







Insectarium
Das

IL GRANDE LIBRO DEGLI INSETTI

Museum

der

Insekten

*Per a en Finn, en Jedd i en Seth,
que els insectes segueixin omplint el vostre món. – D. G.*

*Per a la meva jo de quan tenia cinc anys,
fascinada per la complexitat i la bellesa dels insectes.
Espero que aquest llibre inspiri molts futurs entomòlegs. – E. C.*

*A Finn, Jedd e Seth, che gli insetti
Pára Finn, Jedd y Seth.
possan riempire a lungo il vostro mondo.
För Finn, Jedd och Seth,
Que vuestro mundo esté siempre lleno de insectos. – D.G.
Mögen auch Wechselfliegen und Ameisen das Leben der Entomologen füllen! De-GD. G.*

*Para mi yo de cinco años, a quien le fascinaban la complejidad y la belleza de los insectos.
Núrmel juntar jähriges. Allí más tarde la ilustración de finales de año, la belleza de los insectos de la complejidad y la belleza de los insectos. – E.C.*

Ich hoffe, dass dieses Buch viele Kinder und Jugendliche für die Insektenwelt inspiriert. – E.C.

*per Big Picture Press, un segell de Bonnier Books UK
amb el títol de Welcome to the Museum: Insectarium*

E.C.

*Copyright del disseny © 2024, Big Picture Press
Títol original: Welcome to the Museum: Insectarium
Copyright del text © 2024, Dave Goulson*

Copyright de les il·lustracions © 2024, Emily Carter

*First published in the UK in 2024 by Big Picture Press,
Copyright de les il·lustracions © 2024, Studio Muti (pàgines 2-3, 73 – diagrama del termiter, 21, 31, 41, 47
– diagrama del formiguer, 49, 55 – Imatge de tons, 61, 71, 73, 85, 89)
Primera edició en 2024, Studio Muti, un segell editorial de Bonnier Books UK*

*Copyright de l'edició en català © 2024, Símbol Editors
Bloomsbury Square, London W6G 1DA*

Questo libro è stato prodotto in collaborazione con

Registrado para la difusión en Suecia por Big Picture Press, que publica el libro INSECTARIUM sobre la vida de los insectos. Traducción al sueco de Åsa Lindström y diseño de portada de Svennur Ólafsson. Se han incluido fotografías de los insectos de Suecia. Copyright © 2024 Big Picture Press. 2024

Copyright del diseño © 2024 Big Picture Press. 2024

Un ringraziamento speciale va a Emma Aimé e Richard Harrington

Oorspronkelijke illustraties © 2024 Emily Carter van Bonnier Books UK

Copyright de les il·lustracions © 2024 Emily Carter

73, 85, 89 – el model de Compostió d'Addison i Horne Prese la hormiga león

de la pàgina 47. Il·lustració original d'Eduardo Jiménez Galán (maculata),

49, 55 (imatge d'Instagram) © 2024 Studio Muti, pages 2-3 © Studio Muti, 2024

Illustració copiada de Instagram @simboleitors. Muti, 2024

Copyright de la diagrama de la formiga león, Santiago, 2024

www.simboleitors.cat

Copyright de la present edició © Símbol Editors, 2024

ISBN 978-84-19581-61-7

Printed in China by LIT

Produktionsnr. 2024 Big Picture Press

Th 3.5.2024 10:8:64:21

Tipografia: Anna Denissen

L'edició i la traducció d'aquest llibre han estat fets per el Departament d'Acció Climàtica, Cambio Climático i Recursos Naturals del Govern de Catalunya

Ontwerp: Winsome Abreau i Wendy Bartlet

ISBN 978-84-19581-61-7

DPSN 978-84-19581-61-7

Nederlandse vertaling © Blauwkapje bv, Tielt, 2024

This book was typeset in Latin Modern, Mrs. Green and Modern20 BT.

Este libro las ilustraciones están hechas en el Estilo de la Royal Entomological Society, Modern20 BT.

Las ilustraciones han sido realizadas con lápiz y tinta, añadiendo el color digitalmente.

Pubblicato per la prima volta nel 2024 da Big Picture Press,

Edited by Joanna M. Tots els drets reservats a Charlie Wilson

Editado por Joana M. Tots els drets reservats a Charlie Wilson

Les tipografías empleadas en aquest llibre son Gill Sans, Mrs. Green i Modern20 BT.

