

*Gonepteryx cleobule palmae* (La Palma)



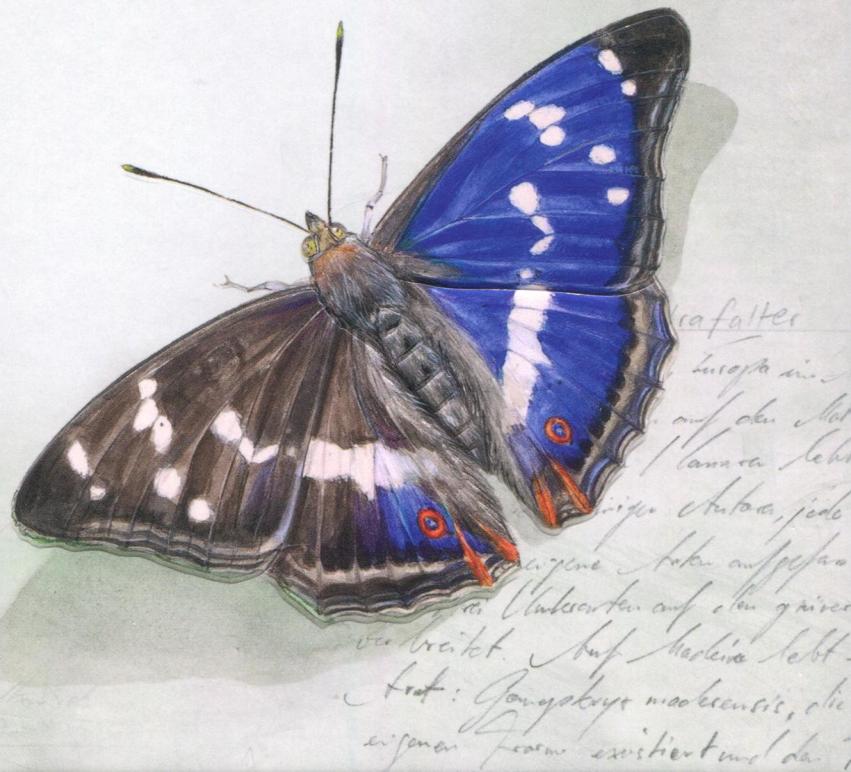
*Gonepteryx cleobule cleobule*  
Tenerife

*Diese manchmal hypoleuc. Art lebt am  
Büro im Dorf von Teneriffa. Sie  
wechselt aber ganz Jahr Weibchen.*

ИОГАНН БРАНДШТЕТТЕР  
ЭЛЬКЕ ЦИППЕЛЬ

# БАБОЧКИ

Основы систематики,  
среда обитания, жизненный цикл  
и магия совершенства



*Frucht im Querschnitt*



*Fliege Fliege  
Weyra wecken*

ИОГАНН БРАНДШТЕТТЕР  
ЭЛЬКЕ ЦИППЕЛЬ

# БАБОЧКИ

*Основы систематики,  
среда обитания, жизненный цикл  
и магия совершенства*



Колибри

МОСКВА

УДК 595.78  
ББК 28.691.582.61  
Б87

Johann Brandstetter, Elke Zippel  
WIE SCHMETTERLINGE LEBEN  
Wundersame Verwandlungen, raffinierte Täuschungen und prächtige Farbspiele

Впервые опубликовано на немецком языке издательством Haupt Bern

Перевод с немецкого Александры Громовой

Научный редактор: М. С. Вишневская, кандидат биологических наук,  
ведущий специалист СПбГУ (Научный парк, РЦ Хромас)

Брандштеттер И., Циппель Э.

Б87 Бабочки : Основы систематики, среда обитания, жизненный цикл и магия совершенства / Иоганн Брандштеттер, Эльке Циппель ; [пер. с нем. А.Д. Громовой]. — М. : Колибри, Азбука-Аттикус, 2021. — 224 с. ; ил.

ISBN 978-5-389-17727-7

В этой уникальной книге, посвященной бабочкам, рассматриваются как единое целое все стадии развития бабочки и весь окружающий микрокосмос, весь спектр взаимосвязей, из которых состоит жизненная среда этих насекомых. Известный немецкий художник Иоганн Брандштеттер в сотрудничестве с биологом Эльке Циппель показывают многообразие сред обитания бабочек — лугов с бедными почвами, верховых болот и болотных лугов, высокогорий, пойменных лесов, тундры, тайги, крайнего севера Евразии, влажных тропических лесов, опушек и лугов с высоким травостоем, пахотных полей и других, а также многообразие самих бабочек, предваряя рассказ кратким введением в основы систематики. Описан внешний вид бабочек, их жизненный цикл, то, чем они питаются и где обитают, как самцы привлекают самок, какие у бабочек существуют враги, как они защищаются от нападений и где, когда и как их лучше наблюдать. В книге учтены самые современные данные и научные публикации по теме, а благодаря потрясающим иллюстрациям издание станет отличным подарком истинным ценителям прекрасного.

