

# Inhaltsverzeichnis.

|  | Seite |
|--|-------|
| Vorwort . . . . .  | 3     |
| <b>A. Einleitung.</b>  |       |
| I. Kurze Geschichte der Bienenzucht . . . . .                      | 5     |
| II. Wirtschaftliche und ideale Bedeutung der Bienenzucht.          |       |
| 1. Honig- und Wachsprodukte . . . . .                              | 7     |
| 2. Der Honig als Nahrungs-, Genuß- und Heilmittel . . . . .        | 7     |
| 3. Honig, ein Produkt, das den Volkswohlstand hebt . . . . .       | 8     |
| 4. Befruchtung der Pflanzen . . . . .                              | 8     |
| 5. Ideale Bedeutung der Bienenzucht . . . . .                      | 9     |
| III. Bedingungen für eine gedeihliche Bienenzucht.                 |       |
| 1. Äußere Bedingungen für den Bien.                                |       |
| a) Bienenweide . . . . .   | 9     |
| b) Verbesserung der Bienenweide . . . . .                          | 10    |
| 2. Bedingungen, welche im Bien selbst liegen . . . . .             | 10    |
| 3. Voraussetzungen auf Seiten des Imkers . . . . .                 | 10    |
| <b>B. Naturgeschichte der Biene.</b>                               |       |
| I. Bienenrassen . . . . .  | 11    |
| II. Einzelwesen und die drei verschiedenen Bienenglieder . . . . . | 11    |
| III. Unterschiede der drei Bienenwesen.                            |       |
| 1. Die Königin . . . . .   | 12    |
| 2. Die Drohnen . . . . .   | 13    |
| 3. Die Arbeitsbienen . . . . .                                     | 14    |
| IV. Funktion der Gliedmaßen und Organe des Bienenleibes . . . . .  | 14    |
| V. Chemische Zusammensetzung der Nährstoffe des Biens . . . . .    | 19    |
| VI. Der Wachsbau . . . . .   | 20    |
| VII. Das Brutnest.   |       |
| 1. Entstehung des Brutnestes . . . . .                             | 22    |
| 2. Die Brut.   |       |
| a) Entwicklungszeiten der Bienen . . . . .                         | 22    |
| b) Ernährung der Brut . . . . .                                    | 23    |
| c) Brutperioden . . . . .  | 24    |
| VIII. Von den Krankheiten der Bienen.                              |       |
| 1. Die Faulbrut . . . . .  | 24    |
| 2. Die Ruhr . . . . .  | 24    |
| 3. Die Maitrankheit . . . . .                                      | 25    |
| 4. Die Läusekrankheit . . . . .                                    | 25    |
| 5. Drohnenbrütigkeit . . . . .                                     | 25    |
| IX. Feinde der Bienen . . . . .                                    | 26    |
| <b>C. Bienenwohnungen.</b>   |       |
| I. Stabil- und Mobilstöcke . . . . .                               | 27    |
| II. Lager- und Ständerform . . . . .                               | 28    |
| III. Beschreibung und Behandlungsweise einiger Bienenwohnungen.    |       |
| 1. Stabilstöcke . . . . .  | 28    |
| 2. Mobilstöcke . . . . .   | 32    |
| IV. Lager- und Ständerform der Stöcke . . . . .                    | 33    |
| V. Anforderungen an eine gute Bienenwohnung . . . . .              | 34    |
| VI. Folgerungen für den Imker . . . . .                            | 34    |



|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <b>D. Anlage und Einrichtung eines Bienenstandes.</b>   |   | Seite     |
| I.  | Aufstellung der Bienenhütte . . . . .   | 34        |
| II.   | Beschaffung der Bienenstöcke . . . . .  | 35        |
| III.  | Bienenzuchtgeräte . . . . .   | 36        |
| <b>E. Praktischer Teil der rationellen Bienenzucht.</b> |   |           |
| I.  | Der Umgang mit Bienen . . . . .   | 37        |
| II.   | Die Kunstwabe.  |           |
| 1.  | Herstellung der Kunstwabe . . . . .   | 37        |
| 2.  | Verwendung der Kunstwaben . . . . .   | 38        |
| 3.  | Nutzen der Kunstwabe . . . . .  | 39        |
| III.  | Pflege der Bienen.  |           |
| 1.  | Frühjahrspflege der Bienen.   |           |
| a)  | Reinigungsaußflug . . . . .   | 39        |
| b)  | Befunde der ersten Bodenbrettreinigung . . . . .                                  | 40        |
| c)  | Notfütterung . . . . .  | 40        |
| d)  | Frühjahrsrevision . . . . .   | 40        |
| e)  | Das Verstärken schwacher Völker . . . . .   | 41        |
| f)  | Errichtung einer Bienenränke . . . . .  | 41        |
| g)  | Mehlfütterung . . . . .   | 42        |
| h)  | Verjüngung des Brutnestes . . . . .   | 42        |
| 2.  | Pflege der Bienen bei aufsteigender Brutentwicklung.                              |           |
| a)  | Spekulative Fütterung . . . . .   | 42        |
| b)  | Erweiterung des Brutnestes . . . . .  | 43        |
| 3.  | Pflege der Bienen zur Zeit der Volltracht.<br>Eröffnung des Honigraumes . . . . . | 43        |
| IV.   | Das Schwärmen der Bienen.   |           |
| 1.  | Gattungen der Schwärme.   |           |
| a)  | Natürliche Schwärme . . . . .   | 44        |
| b)  | Kunstschwärme.  |           |
| a)  | Der Fegling . . . . .   | 46        |
| b)  | Der Brutableger . . . . .   | 48        |
| 2.  | Pflege der Schwärme . . . . .   | 49        |
| 3.  | Behandlung drohnenbrütiger Stöcke . . . . .                                       | 49        |
| V.  | Königinnenzucht . . . . .   | 50        |
| VI.   | Honigernte . . . . .  | 50        |
| VII.  | Wachsernte . . . . .  | 52        |
| VIII.   | Ein- und Durchwinterung der Bienen.   |           |
| 1.  | Einwinterung.   |           |
| a)  | Zufütterung im Herbst . . . . .   | 52        |
| b)  | Auffütterung . . . . .  | 53        |
| c)  | Bereinigen schwacher Völker . . . . .   | 53        |
| d)  | Die letzten Arbeiten . . . . .  | 53        |
| 2.  | Durchwinterung . . . . .  | 54        |
| <b>F. Schlußbemerkungen . . . . .</b>                   |   | <b>54</b> |

