

Discovery and Publication of Unpublished Manuscript Pages on African Noctuidae (Lepidoptera) by Max GAEDE (1871–1946)

Richard S. PEIGLER

Max GAEDE was born in Berlin on 29 November 1871 and died in Berlin on 27 October 1946. His private collection of Palaearctic Lepidoptera was donated to Kulturhistorisches Museum Magdeburg (HORN et al., 1990: 131). To gain a perspective on how prolific a researcher GAEDE was, one needs only to look at the list of authors for *Lepidopterorum Catalogus*, published in The Hague and Berlin from 1911 to 1939, or scan the pages of several volumes of the monumental series edited by Adalbert SEITZ entitled *The Macrolepidoptera of the World*. For the *Lepidopterorum Catalogus*, Gaede authored the parts on Drepanidae, Aganaidae (now in Noctuidae), Satyridae and Brassolidae (both now in Nymphalidae), Mimallonidae, Notodontidae, Gelechiidae, and Oecophoridae, almost 2000 pages of bibliographic compilation. For *The Macrolepidoptera of the World*, he wrote the text for hundreds of pages in the volumes pertaining to American Bombyces & Sphinges, Indo-Australian Bombyces & Sphinges, Indo-Australian Noctuidae, African Bombyces & Sphinges, and African Noctuidae (volumes 5, 10, 11, 14, and 15). His productivity was astounding, and his expertise and competence cut across all geographical regions and many taxonomic groups within the Lepidoptera. However, on this side of the Atlantic, his passing received only a brief mention (see KIRIAKOFF 1948), as far as I am aware.

In the library of the Lepidoptera section of the Museum für Naturkunde, at Humboldt University in Berlin, Ulrich Brosch, Wolfram Mey, and Stefan Naumann discovered unpublished page proofs for four additional text pages (359–362) of Volume 15 of *The Macrolepidoptera of the World*, the volume treating African Noctuidae, which was never completed, with publication stopping at page 358 in the German edition and page 286 in the English. Some handwritten notes written by GAEDE were found on these

page proofs. A sample of GAEDE's handwriting was shown by HORN et al. (1990: plate 4, fig. 34). I noticed that page 359 has two stamps of interest from the printer: "Korrektur" at top left (almost invisible), and "Buchdruckerei von H. Laupp JR" in the lower right. Moreover, Brosch, Mey, and Naumann discovered 11 typewritten pages that had been prepared for further text and the index to genera of Vol. 15. So those are also reproduced here; a CD-R with the print-files in original size is part of the first edition of this *galathea* supplement.

This is not the first time that unpublished manuscript material has been published after the death of one in the nucleus of authors of *The Macrolepidoptera of the World*. A lengthy manuscript supplementing, but not completing, the Volume 12 (Indo-Australian Geometridae) was assembled and edited by David S. FLETCHER of the British Museum (Natural History), and the resulting publication was attributed to Louis B. PROUT posthumously (see PROUT 1958). The last thirteen color plates for that volume had been issued prior to World War II, but descriptions for the new taxa illustrated on them were not published until 1958. We follow that precedent now, with the appropriate authorship attributed to GAEDE. The series edited by SEITZ is very important in lepidopterology, from both an historical and taxonomic standpoint (see PEIGLER & CLASSEY 2000). Since the various parts and volumes are widely cited, I cite here only Volume 15, as both the German and English editions. For the French edition of that volume, only the first 22 pages of text and the first 30 plates were published. The volumes that cover the Noctuidae and Geometridae of all regions except the Palaearctic remained incomplete when the project finally ceased publication in 1954. SEITZ himself died in 1938, and some of the primary authors, including Louis PROUT and Max GAEDE, were also deceased within the next eight years. Alfred Kernen Publisher, long located in Stuttgart and the final years in Essen, ceased to exist as an entity several years ago.

