

12. Kapitel.

Die badische Bienenzucht im Lichte der Statistik.

Eine geordnete Statistik bietet uns die Möglichkeit, den jeweiligen Stand einer Sache auf ziffernmäßiger Grundlage zu ermitteln, aus den gewonnenen Resultaten die Wirkung früherer Maßnahmen zu erkennen und wertvolle Winke für die Zukunft zu erhalten. Das Wort: „Mit der Statistik kann man die ganze Welt regieren,“ hat auch für die Bienenzucht seine Berechtigung.

In gewissem Sinne ist die Statistik auch eine Richterin. Als solche soll sie jetzt ein Urteil darüber abgeben, was die badischen Imker mit all ihrer Belehrung auf bienenwirtschaftlichem Gebiete erreichten. Zum voraus sei bemerkt, daß wir mit der Statistik der Bienenzucht in Baden besonders gut versehen sind, da bei uns seit 1867 die Zahl der Bienenvölker mit der allgemeinen Viehzählung jedes Jahr amtlich erhoben wird, während dies in den übrigen deutschen Staaten nur etwa alle fünf Jahre geschieht.

1. Gegenwärtiger und früherer Stand unserer Bienenzucht.

Die Aufmerksamkeit, die man in statistischer Hinsicht einer Sache widmet, wendet sich natürlich vorweg dem gegenwärtigen Stande derselben zu, und so kann es nur selbstverständlich erscheinen, daß die letzten amtlichen Erhebungen hier den Vorrang erhalten.

Bei der Viehzählung vom 1. Dezember 1905 wurden im Großherzogtum Baden 20 171 Stöcke mit gewöhnlicher und 96 656 Stöcke mit beweglicher Einrichtung, also zusammen 116 827 Bienenstöcke verzeichnet.

In den einzelnen Amtsbezirken und Kreisen hatte die Zählung folgendes Ergebnis: ¹⁾

¹⁾ Die in diesem Kapitel verwendeten Zahlen und graphischen Darstellungen sind dem Großh. Statistischen Landesamt zu verdanken.

