Getiegerter „	<i>G. Pantaria?</i> , Linn.	LXXI	e	84

Besprechungen

Wigglesworth, V. B., The Physiology of Insect Metamorphosis. The University Press, Cambridge, 1954, 8°, VIII & 152 S., 44 Textfig., 4 Taf. Preis 12 s. 6d.

In den letzten zwanzig Jahren haben sich zahlreiche Arbeiten von Physiologen und Biochemikern mit den endokrinen Drüsen der Insekten, den Hormonen bei Insekten und ihrer Bedeutung für die Metamorphose beschäftigt. Kürzere zusammenfassende Übersichten über die bisherigen Ergebnisse sind in Lehrbüchern der Physiologie der Insekten (z. B. CHAUVIN, 1949; WIGGLESWORTH, 1950) oder der Entomologie (z. B. WEBER, 1954), eine ausführlichere Darstellung z. B. in PFLUGFELDERS „Entwicklungsphysiologie der Insekten“ (1952) erschienen (SNODGRASS' „Insect Metamorphosis“ (1954) betrachtet das Problem mehr vom Standpunkt des Morphologen). In der vorliegenden Publikation behandelt nun WIGGLESWORTH das ganze Gebiet von der ersten Erkennung von Drüsen ohne Ausführungsgang bei Insekten (Corpora allata) durch NABERT (1913) bis zur Isolierung eines Metamorphose-Hormons durch BUTENANDT und KARLSON (1954) unter Zugrundelegung einer sehr umfangreichen Literatur (das Literaturverzeichnis bringt fast 400 Titel) und der wichtigen Ergebnisse seiner eigenen eingehenden Untersuchungen, besonders an *Rhodnius prolixus* Stål, in sehr konzentrierter und gedrängter Form. Aus dem einleitenden Kapitel, in dem Embryologie und Metamorphose, Entstehung