

# Inhalt

## **Vorwort 7**

## **Entwicklungsgeschichte der Schmetterlinge 9**

- Eine erfolgreiche Tiergruppe 9
- Entstehung und Verbreitung 10
- Systematische Erforschung 13

## **Taxonomie: Einordnung ins System 14**

- Die Aufgabe der Taxonomie 14
- Was ist eine Art? 15
- Wie ermittelt man die „Art“? 17
- Unterarten 21
- Anpassung an die Umwelt 24
- Die zoologische Nomenklatur 25

## **Ökologie: Tagfalter und ihre Umwelt 27**

- Vielfältige Verhaltensweisen 27
- Komplizierte Ernährung 30
- Anpassungsfähigkeit 31
- Aufteilung der Nischen 36
- „Mehrbiotop-Bewohner“ 38
- Wanderfalter 39
- Standorttreue Tagfalter 41
- Wiedereinbürgerung 42

## **Populationsökologie 43**

- Ein Musterbeispiel der Forschung 44
- Erfassung von Beständen 45
- Vom Einzelergebnis zum Trend 46
- Die Wiederfangmethode 48
- „Mindestgrößen“ 49

## **Tagfalter der Trockenrasen 50**

- Der Orangerote Gelbling 51
- Ohne Pflanzen geht nichts 53
- Der Apollo, ein Kleinod 53
- Bläulinge 56

## **Tagfalter der Wiesen 65**

- Weißlinge 65
- Kleiner Fuchs und Tagpfauenauge 69

Schwalbenschwanz 69  
Großes Ochsenauge 72  
Schachbrettfalter 73

### **Tagfalter der Wälder 75**

Waldbewohner 76  
Gelbringfalter 77  
Waldwiesenvögelchen – Kaisermantel 78  
Waldbrettspiel – Mohrenfalter 80  
Zipfelfalter 82  
Waldrandbewohner 83  
Zitronenfalter 84  
Kleiner Eisvogel – Brauner Würfelfalter 87  
Schwarzer Apollo 89  
Kleiner Maivogel 90 – Kleiner Schillerfalter 90

### **Tagfalter der Feuchtgebiete 93**

Hochmoorgelbling 94  
Moor-Perlmutterfalter – Moorbläuling 95  
Alle Hochmoorfalter sind in Gefahr 97  
Blauäugiger Waldportier 98  
Niedermoorbläulinge – Großer Heufalter 98  
Violetter Perlmutterfalter 99  
Braunfleckiger Perlmutterfalter 100  
Feuchtgebietsschutz ist Selbstschutz 100

### **Rascher Schutz für Schmetterlinge 102**

Jeder kann etwas tun 102  
Die Sünden der Landwirtschaft 103  
Naturschutz fängt nicht nur im Garten an 104  
Schutz von ökologischen Leitgruppen 105

### **Ein Garten für Schmetterlinge 108**

Welche Schmetterlinge kann man erwarten? 108  
Was macht den Garten attraktiv? 108  
Der Garten – ein Beitrag zum Schutz 109

### **Schmetterlinge fotografieren 110**

Die Ausrüstung 110  
Verhaltensregeln 112  
Motive wechseln 113

### **Der Schmetterling als Symbol 115**

Glossar 119  
Anschriften – Bildnachweis 123  
Literatur 124  
Register 126