| Amtsbezirke | Bienenstöcke | | | Amtsbezirke, Kreise, Bezirke, Großherzogtum | Bienenstöcke | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------|
| | mit gewöhn- licher | mit beweg- licher | zu- sammen | | mit gewöhn- licher | mit beweg- licher | zu- sammen |
| | Einrichtung | | | | Einrichtung | | |
| Engen | 812 | 2160 | 2972 | Eppingen | — | 862 | 862 |
| Konstanz | 562 | 2037 | 2599 | Heidelberg | 207 | 1958 | 2165 |
| Meßkirch | 414 | 1633 | 2047 | Sinsheim | 12 | 1595 | 1607 |
| Pfullendorf | 322 | 1404 | 1726 | Wiesloch | 5 | 580 | 585 |
| Stockach | 268 | 2154 | 2422 | Adelsheim | 86 | 1446 | 1532 |
| Ueberlingen | 818 | 2285 | 3103 | Bogberg | 232 | 1705 | 1937 |
| Donaueschingen | 558 | 3122 | 3680 | Buchen | 960 | 2116 | 3076 |
| Triberg | 685 | 1783 | 2468 | Eberbach | 289 | 901 | 1190 |
| Villingen | 450 | 2378 | 2828 | Mosbach | 132 | 1901 | 2033 |
| Bonndorf | 784 | 2326 | 3110 | Tauberbischofs- heim | 29 | 3282 | 3311 |
| Säckingen | 418 | 1841 | 2259 | Wertheim | 173 | 1217 | 1390 |
| St. Blasien | 268 | 633 | 901 | Kreise. | | | |
| Waldshut | 649 | 4522 | 5171 | Konstanz | 3196 | 11673 | 14869 |
| Breisach | 124 | 975 | 1099 | Villingen | 1693 | 7283 | 8976 |
| Emmendingen | 516 | 2074 | 2590 | Waldshut | 2119 | 9322 | 11441 |
| Ettenheim | 210 | 1133 | 1343 | Freiburg | 5181 | 13533 | 18714 |
| Freiburg | 1336 | 3964 | 5300 | Lörrach | 1025 | 9350 | 10375 |
| Neustadt | 861 | 820 | 1681 | Offenburg | 3924 | 11889 | 15813 |
| Staufen | 574 | 2623 | 3197 | Baden | 536 | 7107 | 7643 |
| Waldkirch | 1560 | 1944 | 3504 | Karlsruhe | 271 | 7432 | 7703 |
| Lörrach | 194 | 2240 | 2434 | Mannheim | 101 | 1504 | 1605 |
| Müllheim | 392 | 1939 | 2331 | Heidelberg | 224 | 4995 | 5219 |
| Schönau | 285 | 1340 | 1625 | Mosbach | 1901 | 12568 | 14469 |
| Schopfheim | 154 | 3831 | 3985 | Bezirke | | | |
| Kehl | 127 | 899 | 1026 | der Landeskommiffäre. | | | |
| Lahr | 234 | 2207 | 2441 | Konstanz | 7008 | 28278 | 35286 |
| Oberkirch | 608 | 2029 | 2637 | Freiburg | 10130 | 34772 | 44902 |
| Offenburg | 1105 | 3785 | 4890 | Karlsruhe | 807 | 14539 | 15346 |
| Wolfach | 1850 | 2969 | 4819 | Mannheim | 2226 | 19067 | 21293 |
| Alchern | 173 | 1815 | 1988 | Großherzogtum | 20171 | 96656 | 116827 |
| Baden | 12 | 1015 | 1027 | 1904 1. Dez. | 20587 | 87429 | 108016 |
| Bühl | 80 | 1942 | 2022 | 1903 3. " | 23046 | 82720 | 105766 |
| Rastatt | 271 | 2335 | 2606 | 1902 3. " | 21205 | 75195 | 96400 |
| Bretten | 7 | 1302 | 1309 | 1901 3. " | 23986 | 74176 | 98162 |
| Bruchsal | 9 | 1499 | 1508 | 1900 1. " | 29242 | 78651 | 107893 |
| Durlach | 18 | 889 | 907 | 1899 1. " | 25215 | 65082 | 90297 |
| Ettlingen | 42 | 855 | 897 | 1898 3. " | 27015 | 66712 | 93727 |
| Karlsruhe | 12 | 969 | 981 | 1897 1. " | 29211 | 61345 | 90556 |
| Karlsruhe | 12 | 969 | 981 | 1896 3. " | 36479 | 68191 | 104670 |
| Pforzheim | 183 | 1918 | 2101 | 1868 3. " | 76716 | 7159 | 83875 |
| Mannheim | 40 | 383 | 423 | | | | |
| Schwezingen | 8 | 561 | 569 | | | | |
| Weinheim | 53 | 560 | 613 | | | | |

Unter Zugrundelegung dieser Zählung stellt sich die Bienendichte in den einzelnen Kreisen im Verhältnis zur Größe und Einwohnerzahl¹⁾ folgendermaßen dar:

| Kreis | Größe in qkm | Ein- wohner- zahl | Stoekzahl | | Kreis | Größe in qkm | Ein- wohner- zahl | Stoekzahl | |
|---------------|-----------------|-------------------------|--------------|----------------------------|----------------|-----------------|-------------------------|--------------|----------------------------|
| | | | auf 1 qkm | auf 1000 Ein- wohner | | | | auf 1 qkm | auf 1000 Ein- wohner |
| Konstanz . . | 1866 | 152270 | 7,9 | 97,5 | Baden | 1044 | 157165 | 7,3 | 48,6 |
| Billingen . . | 1063 | 78396 | 8,4 | 114,5 | Karlsruhe . . | 1529 | 410232 | 5,0 | 18,7 |
| Waldshut . . | 1240 | 80652 | 9,2 | 141,8 | Mannheim . . | 465 | 258159 | 3,4 | 6,2 |
| Freiburg . . | 2188 | 255337 | 8,6 | 73,3 | Heidelberg . . | 964 | 178145 | 5,4 | 29,2 |
| Vörrach . . . | 960 | 106860 | 10,8 | 97,0 | Mosbach . . . | 2161 | 152404 | 6,7 | 94,9 |
| Offenburg . . | 1595 | 181108 | 9,9 | 87,3 | Großherzogtum | 15070 | 2010728 | 7,8 | 58,1 |

Es entfallen somit im Großherzogtum Baden auf 1 qkm 7,8 und auf 1000 Einwohner 58,1 Bienenstöcke.