Publication here of these previously unpublished pages validates the names of four species of Noctuidae that GAEDE had described. The species are *Gracilodes antinyisa* GAEDE, *Gracilodes albiplagiata* GAEDE, *Gracilodes fenestrata* GAEDE, and *Antarchaea linealis* GAEDE. The first three are from Cameroon and the holotype specimens are in The Natural History Museum (London), and the last one is from East Africa with the holotype in the Museum für Naturkunde (Humboldt University). Two are shown in color on Plate 41 (published in 1939): a pair of *G. antinyisa* and one specimen of *G. albiplagiata*. Red holotype labels with citation to this 2004 original

description will be affixed to the four respective specimens. The proof text states that *A. linealis* is depicted on Plate 41, but it is not there. These four names were not included by POOLE (1989) in his catalog of Noctuidae of the world. The authorship of these names is to be attributed to GAEDE, with the year 2004, and the original descriptions cited as the article that follows in this issue of *galathea*. According to POOLE (1989: 94), the name *Antarchaea* is a synonym of *Phytometra*, so the last species can be provisionally cited as *Phytometra linealis* (GAEDE). As far as I have been able to determine, none of these four species has been named or described by subsequent authors. Since none of the four apparently ranges into southern Africa, they would not be added to the checklist by VÁRI et al. (2002). The proofs reproduced here for pages 359–362 also provide text to accompany the other illustrations on Plate 41, covering nine additional genera. Most of the species cited therein had been described decades earlier by George HAMPSON and Francis WALKER.

It is with profound respect and admiration for Max GAEDE that I present this account honoring him by noting his voluminous contributions to the study of Lepidoptera during the first half of the twentieth century. It is fortunate that my German colleagues have brought to light these unpublished writings of Gaede, so that we can present them here in published form to be available to the scientific community.

Entdeckung und Publikation bisher unbekannter
Manuskriptseiten über Afrikanische Noctuidae (Lepidoptera)
von Max GAEDE (1871–1946)

Max GAEDE wurde in Berlin am 29. November 1871 geboren und starb dort am 27. Oktober 1946. Seine Privatsammlung palaearktischer Lepidoptera wurde an das Kulturhistorische Museum in Magdeburg gespendet (HORN et al., 1990: 131). Um eine Vorstellung davon zu bekommen, wie produktiv der Forscher GAEDE war, genügt ein Blick auf die Liste der verschiedenen Autoren des *Lepidopterorum Catalogus*, einer Serie, die von 1911 bis 1939 in Den Haag und Berlin publiziert wurde, oder ein Überblick über das Gesamtwerk der von Adalbert SEITZ herausgegebenen Monumentalserie *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Für die Serie *Lepidopterorum Catalogus* bearbeitete GAEDE die Familien Drepanidae, Aganaidae (heute in den Noctuidae), Satyridae und Brassolidae (heute in den Nymphalidae), Mimallonidae, Notodontidae, Gelechiidae sowie Oecophoridae, eine biblio-

graphische Zusammenstellung von insgesamt etwa 2000 Seiten. In der Serie *Die Gross-Schmetterlinge der Erde* schrieb er den Text für hunderte von Seiten in den Bänden Amerikanische Spinner & Schwärmer, Indo-Australische Spinner & Schwärmer, Indo-Australische eulenartige Nachtfalter, Afrikanische Spinner & Schwärmer sowie Afrikanische eulenartige Nachtfalter (Bände 5, 10, 11, 14 und 15). Seine Produktivität war erstaunlich, und seine Fachkenntnis bezog sich auf nahezu alle geographischen Faunengebiete und viele verschiedene taxonomische Gruppen innerhalb der Lepidoptera. In der Neuen Welt erfuhr er, soweit mir bekannt ist, trotzdem nur eine einzige kurze Erwähnung (KIRIAKOFF 1948).