УДК 595.78  
ББК 28.691.582.61

ISBN 978-5-389-17727-7

© Haupt, Bern, Switzerland, 2019  
© Johann Bramstetter, all illustrations  
© Громова А.Д., перевод на русский язык, 2021  
© Издание на русском языке, оформление.  
ООО «Издательская Группа «Азбука-Аттикус», 2021  
КоЛибри®

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие иллюстратора ..... 6

## БАБОЧКИ И ИХ СРЕДА ОБИТАНИЯ

<b>Скупая почва, пестрое разнотравье: среда лугов с бедными почвами</b> .....	12
Коса и овцы за разнообразие бабочек .....	16
<b>Прохладно и влажно: среда верховых болот и болотных лугов</b> .....	20
<b>Ледяные высоты: среда высокогорья</b> .....	28
Темные крылья — солнечные батареи .....	29
Мачо высокого полета .....	30
<b>О жизни в древесных кронах: переливницы в пойменных лесах</b> .....	34
Тяга к вонючему .....	35
От яйца до бабочки — метаморфоз .....	35
<b>Крайний север: условия тундры</b> .....	41
Долгая арктическая зима .....	42
Солнечные ванны на крайнем севере .....	43
Не совы: бабочки семейства совок в тундре и тайге .....	44
Зимовка на голом камне .....	45
<b>Многообразие под угрозой: среда влажных тропических лесов</b> .....	47
Страстоцветы и их бабочки .....	55

## МНОГООБРАЗИЕ БАБОЧЕК СЕМЕЙСТВА ЧЕШУЕКРЫЛЫХ

<b>Краткое введение в основы систематики</b> .....	64
Вавилонское смешение .....	65
<b>Реликты давно ушедших эпох: тонкопряды и древоточцы</b> .....	67
Совсем не «как деревяшка» — жизнь внутри дерева .....	69
Древоточец пахучий ( <i>Cossus cossus</i> ), неприметный великан .....	71
<i>Stygia australis</i> , редкая незнакомка .....	72
<i>Mormogystia brandstetteri</i> , новый вид древоточца .....	74

<b>Не осы и не шершни: стеклянницы</b> .....	77
<b>Ядовито-пестрые: пестрянки</b> .....	83
Дольше спать, чтобы дольше жить .....	84
Пестрянки и изменчивость .....	84
<b>Бескрылые самки: мешочницы</b> .....	88
<b>Невидимые спутники: слизневидки, серпокрылки и совковидки</b> .....	89
<b>Парусники: самые крупные из дневных булавоусых бабочек</b> .....	91
Гусеницы с узкой специализацией: поликсена ( <i>Zerynthia polyxena</i> ) .....	94
<b>Спортивные летуны: толстоголовки</b> .....	95
Оригами на листе .....	96
<b>Белые и цветные: белянки</b> .....	99
Каждому острову своя лимонница .....	103
<b>Пестрое разнообразие: голубянки</b> .....	105
Крылатое пламя .....	109
Маленький хвостик, большой обман .....	110
Гусеницы-разбойники .....	111
<b>Благородная красота: нимфалиды</b> .....	115
Нимфалиды светлых лесов .....	115
Нимфалиды на открытой местности .....	117
Мигрирующие бабочки: дальние перелеты чешуекрылых .....	118
Кто летает в межсезонье .....	125
Большие глаза: сатириды ( <i>Satyrinae</i> ) .....	127
<b>Гусеницы под водой: огневки-травянки</b> .....	131
<b>Красавицы тропической наружности: павлиноглазки</b> .....	135
Поиск партнера по запаху .....	138
<b>Поставщики предметов роскоши: настоящие шелкопряды</b> .....	141
<b>Большое разнообразие: осенние шелкопряды, березовые шелкопряды, коконопряды, хохлатки, волнянки</b> .....	143
Бабочки-наседки .....	145
Глечом к плечу: походные шелкопряды .....	148
Ушли в пустыню — <i>Thaumetopoea herculeana</i> .....	148
Гусеницы-драконы .....	149
Летучие гусеницы .....	150
Посадка вперед ногами .....	151

<b>Мощные путешественники: бражники</b> .....	153
<b>Гусеницы с характерным способом перемещения: пяденицы</b> .....	157
<b>Жизнь на ломоносе: окончательные мотыльки</b> .....	163
<b>Пестрые бабочки, мохнатые гусеницы: медведицы</b> .....	165
Ультразвуковое предупреждение: ложные пестрянки .....	170
Идеальная имитация ось: род <i>Hemaris</i> .....	172
<b>Ночное многообразие: совкообразные</b> .....	175
Совки лиственных лесов .....	175
Сине-зеленые совки на сине-зеленых лишайниках .....	177
Совки пойменных лесов .....	179
Совки опушек и лугов с высоким травостоем .....	180
Совки влажных и заболоченных лугов .....	183
Совки засушливых и полузасушливых лугов .....	183
Гости с востока: совка пахотных полей .....	188
Совки подсемейства Hadeninae и гвоздика — необыкновенная история любви .....	191
Редкие бабочки в скромном пейзаже: <i>Hedera helix</i> и другие обитатели Южной Испании .....	196
<b>БАБОЧКИ И ИХ ДВОЙНИКИ: АСКАЛАФЫ И НИТЕКРЫЛКИ</b> .....	200
<b>ГУСЕНИЦЫ И БАБОЧКИ – ПИЩА МНОГИХ ЖИВОТНЫХ</b> .....	204

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Благодарности .....	209
Список литературы .....	209
Классификация упомянутых видов бабочек .....	211
Указатель упомянутых видов растений и бабочек .....	215
Примечания к иллюстрациям .....	221