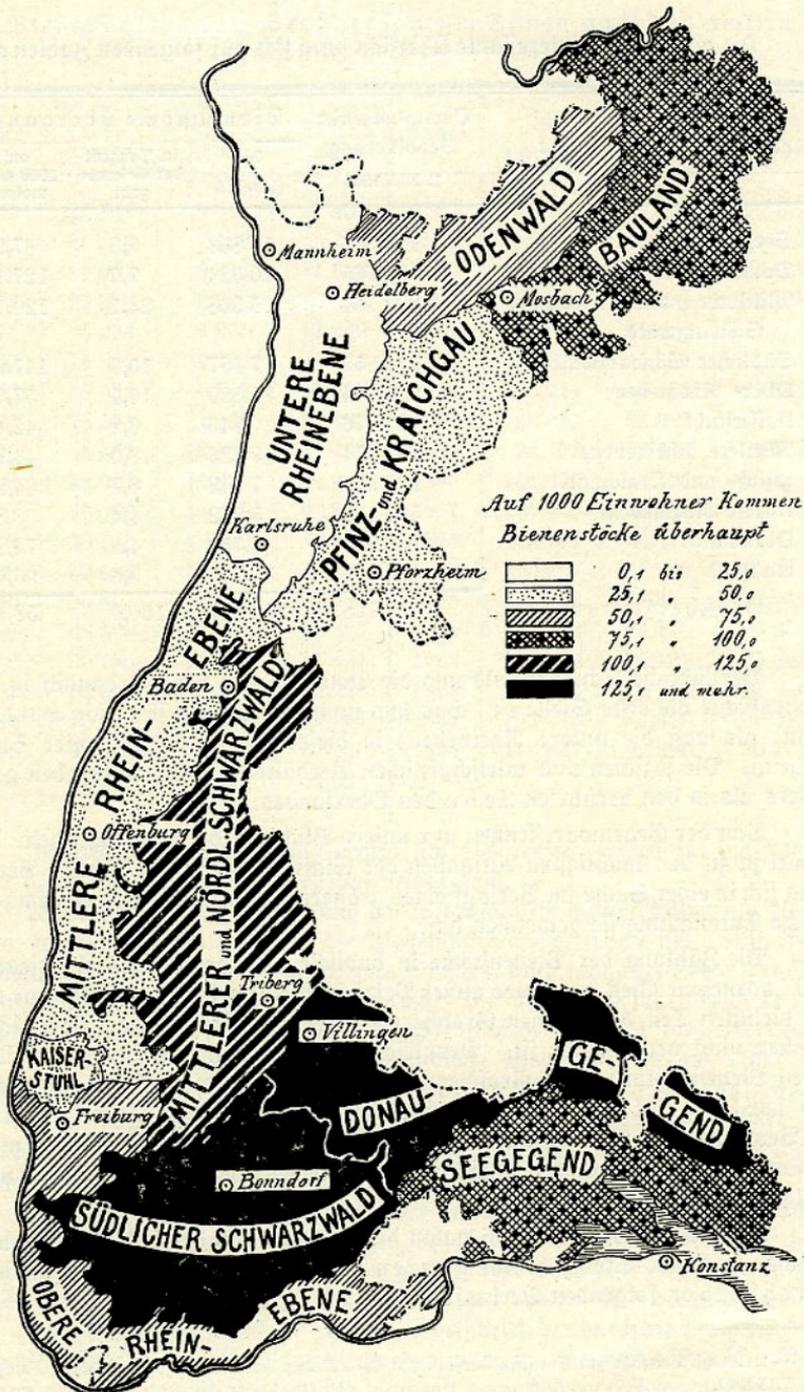
Die stärkste Bienendichte in bezug auf die Bodenfläche besitzt also der Kreis Vörrach, während Waldshut mit seiner auf 1000 Einwohner entfallenden Stoekzahl obenan steht.

Aus dieser Darstellung ist ohne weiteres ersichtlich, daß sich der Schwerpunkt der badischen Bienenzucht im Oberland befindet. Sämtliche Oberländer Kreise gehen sowohl hinsichtlich der Bodenfläche als der Einwohnerzahl in der Bienendichte über den Gesamtdurchschnitt hinaus; aber vom Kreis Baden ab kann im ganzen Unterland nur der Kreis Mosbach mit dem Oberland noch annähernd konkurrieren.

