

INHALT

GELEITWORT	7
VORWORT	8
Wie ich zu den Bienen kam	8
Alternativlose Standardimkerei?	12
Wie konnte es so weit kommen?	13
Vom Styropor-Säure-Imker zum Artenschützer	14
Neue Wege für mehr Vielfalt	16
IST-ZUSTAND: BIENEN IN DER IMKEREI	19
Ganzheitlicher Fokus versus moderne Imkerei	23
Grundlagen Ökologie	25
Ökologische Nischen	25
Reproduktion	26
Variation	26
Genetische Re- bzw. Neukombination	26
Mutation	26
Natürliche Selektion	27
Natürliche Selektion unter unnatürlichen Lebensbedingungen	30
Die Baumhöhle – das perfekte Habitat	33
Propolis – ein ganz besonderer Stoff	44
Die Propolisschicht – das äußere Immunsystem	48
Nestduftwärmebindung	50
Johann Thür 1946	50
Neue wissenschaftliche Untersuchungen	51
Luftfeuchtigkeit und Kondensation	60
Beutenklimamessungen	62
Physikalisch ungeeignete Beutensysteme	68
Bienenkiste und Trogbeuten	68
Dünnwandige Holzbeuten	73
Niedrigenergiebeuten	74
Strohkorb (Stülper)	75

Die Standortwahl	79
Das Bienenvolk – eine berechenbare Größe!	80
Die Kistenhaltung – ein unnatürlicher Selektionsfaktor	85
Ein erstes Fazit	89
 DER BÜCHERSKORPION – FEIND DER VARROAMILBEN	92
Die Symbiose von Bücherskorpionen und Bienen	94
Studie: Bücherskorpione als Varroabekämpfer	99
Wissenswertes über Pseudoskorpione	100
Die Mikrofauna im Bienenstock	100
Der Bücherskorpion – wichtiger Bioindikator	101
Biologie, Verbreitung und Lebensweise	101
Wie erkenne ich den Bücherskorpion?	107
Orientierung	108
Die Mundwerkzeuge (Chelizeren) im Detail	113
Die Füße (Tarsen) im Detail	115
Jagd- und Fressverhalten	116
Warum verschwanden Bücherskorpione aus unseren Bienenvölkern?	118
Milbenbekämpfungsmittel	118
Probleme in heutigen Beuten	118
Sammeln und Aufzucht	120
Das Hantieren mit Bücherskorpionen	120
Fangorte	120
Fangmethoden	121
Jahreszeiten	122
Ausrüstung & Werkzeug	123
Die Aufzucht von Bücherskorpionen	127
Bücherskorpione als Schädlingsbekämpfer	132
Beutetiere	132

SOLL-ZUSTAND: DAS ARTENSCHUTZPROGRAMM	135
Artgerechte Honigbienenerhaltung	137
Artgerechte, ertragsfreie Honigbienenerhaltung	138
Artgerechte Honigbienenerhaltung mit geringfügigem Ertrag	139
Die weltweit erste Baumhöhlensimulation – der SchifferTree	140
Biologie und Bienenverhalten in artgerechten Behausungen	152
Vorratssicherheit – Auslöser für natürliche Verhaltensweisen	154
Menschliche Zucht und Selektion – ein schleichender Ökozid!	177
Beekeeping (R)evolution	182
1: Citizens Science – Monitoring wildlebender Völker	182
2: Citizens Science – Monitoring artgerecht gehaltener Völker	182
Bienenkrankheiten und Seuchen	184
Varroamilbenbelastung und „Re-Invasion“	186
Amerikanische Faulbrut	188
Die aktuelle Gesetzgebung	192
Die Bienenseuchen-Verordnung	192
Die Bundesartenschutzverordnung	194
Kooperationspartner und Institutionen	198
„FreeTheBees“	198
Die Bienenbotschaft	198
Natural Beekeeping Trust	199
Nova-Ruder GmbH	201
Fazit und Ausblick	202
Monitoring der Wildpopulation	205
Kurse zur artgerechten Bienenhaltung	206
Ich habe eine Vision ...	206
SERVICE	209
Über den Autor	209
Baupläne SchifferTree	210
Register	218