In der Fachbereichsbibliothek Lepidoptera des Museums für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin entdeckten Ulrich Brosch, Wolfram Mey, und Stefan Naumann unpublizierte Korrekturbögen für vier zusätzliche Textseiten (pp. 359–362) des Bandes 15 der Serie *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*, der die afrikanischen Noctuidae behandelt, ein Band dieser Reihe, der niemals vollendet wurde und in der deutschen Ausgabe auf Seite 358, in der englischen auf Seite 286 endet. Auf diesen Bögen befinden sich einige handschriftliche Notizen von GAEDE. Ein Beispiel für seine Handschrift wurde von HORN et al. (1990: Tafel 4, Abb. 34) gezeigt. Die Seite 359 trägt zwei interessante Stempelaufdrucke der Druckerei: „Korrektur“ oben links, nahezu unlesbar, sowie „Buchdruckerei von H. Laupp JR“ rechts unten. Weiterhin fanden Brosch, Mey und Naumann 11 weitere, maschinengeschriebene Seiten, die für den weiteren Text vorgesehen waren, sowie einen Index für den Band 15. Diese Seiten werden hier erstmals abgebildet; eine CD-R mit den Druckdateien in Originalgröße ist Bestandteil der ersten Auflage des vorliegenden Supplementbandes der *galathea*.

Dies ist nicht das erste mal, dass unpublizierte Manuskriptseiten nach dem Tode eines der Bearbeiter der *Gross-Schmetterlinge der Erde* posthum verfügbar gemacht werden. Ein ausführliches Manuskript-Supplementum für den Band 12 (Indo-Australische Geometridae) wurde von David S. FLETCHER vom British Museum (Natural History) zusammengestellt und herausgegeben, komplettierte allerdings das Werk auch nicht ganz. Die resultierende Publikation wurde posthum Louis B. PROUT (1958) zugeschrieben. Die letzten 13 Farbtafeln dieses Bandes waren vor dem Zweiten Weltkrieg herausgegeben worden, die Beschreibungen der dort abgebildeten Taxa wurden somit jedoch nicht vor 1958 publiziert. Wir folgen diesem Vorgehen hier und beziehen die Autorenschaft für die hier

Die von SEITZ herausgegebene Serie ist sehr bedeutend für die Schmetterlingskunde, sowohl aus historischer Betrachtung heraus als auch vom taxonomischen Standpunkt her (PEIGLER & CLASSEY 2000). Da die verschiedenen Teile und Bände in drei Sprachen (deutsch, englisch, und französisch) weit verbreitet sind, zitiere ich hier für den Band 15 sowohl die deutsche als auch die englische Ausgabe. In der französischen Ausgabe wurden für den Band 15 nur die ersten 22 Seiten und die ersten 30 Farbtafeln herausgegeben. Die Bände, die die Noctuidae und die Geometridae behandeln, blieben für alle Regionen außer für den palaearktischen Bereich unvollendet, als das Projekt schließlich 1954 die Publikation aufgab. SEITZ selber starb 1938, und einige der an der Serie ursprünglich beteiligten Autoren wie zum Beispiel Louis PROUT oder Max GAEDE verstarben ebenfalls im Laufe der folgenden acht Jahre. Der Alfred Kernen-Verlag, in dem das Werk erschien, war lange Zeit in Stuttgart beheimatet und in den letzten Jahren dann in Essen; er wurde vor einigen Jahren aufgelöst.

Die hier vorliegende Publikation dieser bisher nicht verfügbaren Seiten macht die wissenschaftlichen Namen von vier Arten aus der Familie Noctuidae verfügbar, die GAEDE beschrieben hat. Die Taxa sind *Gracilodes antinysa* GAEDE, *Gracilodes albiplagiata* GAEDE, *Gracilodes fenestrata* GAEDE, sowie *Antarchaea linealis* GAEDE. Die ersten drei Arten stammen aus Kamerun, die Holotypen befinden sich im Natural History Museum (London); die vierte Art wird aus Ost-Afrika beschrieben, der Holotypus befindet sich im Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität (Berlin). Zwei der Arten werden auf der Farbtafel 41, die 1939 herausgegeben wurde, abgebildet: Ein Paar von *G. antinysa* sowie ein Falter von *G. albiplagiata*. Rote Holotypenetiketten werden zu den vier vorhandenen Holotypen hinzugefügt werden. Dem Korrekturbogen ist zu entnehmen, dass auch *A. linealis* auf Tafel 41 abgebildet wird, diese Art ist dort aber nicht vorhanden. Die Autorenschaft für alle vier Taxa schreiben wir GAEDE mit dem Publikationsjahr 2004 zu, und das Originalbeschreibungs zitat ist der Artikel in diesem *galathea*-Supplementum, der diesem Vorwort folgt. Alle vier Taxa werden nicht bei POOLE (1989) in seinem neuen *Lepidopterorum Catalogus* für die weltweiten Noctuidae erwähnt. Nach POOLE (1989: 94) ist der Gattungsname *Antarchaea* ein Synonym von *Phytometra*, so dass die vierte im folgenden verfügbar gemachte Art derzeit als *Phytometra linealis* (GAEDE, 2004) zu zitieren ist. Soweit mir bekannt, wurde keine der vier hier verfügbar gemachten Arten zwischenzeitlich von anderen Autoren beschrieben oder benannt. Da offensichtlich keine der vier