Die Ursachen dieser auf den ersten Anblick etwas auffallenden Erscheinung sind unschwer zu erklären. Zum ersten liegen die Trachtverhältnisse im badischen Mittelland fast durchweg weniger günstig als im Ober- und Hinterland, und dann muß auch in Betracht gezogen werden, daß die großen Städte Karlsruhe, Mannheim und Heidelberg die Bevölkerungsziffer auf einem verhältnismäßig kleinen Raum stark hinaufdrücken, mit der Art der Beländeausnützung und Beschäftigung ihrer Bewohner und derjenigen ihrer Umgegend aber der Ausbreitung der Bienenzucht hinderlich sind. Den schlagendsten Beweis für diese Erklärung liefert der Kreis Mannheim.

Wo bei einer mäßigen Volksdichte vornehmlich Landwirtschaft getrieben wird oder die Bodenverhältnisse den Bewohnern überhaupt einen größeren Spielraum gestatten, da kann sich auch die Bienenzucht entfalten. Ein zutreffenderes und interessanteres Bild über die Bienendichte der einzelnen Landesteile im Verhältnis zur Einwohnerzahl, als es an der Hand der politischen Einteilung zu geben möglich ist, erhalten wir, wenn wir unsern Untersuchungen die natürlichen Gebiete des Großherzogtums zugrunde legen, wie es in folgender Karte geschieht.

1) Nach der Volkszählung vom 1. Dezember 1905.



Die Verteilung der Bienenstöcke im Großherzogtum Baden in den 11 natürlichen Gebieten im Verhältnis zur Bevölkerung auf Grund der Volkszählung 1905.

Die vorstehende interessante Übersicht baut sich auf folgenden Zahlen auf:

| Natürliche Gebiete | Ortsanwesende Bevölkerung 1. XII. 1905 | Bienenstöcke überhaupt | | |
|--|--|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| | | im ganzen | in Prozent der Gesamt- zahl | auf 1000 Ein- wohner |
| 1. Seegegend | 123 386 | 10 853 | 9,3 | 87,96 |
| 2. Donauegengend | 82 765 | 10 524 | 9,0 | 127,16 |
| 3. Mittlerer und nördlicher Schwarzwald | 207 184 | 26 968 | 23,1 | 120,15 |
| 4. Südlicher Schwarzwald | 118 859 | 17 497 | 15,0 | 147,27 |
| 5. Obere Rheinebene | 205 944 | 11 820 | 10,1 | 57,37 |
| 6. Kaiserstuhl | 22 276 | 946 | 0,8 | 42,47 |
| 7. Mittlere Rheinebene | 251 374 | 9 223 | 8,0 | 44,93 |
| 8. Pfingz- und Kraichgau | 225 955 | 7 749 | 6,7 | 34,29 |
| 9. Untere Rheinebene | 592 618 | 5 242 | 4,4 | 8,85 |
| 10. Odenwald | 63 938 | 4 750 | 4,0 | 74,29 |
| 11. Bauland | 116 429 | 11 255 | 9,6 | 96,67 |
| Großherzogtum | 2 010 728 | 116 827 | 100,0 | 58,10 |

Der südliche Schwarzwald und die Donauegengend nehmen danach in der Bienendichte die erste Stelle ein, was uns nach dem Obigen so wenig wundern kann, als daß die untere Rheinebene in dieser Beziehung an letzter Stelle erscheint. Die sozialen und wirtschaftlichen Verhältnisse liegen hier eben ganz anders als in den berührten Teilen des Oberlandes.

Von der Gegenwart lenken wir unsern Blick auf die Vergangenheit. Es gehört ja zu den wichtigsten Aufgaben der Statistik, zu zeigen, welche Bewegung sich in einer Sache im Verlauf eines größeren Zeitraumes geltend gemacht, welche Entwicklung sie gewonnen hat.

Die Zählung der Bienenstöcke in badischen Landen, die Karl Friedrich 1797 vornehmen ließ, muß hier außer Betracht bleiben, da sich dieselbe nur auf den kleinsten Teil des jetzigen Großherzogtums erstreckte, also zu Vergleichszwecken nicht verwendbar ist. Desgleichen sei hier Umgang von den beiden ersten Bienenzählungen im Großherzogtum genommen, die 1855 = 49 146¹⁾ und 1861 = 76 111²⁾ Stöcke ergaben, da in der folgenden Darstellung auch die Bewegung der Mobilstöcke untersucht werden soll, eine regelmäßige Unterscheidung derselben von den übrigen Bienenstöcken aber erst im Jahre 1867 stattgefunden hat.