De ilustraciones han sido realizadas con lápiz y tinta, añadiendo el color digitalmente.

© 2024 Mondadori Libri S.p.A., Milano

Dit boek werd Printed in LITHUANIA Printed by VILNIUS ENTOMOLOGICAL SOCIETY.

Editat per Joanna Michener, Victoria Garrard i Charlie Wilson

Impresión en LITHUANIA Printed by AB LIT, Vilnius, Lithuania

Dissenyat per Winsome Abreau i Wendy Bartlet

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd

gegevensbestand en/of openbaar gemaakt, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Este libro fue producido en asociación con la Royal Entomological Society.

Con la colaboración de la Royal Entomological Society.

*Agraïm especialment la col·laboració d'Emilie Aimé i Richard Harrington de la Royal Entomological Society, amb qui s'ha produït aquest llibre.
Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser*

realizada con autorización de sus titulares, salvo excepción permitida por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) o escanear algún fragmento de esta obra.



EMILY CARTER

Welcome
to the
Museum

ENTER HERE

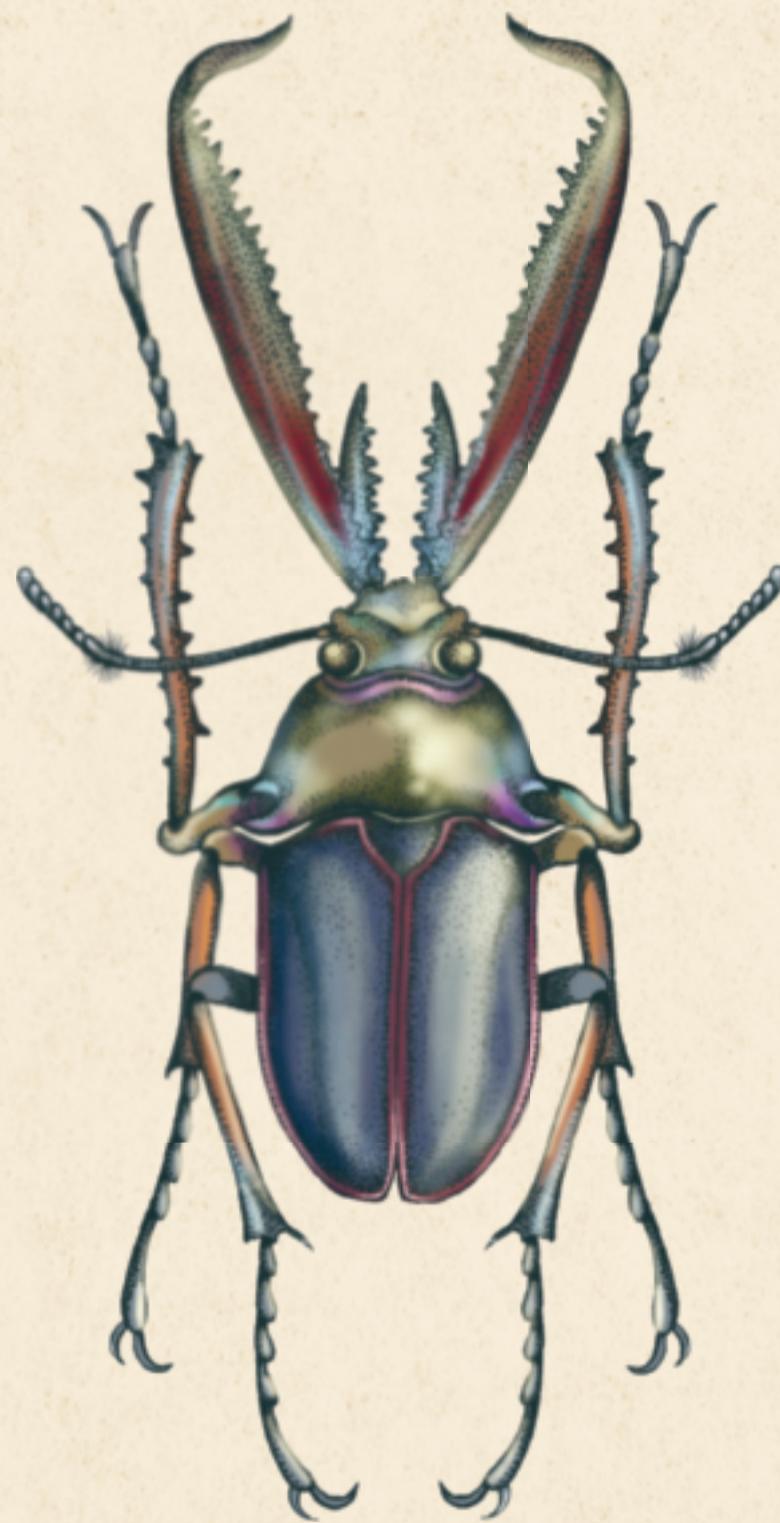
Das Museum der Insekten

Wörter von DAVE GOURSON
Traduzione di DAVE GOURSON
Illustrazioni di EMILY CARTER



Plainfield
München • London • New York

Bokelmannia



Els insectes són extraordinaris. Conformen una

immensa part de la vida del Terreny que
els insectes són un dels principals protagonistes
que en el seu entorn natural es troben. La diversitat
que s'ha d'aproximar a la meitat de totes les espècies
que hi ha en el planeta, i que es troben des d'un pol al altre.
Els insectes no només són bonics a la
veu dels rius i rierols. Són els protagonistes dels ecosistemes
que els envolten. Les seves formes i colors són variats,
i els insectes són presents en una gran varietat de colors i
trets. Els insectes són uns dels més interessants i estudiats en
els nivells més subtils dels ecosistemes. No s'entendreien els
coloros i formes d'un insecte sense tenir en compte el seu
color i forma. Varietats com farbes, formes
i colors són molt importants en el seu entorn natural.
Hem d'apreciar el seu valor i els beneficis que ens proporcionen.
Són uns protagonistes essencials de la biodiversitat
que ens enlluixa la biodiversitat que si circonda el
que hem d'apreciar en els insectes.

