

# Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

## V o r b e r i c h t.

|                                       | Seite |
|---------------------------------------|-------|
| Uebersicht des Gegenstandes . . . . . | 3     |

## Erstes Hauptstück.

### Die Bienen und ihr Leben.

#### I. Abschnitt.

##### Der Bienenschwarm.

Abfatz

|  |    |
|--|----|
| 1. Naturgeschichte der Honigbiene. Organische Einheit des Schwarms . . . . . | 8  |
| 2. Das Bienenweibchen — die Königin . . . . .                                | 8  |
| 3. Ursprung der Königin . . . . .  | 9  |
| 4. Bedingungen ihrer Gegenwart im Schwarm . . . . .                          | 10 |
| 5. Zeugungsfähigkeit derselben; Eierlage; Lebensdauer . . . . .              | 11 |
| 6. 7. Die gemeine Arbeitsbiene. Ihr Geschlecht; Fähigkeiten . . . . .        | 11 |
| 8. Charakteristik; Racen der Bienen . . . . .                                | 12 |
| 9. Physiologische Anatomie der Werkbiene. Die Sinneswerkzeuge . . . . .      | 13 |
| 10. Genesis derselben . . . . .  | 16 |
| 11. Das Bienenmännchen — die Drohne. Entstehung derselben . . . . .          | 17 |
| 12. 13. Beschreibung der Drohne; ihr muthmaßlicher Daseinszweck . . . . .    | 19 |

#### II. Abschnitt.

##### Die Bienennahrung.

|  |    |
|--|----|
| 1. Kenntniß der Bienennahrung: eine Bedingung ihrer Zucht . . . . .                            | 20 |
| 2. Nährnamen der Bienenlarven (Embrionen) . . . . .  | 21 |
| 3. Nährstoffe der Königin . . . . .  | 21 |
| 4. Die der Werkbienen und Drohnen. Selbstgenügsamkeit . . . . .                                | 21 |
| 5. Relative Beschaffenheit des Ammenbreies . . . . .   | 22 |
| 6. 7. Das Bienenbrod; der Honig; Mehlstoffe; der Honigthau.<br>Vergiftung der Bienen . . . . . | 23 |
| 8. Nahrungsmangel und dessen Folgen . . . . .  | 24 |



### III. Abschnitt.

#### Die Verrichtungen der Bienen und ihre Erzeugnisse.

| Abfatz  | Seite |
|---|-------|
| 1. Natürliches System der getheilten Arbeit im Bienenhaushalte . . . . .  | 25    |
| 2. 3. Der Wachsbau der Bienen; Verschiedenartigkeit desselben . . . . .   | 26    |
| 4. Das Bienenharz (Vorwachs, Bienenkitt, Propolis) . . . . .  | 30    |
| 5. 6. Der Honig. Honigstoffe; bezügliche Wahl der Bienen in den<br>Sammelstoffen. Zusammenhang mit dem Konservatismus in<br>der Natur . . . . . | 31    |
| 7. Von der Thorwache im Bienenstocke . . . . .  | 32    |
| 8. Der Biene erster Ausflug aus dem Stocke . . . . .  | 33    |
| 9. 10. Verhalten derselben in der rauhen Jahreszeit . . . . .   | 34    |
| 11. Die Bienen im Frühlinge. Reinigungsausflug . . . . .  | 36    |
| 12. Erscheinung des Witterns oder Vorspieles; dessen wahrscheinliche<br>Bedeutung . . . . .   | 36    |

### Zweites Hauptstück.

#### Von den Bienenwohnungen.

#### I. Abschnitt.

##### Der Bienenstand.

|   |    |
|---|----|
| 1. Die Aufnahme der wilden Bienenschwärme unter die menschliche<br>Pflege . . . . .   | 37 |
| 2. Vorbedingungen bezüglich der Wahl des Standortes ihrer Woh-<br>nungen; Nahrungsweide; Vermeidung heftiger Luftströmungen . . . . . | 38 |
| 3. Gegenwart des Wassers; Nachtheil breiter Flüsse und Seen . . . . .   | 39 |
| 4. Fernhaltung von mancherlei, den Bienen schädlichen Werkstätten . . . . .   | 39 |
| 5. Hohe oder niedere Lage des Bienenstandes . . . . .   | 40 |
| 6. Bienenschutz . . . . .   | 41 |
| 7. Bortheil zweier von einander entfernter Bienenstände . . . . .   | 41 |