Von 1867 bis Ende 1905 nahm die Bewegung in der badischen Bienenzucht nach der Stockzahl im ganzen und nach den Mobilstöcken und Strohkörben folgenden Verlauf:

1) Vergl. Beiträge zur Statistik der inneren Verwaltung des Großherzogtums Baden, 6. Heft, 1858 S. XXVI.

2) Vergl. ebenda 17. Heft, 1864 S. XX. XXI.

Die Bienenhaltung im Großherzogtum Baden nach den amtlichen Zählungen 1867 – 1904.

| Jahre | Im ganzen | Mobil- stöcke | Stroh- körbe | Jahre | Im ganzen | Mobil- stöcke | Stroh- körbe |
|-------|-----------|------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-----------------|
| 1867 | 86 220 | 8 419 | 77 801 | 1887 | 86 581 | 37 409 | 49 172 |
| 1868 | 83 875 | 7 159 | 76 716 | 1888 | 85 417 | 40 550 | 44 867 |
| 1869 | 91 005 | 9 346 | 81 659 | 1889 | 73 193 | 37 560 | 35 633 |
| 1870 | 91 946 | 9 730 | 82 216 | 1890 | 80 729 | 42 991 | 37 738 |
| 1871 | 84 204 | 9 965 | 74 239 | 1891 | 75 035 | 41 484 | 33 551 |
| 1872 | 75 831 | 9 322 | 66 509 | 1892 | 78 284 | 45 601 | 32 683 |
| 1873 | 75 534 | 9 801 | 65 733 | 1893 | 85 214 | 50 405 | 28 809 |
| 1874 | 78 591 | 11 105 | 67 486 | 1894 | 98 872 | 61 027 | 37 845 |
| 1875 | 84 469 | 13 008 | 71 461 | 1895 | 94 752 | 59 973 | 34 779 |
| 1876 | 74 061 | 11 838 | 62 223 | 1896 | 104 670 | 68 191 | 36 479 |
| 1877 | 76 056 | 13 219 | 62 837 | 1897 | 90 556 | 61 345 | 29 211 |
| 1878 | 70 715 | 13 362 | 57 353 | 1898 | 93 727 | 66 712 | 27 015 |
| 1879 | 60 682 | 14 405 | 46 277 | 1899 | 90 297 | 65 082 | 25 215 |
| 1880 | 56 457 | 14 671 | 41 786 | 1900 | 107 893 | 78 651 | 29 242 |
| 1881 | 68 428 | 18 608 | 49 820 | 1901 | 98 162 | 74 176 | 23 986 |
| 1882 | 60 785 | 19 621 | 41 164 | 1902 | 96 400 | 75 195 | 21 205 |
| 1883 | 62 560 | 20 337 | 42 223 | 1903 | 105 766 | 82 720 | 23 046 |
| 1884 | 75 660 | 26 293 | 49 367 | 1904 | 108 016 | 87 429 | 20 587 |
| 1885 | 90 005 | 32 755 | 57 250 | 1905 | 116 827 | 96 656 | 20 171 |
| 1886 | 84 203 | 33 177 | 51 026 | | | | |

