

Inhalt

Vorwort zur 5. Auflage	9
Einleitung	10
Standort und Behausung der Bienen	12
Standort	12
Rähmchenmaße	13
Das Magazin	14
Die Hinterbehandlungsbeute	14
Die Flachzarge	15
Fütterungssysteme	15
Fütterung von oben	15
Fütterung im Volk	16
Futtermittel	17
Zuckerlösung	17
Fertigfuttersirupe	17
Futtermenge	18
Das Bienenjahr	19
Aufzeichnungen	19
Winterruhe	19
Steuerungseinflüsse, welche sich auf die Überwinterung auswirken können	20
Reinigungsflug	20
Brutentwicklung	24
Steuerungseinflüsse, welche sich auf den Brutbeginn auswirken	24
Auswinterungsrevision	25
Maßnahmen des Imkers	26
Bewertung der Auswinterungsstärke (zirka Mitte März)	26
Kontrolle auf Weiselrichtigkeit	26
Raum- und Bienensitzkorrektur	27
Futterkontrolle – verdecktes Futter aufritzen	28
Frühjahrsrevision	31
Raum- und Mittelwandgabe (je nach Höhenlage ca. Mitte April bis Anfang Mai)	31
Zargenwechsel bei einer Zweiraumüberwinterung	35

Schwarmphase	38
Maßnahmen zur Schwarmverhinderung	39
Stutzen des Flügels	39
Schröpfen	40
Zwischenablegerbildung mit gleichzeitiger Königinnenerneuerung über dem Muttervolk	40
Zwischenablegerbildung mit gleichzeitiger Königinnenerneuerung in Form eines Fluglings	43
Pflege eines Schwarmes	45
Jungvolkbildung	48
Brutableger	48
Ablegerbildung	49
Ablegerbildung nach der Tracht	51
Kehrschwarm (Kunstschwarm)	52
Kehrschwarmbildung in der Aufwärtsentwicklung	53
Kehrschwarmbildung nach der Tracht	54
Saugling	55
Zwischenablegerbildung zur Überwinterung über dem Muttervolk	56
Erweiterung auf die dritte Zarge	58
Verwendung eines Absperrgitters	60
Honigernte	61
Verschiedene Möglichkeiten der Honigwabenentnahme	63
Abschütteln und Abkehren der Waben	63
Bienenflucht	63
Geruchsmittel (Repellents)	63
Mechanische Hilfsmittel	64
Schleuderung	64
Tangentialschleudern	65
Radial- oder Sternschleudern	65
Sieben	65
Honiglagerung	66
Wiederverflüssigung des Honigs	66
Abfüllen des Honigs	67
Vorbereitung der Völker für den Winter	
(Nachsommerbehandlung und Herbstrevision)	67
Durchführung	68
Fütterung	70

Die wichtigsten Trachtpflanzen und Möglichkeiten ihrer Nutzung	75
Blütentracht	75
Allgemeines	75
Entwicklungstracht	75
Frühtracht	76
Allgemeines	76
Obst	77
Raps	78

Löwenzahn	79
Bergahorn	80
Frühsommertracht	80
Robinie	80
Himbeere	81
Sommertracht	82
Linde	82
Edelkastanie	82
Alpenrose	83
Sonnenblume	84
Spättracht	85
Alternativkulturen und Grünbrache- flächen als Bienenweide	86
Waldtracht	87
Bedeutung für die Imkerei	87
Entstehung	88
Waldameisen und Honigtauerzeuger	89
Waldtrachtprognose	90
Probleme bei der Waldtrachtnutzung	91
Die wichtigsten Honigtauerzeuger	91
Allgemeines	91
Kleine Fichtenquirilschildlaus	92
Große Fichtenquirilschildlaus	94
Rotbraune Bepuderte Fichtenrindenlaus	95
Stark Bemehlte Fichtenrindenlaus	96
Große Schwarze Fichtenrindenlaus	97
Grüne Tannenhoniglaus	99
Graubraune und Warzigborstige Lärchenrindenlaus	100
Andere Honigtauerzeuger an Nadelbäumen	101
Honigtauerzeuger an der Eiche	101
Lindenzierlaus	102
Ahornborstenläuse	103
Wanderung mit Bienenvölkern	103
Warum wandern?	103
Gesetzliche Bestimmungen	104
Gesundheitszeugnis	104
Meldepflichten	105
Völkervorbereitung und Wanderung	105
Ausrüstung für Notfälle	106
Anforderungen an die Beute	106
Transport der Bienen	106
Der Wanderplatz	106
Zustand der Wandervölker	107
Wanderzeitpunkt	107
Einschränkung der Wanderung in Feuerbrand-Befallsgebieten	108