Arten bis ins südliche Afrika verbreitet ist, wäre sie auch nicht in der Checkliste von VÁRI et al. (2002) aufgenommen worden. Die Seitenandrucke für die Seiten 359–362, die hier reproduziert werden, beinhalten auch den erklärenden Text für die übrigen auf Tafel 41 abgebildeten Taxa aus insgesamt neun weiteren Gattungen. Die meisten der zitierten Arten wurden bereits einige Jahrzehnte vor dem ursprünglich geplanten Publikationsdatum von George HAMPSON und Francis WALKER beschrieben.

Es erfüllt mich mit Respekt und Bewunderung für Max GAEDE, dass ich hier diese zusätzlichen Seiten präsentieren darf, und es ist mir eine Ehre, sein umfassendes Werk und seine Beiträge zur Kenntnis der Lepidoptera aus der ersten Hälfte des letzten Jahrhunderts zu würdigen. Ich bin froh, dass meine deutschen Kollegen diese bisher unpublizierten Beiträge von Gaede gefunden haben, so dass wir sie hier der entomologischen Gemeinde in publizierter Form zur Verfügung stellen können.

References

GAEDE, M. (1934–1939): Eulenartige Nachtfalter des Afrikanischen Faunengebietes, S. 23–358, in A. SEITZ, Hrsg., Die Gross-Schmetterlinge der Erde, XV Band. — Alfred Kernen Verlag, Stuttgart. iii + 358 S., 41 Farbtaf.

— (1934–1939): Noctuidae of the African Region, pp. 23–286, in A. SEITZ, ed., The Macrolepidoptera of the World, Vol. XV — Alfred Kernen Publisher, Stuttgart. iii + 286 pp., 41 col.pls.

HORN, W., KAHLE, I., FRIESE, G. & GAEDIKE, R. (1990): *Collections Entomologicae*. Ein Kompendium über den Verbleib entomologischer Sammlungen der Welt bis 1960. — Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik, Berlin: Part 1: A to K: [1]–220; Part 2: L to Z: [221]–573.

KIRIAKOFF, S.G. (1948): Additional war losses in Germany. — *The Lepidopterists' News* 2(6): 61.

PEIGLER, R.S. & CLASSEY, E.W. (2000): Seitz' *Macrolepidoptera of the World*: perspectives from a taxonomist and a publisher. — *News of the Lepidopterists' Society* 42(3): 93–95, 108–109.

POOLE, R.W. (1989): Noctuidae, parts 1-3, fasc. 118, in J. B. Heppner, ed., *Lepidopterorum Catalogus* (New Series). — E.J. Brill, Leiden; Flora & Fauna Publications, New York: ix + 1314 pp.

PROUT, L.B. (1958): New species of Indo-Australian Geometridae. — *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology* 6(12): 365–463.

VÁRI, L., KROON, D.M. & KRÜGER, M. (2002): Classification and checklist of the species of Lepidoptera recorded in southern Africa. — Published by the Authors, Sasolburg, South Africa: xxi + 385 pp.

Author: Dr. Richard S. PEIGLER
Department of Biology
University of the Incarnate Word
4301 Broadway
San Antonio, Texas 78209-6397
U.S.A.