

Book Review

“The Butterfly Fauna of Sri Lanka “

Authors: George Michael van der Poorten & Nancy E. van der Poorten

Issued March 2016. 418pp. + vi. Lepodon Books. International A4 size

ISBN: 978-1-77136-189-7

The first impression once the book is opened is that it is a butterfly ecology book, or a field guide. More than 3,300 beautiful photographs make a strong impression, but the content includes a wide range of information about the differentiation of adult morphology, taxonomy, species and habitat, behavior, larval stage, host plants, and conservation, making it a book with high scientific value, not merely a collection of beautiful photographs of butterflies.

This book was completed based on the knowledge of the author, George (Michael), and his experiences over 50 years and the latest data which were collected by field surveys over the past 15 years with his co-researcher Nancy (his wife) who is a graduate in Botany.

In the book, the ecological and life history of all 247 species of Sri Lankan butterflies (including 31 endemics, 84 unique subspecies) are described in detail. In particular information of host plants and larval stages which was recently published by the authors in international journals is also included. In addition, for the genera that have several closely related species that are difficult to identify such as the Lycaenid genus *Jamides* and the 7 species of *Spindasis* (which is said to be of African origin), identification keys are given along with photographs that point out the differences.

10 chapters of this book: 1. Sri Lanka and its butterflies, 2. Life of the butterfly, 3. Conservation, 4. Introduction to species' accounts, 5. Hesperiiidae, 6. Lycaenidae, 7. Nymphalidae, 8. Papilionidae, 9. Pieridae, 10. Riodinidae.

In chapter 1 it is mentioned that Sri Lanka and India, originating from the same Gondwana region, share a lot of common species with Africa; the research history of Sri Lankan butterflies, differences in terrain and climate and the butterfly fauna corresponding to these difference, species and unique subspecies, are explained as well. In the second chapter, the life history of butterflies — eggs, larvae, pupae, adult — and food resources of adults, natural enemies and defense, movement and distribution, mating behavior and egg-laying are described. Chapter 3 explains the significance and effect of conservation of butterflies while introducing the decline of butterflies in Sri Lanka's areas, putting up the example of the Butterfly Garden in Sri Lanka as one solution. Chapter 4 explains what kind of items are included in the following chapters; and chapters 5–10 contain various details of each family.

Furthermore, there are several appendices: A. Species list; B. List of literature on the butterflies of Sri Lanka; C. Larval host plants; D. Nectar sources; E. Literature on movement and the dispersion of the butterflies in Sri Lanka; F. Eggs, larvae, pupae (color plates).

The list of species in Appendix A gives you an overview of the features of the butterfly fauna of Sri Lanka distributed across climatic zones, by their scientific name, English name, endemic species and subspecies.

Due to the differences in climate, the butterfly fauna is classified into 4 zones: Wet (southwest humid zone), Dry (northern half and the eastern part of the semi-arid zone: there is a rainy season and a dry season), Intermediate (middle zone from the central south) and Arid (arid zone of northwestern and southeastern coastal areas). For example, *Jamides coruscans*, a species of the Lycaenidae, shown on the cover of this book belongs to the Wet zone. In the Arid and Dry zones, the Pierid genus *Colotis* and the Nymphalid *Byblia ilithyia* have African origin and can be seen living in Sri Lanka.

Even though the "Butterfly Fauna of Ceylon" by Woodhouse (1949) and "Butterflies of Ceylon" by D'Abrera (2000) are listed in the preface on the butterflies of Sri Lanka (Ceylon), it is said that the most of the details are based largely on information in India. This book includes confirmed facts on butterfly distribution in Sri Lanka, generation time, and host plants along with a number of beautiful ecology photographs which further enhance its value.

On the other hand, considering the general readers around the world, the accounts are arranged according to family - subfamily – tribe in alphabetical order; the English name of the butterfly is also given in the title. It is important to note that knowing the English nomenclature of the species can help while using this book.

Undoubtedly this is a book not to be missed in studying on butterflies of Sri Lanka or of India or other Oriental regions, because many useful data are included in this book as mentioned above. It serves as a technical/educational book as well as a professional book. The book is being sold on the Internet at around £45.

Toshiya Hirowatari

[Published in Yadoriga, a journal of the Lepidopterological Society of Japan (LSJ). June-July 2016.]