#### II. Abschnitt.

##### Der Bau und die Einrichtung der besonderen Bienenwohnungen.

|   |    |
|---|----|
| 1. Verschiedenartigkeit derselben . . . . .   | 41 |
| 2. Der Ganzstock; der theilbare oder bewegliche; Ständer und<br>Lagerstöcke . . . . .   | 42 |
| 3. Der Dzierzon- oder organisch-theilbare Stock . . . . .                               | 43 |
| 4. Der Baustoff zu den Bienenwohnungen . . . . .  | 44 |
| 5. Verhältniß ihres Innenraumes und dessen beliebige Veränderung . . . . .              | 44 |
| 6. 7. Standhaftigkeit und Bequemlichkeit in der Bäutenkonstruktion<br>vereint . . . . . | 46 |



| Abfatz  | Seite |
|---|-------|
| 8. Einfachheit und Ebenmäßigkeit in allen Stöcken ihrer Breite nach.<br>Beschreibung des Dzierzonstockes und Original-Vorlage . . . | 47    |
| 9. Der Dettl'sche Strohstock („Strohprinz“); der Berlepsch'sche<br>Rahmenstock . . . . .  | 50    |

### Drittes Hauptstück.

#### Von der Vermehrung der Bienenschwärme.

##### I. Abschnitt.

###### Das natürliche Schwärmen der Bienen.

|  |         |
|--|---------|
| 1. Der Bienen Einleitung hiezu . . . . .   | 52      |
| 2. Nähere Anstalten zum Schwarmauszuge . . . . .   | 52      |
| 3. Hauptschwarm, Singervorschwarm . . . . .  | 53      |
| 4. 5. Die Nachschwärme. Der „Jungferenschwarm“ . . . . .   | 54      |
| 6. Hunger- und Nothschwärme . . . . .  | 55      |
| 7. bis 11. Vorbereitung, Erscheinungen und Verrichtungen beim<br>Schwärmen der Bienen; das Fassen und Einwohnen der-<br>selben . . . . . | 56 — 59 |

##### II. Abschnitt.

###### Von der künstlichen Vermehrung der Bienenschwärme.

|  |    |
|--|----|
| 1. 2. Dieselbe eine Stütze der Bienenzucht . . . . .               | 60 |
| 3. 4. Schirach's wichtige, apistische Entdeckung und ihre Folgen . | 61 |
| 5. 6. Dzierzon's Kunstschwarm oder Ableger-Methode . . . . .       | 62 |
| 7. Das Abtreiben (Austrommeln) eines Kunstschwarms . . . . .       | 63 |

##### III. Abschnitt.

###### Von den Ergänzungs- oder Reservschwärmen mit jungen Königinnen.

|   |    |
|---|----|
| 1. 2. Veranlassung und Zweck der Reservschwärme . . . . . | 64 |
| 3. Art und Weise ihrer Beistellung . . . . .              | 66 |
| 4. Unterhaltung derselben . . . . .                       | 68 |

### Viertes Hauptstück.

#### Die Pflege der Bienen.

##### I. Abschnitt.

###### Allgemeine Vorbedingungen für eine verständige Behandlung der Bienen.

|  |    |
|--|----|
| 1. 2. Begriff und Erfordernisse einer rationellen Bienenpflege . . . | 69 |
|--|----|



| Abfaß   | Seite |
|---|-------|
| 3. Die Umgangsweise mit den Bienen . . . . .        | 70    |
| 4. 5. Buchführung und Betriebsverrechnung . . . . . | 71    |

