

Wilhelm Barthlott, Stefan Porembski,  
Rüdiger Seine, Inge Theisen

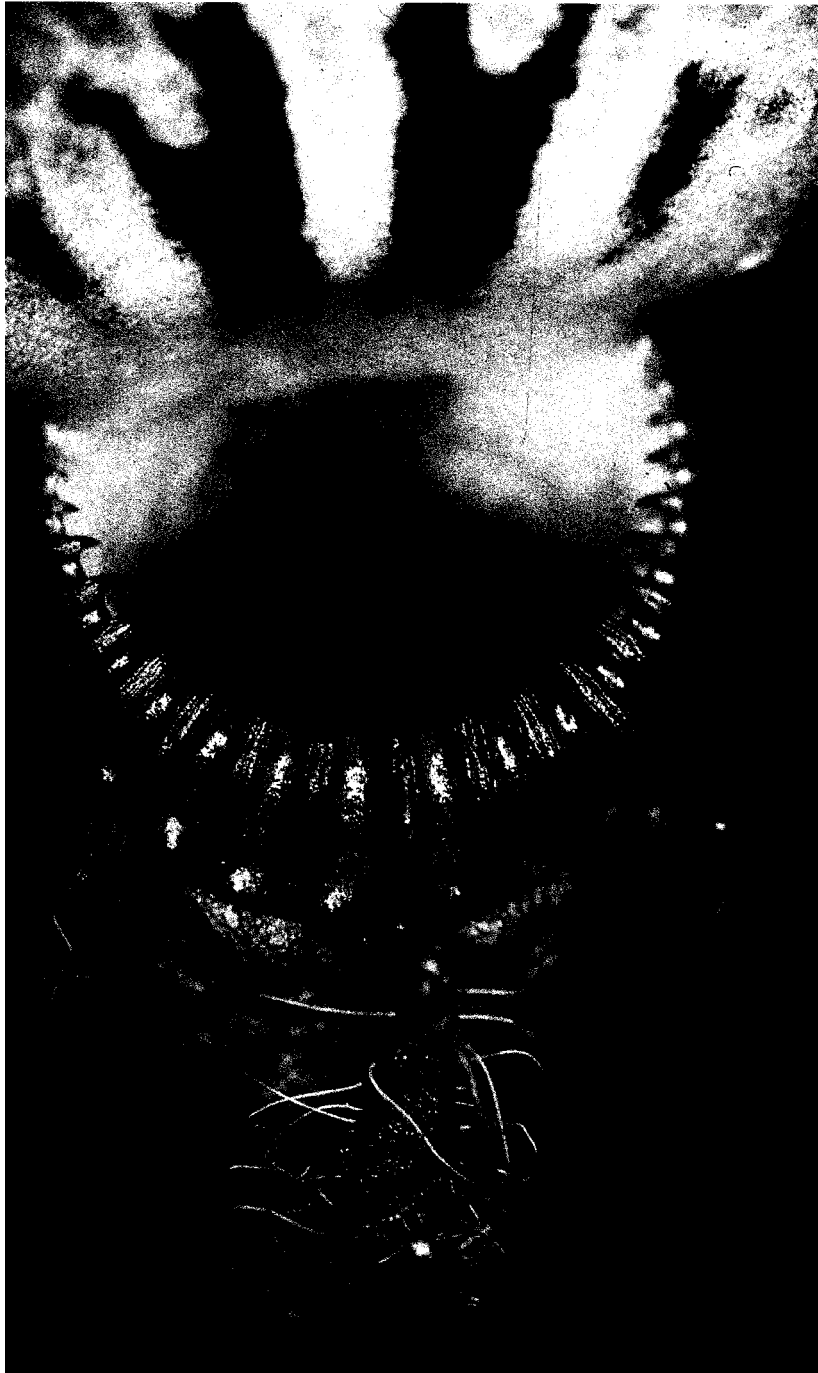
# Karnivoren

Biologie und Kultur  
Fleischfressender Pflanzen

160 Abbildungen



# Inhaltsverzeichnis



**Vorwort** 6

**Die Blumen des Bösen –  
eine Einleitung** 8

**Lebensräume** 15

Moore und Sümpfe 15

Gewässer 17

Sandflächen 18

Felsstandorte 22

Wälder 25

**Biogeografie und Diversität** 27

Europa 28

Asien 28

Afrika 29

Australien 30

Amerika 30

Diversitätszentren karnivorer  
Pflanzenarten 31

**Anlockung und Fang** 33

Anlockung 33

Mechanik der Fallentypen 36

**Verdauung und Verwertung** 40

Nährwert der Beute 40

Verdauungsenzyme 41

Verdauungsdrüsen 42

Verdauungsvorgang 43

Aufnahme der Verdauungsprodukte 44

Verwertung der Nahrung in der  
Pflanze 44

Kosten und Nutzen der Karnivorie 45

**Beute** 47

*Cephalotus follicularis*

**Mitesser am gedeckten Tisch der  
Karnivoren: die Kommensalen 50**

- Kommensalen der  
Gleitfallen-Karnivoren 51
- Kommensalen der  
Klebfallen-Karnivoren 54

**Tiere fangende Pflanzen, die keine  
Karnivoren sind 55**

- Abwehr von Fraßfeinden 55
- Zufallsfänge in wassergefüllten  
Blattachseln 55
- Tierfang durch Blüten 55

**Evolution der Karnivorie 57**

**Kultur 62**

- Grundlagen 62
- Temperatur 63
- Licht 63
- Luftfeuchtigkeit 64
- Pflanzsubstrate 64
- Wasser und Gießen 66
- Düngung 66
- Unterbringung der Pflanzen 67
- Worauf ist beim Einkauf der Pflanzen  