[Thanks to Sugeeswari Lekamge for the translation]

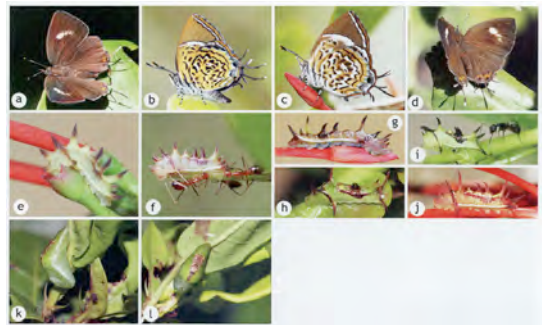


新刊紹介

「The Butterfly Fauna of Sri Lanka」 George Michael van der Poorten & Nancy E. van der Poorten 著, 2016年3月発行. 418pp. + vi. Lepodon Books. 国際 A4 サイズ
ISBN: 978-1-77136-189-7

本書を開いた第一印象は、チョウの生態図鑑、あるいはフィールドガイドブックである。3300点を超える美しい写真がその印象を強くしているのだが、内容を詳しくみると、成虫の形態的特徴や分類、近似種との識別点、生息域、行動、幼生期、寄主植物、保全に関する多岐に渡る情報が含まれており、本書が単に美しいチョウの写真集ではなく、科学的価値が高い学術書であることがわかる。

著者の George (Michael) の 50 年にわたる知識と共同研究者 (妻) の Nancy (植物学で学位取得) との最近 15 年にわたる野外調査によってもたらされた最新のデータに基づいて、本書は完成した。



本書には、スリランカ産の全 247 種 (31 固有種、84 固有亜種を含む) のチョウの生態・生活史が詳細に記述されており、特に寄主植物や幼生期の情報は、最近著者らによって明らかにされ、国際誌に公表されたものも多く含まれている。また、近縁種の識別がむずかしいルリウラナミシジミ属 *Jamides* や、アフリカ起源とされ 7 種もが分布するキマダラルリツバメ属 *Spindasis* などについては、検索表と同時に識別点となる特徴が写真で示されている。

本書は、1. スリランカとそのチョウ、2. チョウの生活、3. 保全、4. 各種解説の見方、5. セセリチョウ科、6. シジミチョウ科、7. タテハチョウ科、8. アゲハチョウ科、9. シロチョウ科、10. シジミタテハ科、の 10 章構成となっている。



第 1 章では、スリランカのチョウについて、スリランカがインドとともにゴ

インドワナランド起源であり、アフリカなどとの共通種を多く含むことや、スリランカのチョウの研究史、地形や気候とそれに対応するチョウ相の違い、固有種や固有亜種の割合などが解説されている。第2章では、チョウの生活史、卵・幼虫・蛹・成虫の形態の他に、成虫のエサ資源、天敵と防御、移動と分散、配偶行動と産卵などが解説されている。第3章では、他の地域と同様にスリランカでもチョウが衰退していることを紹介し、スリランカでのバタフライ・ガーデンの実例などもあげながら、チョウの保全をする意義とその効果について解説している。第4章は、各種の解説でどのような項目があげられているかが説明され、第5~10章では、科別に各種が詳しく解説されている。

さらに、付録 (Appendix) として A. 種のリスト、B. スリランカのチョウに関する文献リスト、C. 幼虫の寄主植物、D. 蜜源、E. スリランカにおけるチョウの移動・分散に関する文献情報、F. 卵、幼虫、蛹 (カラー図版) が掲載されている。付録の種のリストには、学名、英名、固有種・固有亜種、気候による4つのゾーンのどこに分布するかが示されており、このリストを見るだけで、スリランカのチョウ相の特徴を概観することができる。

前述のように、気候の違いによって、Wet (南西部の湿潤地帯)、Dry (北半部と東部の半乾燥地帯：雨季と乾季がある)、Intermediate (中央部から南部にかけて帯状にのびる中間地帯)、Arid (北西部と南東部の沿岸域の乾燥地帯) の4つのゾーンに分類されており、それぞれに特徴のあるチョウ相が成立していることが示されている。たとえば、Wet ゾーンには本書の表紙を飾っているルリウラナミシジミ属の一種

Jamides coruscans のような東洋区起源のスリランカ固有種が多く生息し、Arid ゾーンや Dry ゾーンには、ツマアカシロチョウ属 *Colotis* やタテハチョウ科の *Byblia ilithyia* のようにアフリカ起源とされるものが生息していることが分かる。



まえがきに記載されているように、スリランカ (セイロン) のチョウについては、Woodhouse (1949) の“*Butterfly fauna of Ceylon*”、D’Abrera (2000) の“*Butterflies of Ceylon*”があるが、記載内容の多くはインドにおける情報にもとづくものだという。この本では、実際にスリランカで確認された分布、発生時期、寄主植物などの情報が含まれており、多くの美しい生態写真とともに解説されていることでその価値がさらに高められている。一方、世界の一般読者を意識したせいか、科や亜科などの分類群の配列がアルファベット順になっていたり、種が英

名で記載されたりして、使いづらい部分もあるが、各種の種名タイトルには学名が併記されているし、逆に東洋区のチョウの英名を知る上で役立つともいえる。

以上のように、本書には多くの有用なデータが盛り込まれており、専門書と啓発書の両面を持ち合わせていることもあって、スリランカのチョウ、あるいはインドやその他の東洋区のチョウを研究するにあたって必見の書となることは間違いない。なお、本書は45ポンド前後でネット上で販売されている。

(広渡俊哉 Toshiya Hirowatari)