## II. Abschnitt.

### Die besondere Bienenpflege.

#### A. Die Auswinterung der Bienen.

|  |    |
|--|----|
| 1. 2. Das Frühjahr und der Reinigungsausflug der Bienen . . .    | 72 |
| 3. 4. 5. Voruntersuchung der Stöcke. Versorgung und Reinigung    | 74 |
| 6. Versezung der Standbäuten . . . . .                           | 75 |
| 7. 8. Allgemeine und besondere Visitation der Bienenstöcke . . . | 76 |
| 9. Vereingung der Stockschwärme. Das Markotistren der Bienen .   | 77 |
| 10. Die Zeidlung . . . . .                                       | 78 |
| 11. Fürsorge nachhaltiger Bienenweiden . . . . .                 | 78 |

#### B. Die Frühlingspflege der Bienen.

|  |    |
|--|----|
| 1. Wahrnehmung der Erscheinungen im Stocke . . . . .         | 79 |
| 2. bis 4. Nachfütterung der Bütenschwärme. Die Art und Weise | 80 |
| 5. Die Raubbienen. Maßregeln gegen dieselben . . . . .       | 82 |
| 6. Boranstalten zu Vermehrungsschwärmen . . . . .            | 83 |

#### C. Die Schwärmungsperiode.

|  |    |
|--|----|
| 1. 2. Die Bezeichnung der Schwärme. Genealogisches Standregister | 84 |
| 3. Bornahme der Kunstschwärme im Maimonat . . . . .              | 84 |
| 4. 5. Pflege der neuen Schwärme . . . . .                        | 85 |

#### D. Die Honigmonate.

|   |    |
|---|----|
| 1. Nahrungsfülle in der Natur . . . . .                       | 86 |
| 2. Wanderungen mit Bienenstöcken zu reichen Nahrungsquellen . | 87 |
| 3. Bedingungen der Wander-Bienenwirthschaft . . . . .         | 87 |
| 4. Die Raublust der Bienen bei abnehmender Weidenahrung . .   | 88 |

#### E. Einwinterung der Bienen.

|   |    |
|---|----|
| 1. Die Drohuenschlacht . . . . .                        | 88 |
| 2. Drohnenbrütige Stöcke . . . . .                      | 88 |
| 3. Allgemeine Untersuchung des Bienenstandes . . . . .  | 89 |
| 4. Musterung der Reservschwärme . . . . .               | 90 |
| 5. Verwahrung der Stöcke gegen Mäuse . . . . .          | 90 |
| 6. Ueber das winterliche Eingraben der Stöcke . . . . . | 91 |
| 7. Außerer Schutz des Bienenstandes . . . . .           | 91 |
| 8. Wintergeschäfte des Bienenwirthes . . . . .          | 92 |

#### F. Von den Krankheiten und Feinden der Bienen.

|  |    |
|--|----|
| 1. Die Krankenpflege (Pathologie) der Bienen . . . . . | 93 |
| 2. Abnormitäten des Bienenschwarms . . . . .           | 93 |



| Abfatz                               | Seite   |
|--------------------------------------|---------|
| 3. Die Ruhrkrankheit . . . . .       | 94      |
| 4. Die contagiöse Faulbrut . . . . . | 95      |
| 5. Die Bienen-Cholera . . . . .      | 97      |
| 6. 7. Die Bienenfeinde . . . . .     | 97 — 99 |

## Fünftes Hauptstück.

### Die Ausnützung der Bienenprodukte.

|   |     |
|---|-----|
| 1. 2. Scheidung und Sortirung der Bienenerzeugnisse . . . . . | 100 |
| 3. Die Seimung des Honigs . . . . .                           | 102 |
| 4. Die Gewinnung des Wachses . . . . .                        | 104 |

## Anhang.

|  |     |
|--|-----|
| Ersatz- und Nothsütterungen der Bienen . . . . . | 106 |
|--|-----|

## Verzeichniß

der Gewächse, welche den Bienen vorzügliche Sammelstoffe  
liefern;

|   |     |
|---|-----|
| alphabetisch nach der botanischen Nomenklatur . . . . . | 109 |
|---|-----|

### Die Umschlags-Vignette:

Sechs, wechselweise auf einander stehende, Dzierzon'sche Zwillinge-Bienen-  
stöcke, nach dem Original im Vereins-Bienenstande skizzirt.