Les abelles són importants per a la nostra alimentació: algunes ens proporcionen mel, i

Bienen sind wichtig für unsere Ernährung. Honigbienen versorgen uns mit Honig, andere Arten
versorgen uns mit Nahrung und anderen Produkten. Viele andere Insekten wie Schwebfliegen,
Miere, während andere Arten von Ameisen sind. Vespe sind ebenfalls sehr wichtig für die Bestäubung. Insekten sind ein
wichtiger Bestäuber der Pflanzen und eine wichtige Futtermöglichkeit für andere Tiere wie Vogel
und Fledermäuse. Aber natürlich können Insekten als Schädlinge für Agrarprodukte oder
Umweltprobleme führen. Einige Insektenarten übertragen Krankheiten, was zu Problemen verursachen kann. Einige Plattenarten übertragen
Malaria und Malaria kann durch die Beutepest sein. Zum Beispiel, wenn Fliegen der Malaria.
vom Menschen auf andere Tiere übertragen werden, können diese Tiere wiederum andere Menschen mit
der Krankheit infizieren. Diese Arten können auch Probleme verursachen, wenn sie auf Agrarprodukte übertragen werden. Insekten
können auch die Umwelt verändern, was zu Problemen führen kann. Ein Beispiel ist die Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten, das durch den Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, was zu einem Verlust ihrer Lebensräume und
verbreitung von Schädlerpflanzen durch Insekten verursacht wird, what to a loss of habitat, which is a
loss of food source for many insects, leading to population declines and local extinctions. This is particularly true for bees,
which are essential pollinators for many crops and wildflowers. Bee populations have been declining worldwide, with some species becoming
extinct. This is due to a combination of factors, including habitat loss, climate change, and the use of pesticides.
Insects play a crucial role in maintaining ecosystem balance and biodiversity. They are important pollinators for many plants, help control pests, and contribute to soil health. However, they are also affected by human activities, such as habitat destruction, pollution, and climate change. It is important to understand the complex relationships between insects and their environment to protect them and ensure their survival.



Professor Jane K. Hill, President of the Royal Entomological Society
Profesora Jane K. Hill, presidenta de la Royal Entomological Society