zu achten? 67
- Vermehrung 69
- Schädlinge und Krankheiten 72
- Fleischfressende Pflanzen für  
Anfänger 72

**Naturschutz 74**

**Bromeliaceae – Ananasgewächse 78**

- Brocchinia Schult. f. 78
- Catopsis Griseb. 81

**Byblidaceae – Regenbogen-  
pflanzen 83**

- Byblis Salisb. – Regenbogen-  
pflanze 83

**Cephalotaceae – Zwergkrug-  
gewächse 87**

- Cephalotus Labill. – Zwergkrug 87

**Dioncophyllaceae – Hakenblatt-  
gewächse 91**

- Triphyophyllum Airy Shaw –  
Hakenblatt 91

**Drosophyllaceae – Taublattgewächse 94**

- Drosophyllum Link – Taublatt 94

**Droseraceae – Sonnentaugewächse 98**

- Drosera L. – Sonnentau 98
- Dionaea Sol. ex J. Ellis – Venusfliegen-  
falle 113
- Aldrovanda L. – Wasserfalle 118

**Lentibulariaceae – Wasserschlauch-  
gewächse 122**

- Pinguicula L. – Fettkraut 122
- Genlisea A. St.-Hil. – Reusenfalle 128
- Utricularia L. – Wasserschlauch 133

**Nepenthaceae – Kannenpflanzen 148**

- Nepenthes L. – Kannenpflanze 148

**Roridulaceae – Wanzenpflanzen 163**

- Roridula L. – Wanzenpflanze 163

**Sarraceniaceae – Becherpflanzen 166**

- Darlingtonia Torr. – Kobralilie 166
- Heliamphora Benth. – Sumpfkug 171
- Sarracenia L. – Trompetenblatt oder  
Schlauchpflanze 174

**Tiere fangende Moose 180**

**Tiere fangende Pilze 182**

**Die fleischfressenden  
Pflanzen der Welt –  
ein Gesamtverzeichnis  
von A-Z 185**

**Glossar 210**

**Literatur 212**

**Register 219**

**Verzeichnisse 224**