Bienenprodukte und ihre Vermarktung 109

Honig	109
Entstehung des Honigs	109

Phloemsaft	109
Nektar	110
Honigtau	110
Honigbereitung durch die Bienen	111
Zusammensetzung des Honigs	112
Zucker	112
Andere Kohlehydrate	112
Wasser	112
Stickstoffverbindungen	112
Mineralstoffe	113
Aromastoffe	113
Vitamine	114
Säuren	114
Andere Wirkstoffe	114
Feste Honigbestandteile	114
Kristallisation des Honigs	115
Lagerung des Honigs	115
Qualitätskriterien des Honigs	116
In Österreich gewinnbare Honigsorten	117
Blütenhonig	117
Honigtauhonig („Waldhonig“)	118
Charakterisierung einiger Sortenhonige	118
Rapshonig	118
Löwenzahnhonig	118
Lindenhonig	119
Robinienhonig (= „Akazienhonig“)	119
Edelkastanienhonig	119
Tannenhonig	119
Fichtenhonig	119
Alpenrosenhonig	120
Sonnenblumenhonig	120
Konsistenz von Qualitätshonig	120
Flüssig	120
Cremig	120
Aufmachung	122
Etikett	122
Lebensmittelkennzeichnungsverordnung	123
Honig ins Glas	123
Vermarktung von Honig	124
Selbstvermarktung (ab Hof, Märkte)	124
Geschäfte und Gastronomie	124
Großhandel	125
Imkerkollegen	125
Zukunftsperspektiven	125
Pollen	125
Herkunft	125
Inhaltsstoffe	126
Gewinnung und Aufbereitung	127

Arten der Pollengewinnung.....	128
Wirkung von Pollen	130
Propolis	131
Herkunft.....	131
Inhaltsstoffe	131
Gewinnung und Aufbereitung.....	132
Anwendungsform und Eigenschaften.....	133
Gelée Royale	134
Herkunft.....	134
Inhaltsstoffe	134
Gewinnung	134
Anwendungsform und Eigenschaften.....	135
Wachs	135
Herkunft.....	135
Zusammensetzung.....	135
Gewinnung und Verarbeitung.....	136
Verwendung	137
Bienengift	137
Zusammensetzung	137
Gewinnung und Verwendung	137
Bienenkrankheiten	138
Einführung	138
1. Der richtige Standort der Bienenvölker.....	138
2. Die Betriebsweise	139
3. „Augen auf!“	140
Varroose	142
Geschichtliches	142
Aussehen der Varroamilbe	142
Lebensweise.....	142
Schadwirkung.....	143
Bekämpfung.....	144
Allgemeine Empfehlungen	144
Biotechnische Bekämpfungsmöglichkeiten	146
Medikamentöse Bekämpfungsmöglichkeiten.....	149
Organische Säuren und ätherische Öle	150
Spezielle Behandlungsempfehlungen	157
Eintrag von Varroamilben aus Nachbarvölkern bzw. -ständen	160
Abschließende Hinweise für die Praxis.....	161
Krankheiten der Bienenbrut	162
Amerikanische Faulbrut	162
Europäische Faulbrut.....	167
Sackbrut.....	169
Kalkbrut	170
Steinbrut	173
Verkühlte Brut	174

Krankheiten der erwachsenen Bienen	175
Ruhr	175
Maikrankheit	176
Nosemose	177
Amöbenruhr	180
Tracheenmilbe	181
Viruserkrankungen	183
Nicht ansteckende Schwarzsucht	187
Blutkrankheiten	188
Tierische und pilzliche Schädlinge im Bienenvolk	190
Allgemeines	190
Wachsmotten	190
Bienenlaus	193
Mäuse	193
Pollenmilben	194
Pollenschimmel	194
Wabenschimmel	195
Kleiner Bienenstockkäfer (<i>Aethina tumida</i>)	195
Tropilaelapsmilben (<i>Tropilaelaps</i> spp.)	196
Bienenvergiftungen	199
Pflanzenschutzmaßnahmen	199
Kennzeichen einer Vergiftung durch Pflanzenschutzmittel	199
Bosheitsakte	200
Industrieabgase	201
Maßnahmen im Vergiftungsfall	201
Vermeidung von Bienenschäden	203
Literaturverzeichnis	204
Bildnachweis	205