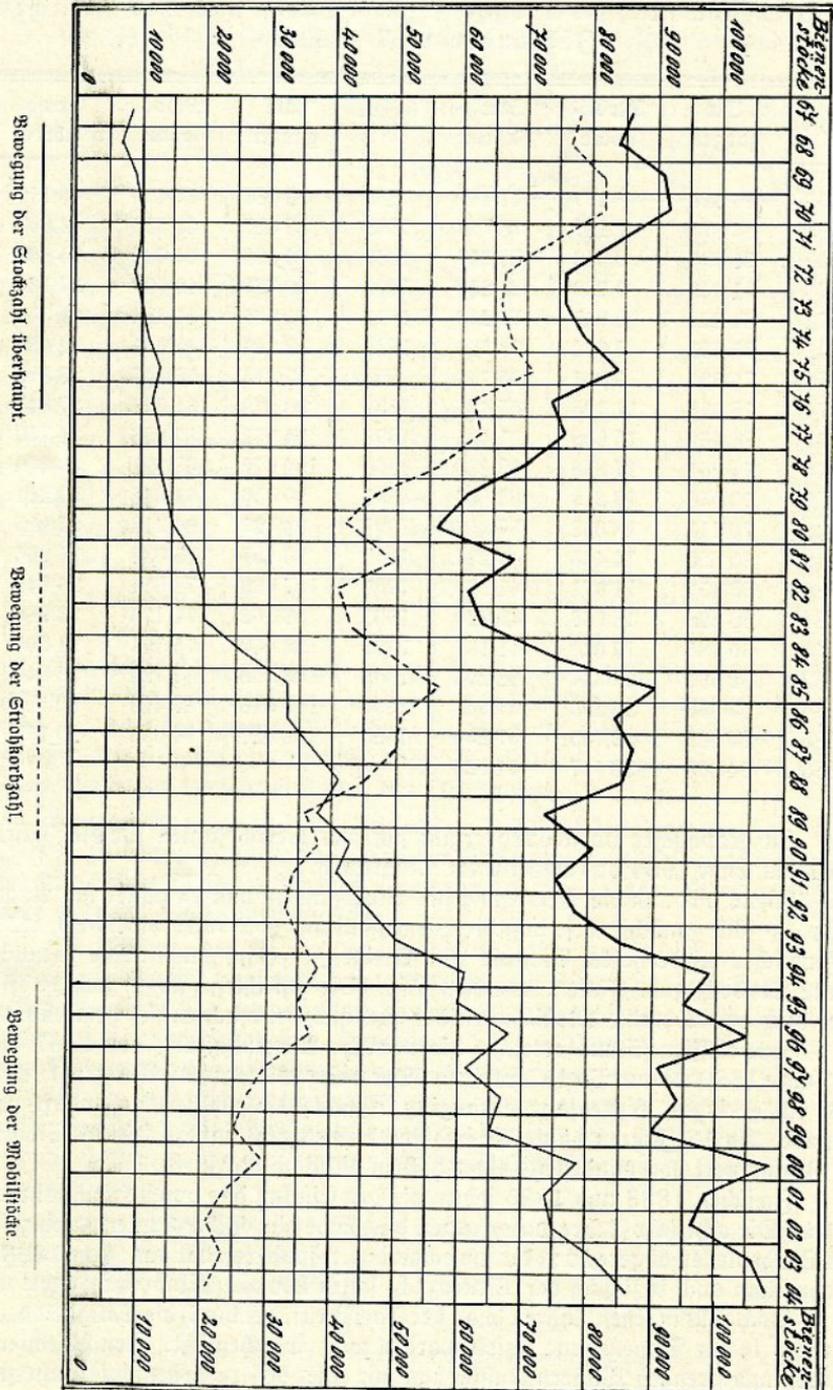
In graphischer Darstellung ergibt sich aus diesen Zahlen für die Jahre 1867 bis Ende 1904 das umstehende Diagramm.

Wenn wir nun die Bewegung der Stockzahl im ganzen näher ins Auge fassen, so fällt zunächst auf, daß die Bienenhaltung von 1867 bis 1880, trotz anfänglicher wiederholter Anläufe zum Steigen, doch im ganzen eine ziemlich starke Tendenz zum Fallen erkennen läßt. Die schlechten Jahre nach 1875, aber auch das übereilte Mobilisieren der Strohkörbe, machten sich bemerkbar.

Den tiefsten Stand erreichte die badische Bienenhaltung von 1867 an im Jahre 1880 mit nur 56 457 Stöcken. Der kalte Winter von 1879 auf 1880, dem ein geringes Bienenjahr voranging, richtete die Völker massenhaft zu Grunde. In 13 Jahren büßte die badische Bienenzucht nahezu 30 000 Stöcke im Gesamtwert von mindestens einer halben Million Mark ein.

Zwischen 1883 und 1885 sehen wir den Einfluß des guten Honigjahres 1884. Die achtziger Jahre waren gegen das Ende hin, Glücksernten in einzelnen Landesteilen abgerechnet, durchweg gering, besonders aber das Jahr 1888, in dem man auch bezüglich der Bienenzucht sagen konnte: Gib dreimal acht!

Doch fällt in jenen Jahren schon der Fortschritt, der durch die Tätigkeit des Vereins in der Bienenpflege erzielt worden war, ins Gewicht. Den schlechtesten Jahren und strengen Wintern wußte man mit einer bessern Erkenntnis mehr zu



Bewegung der Strohzahl überhaupt.

Bewegung der Strohkorngahl.

Bewegung der Mobilfröde.

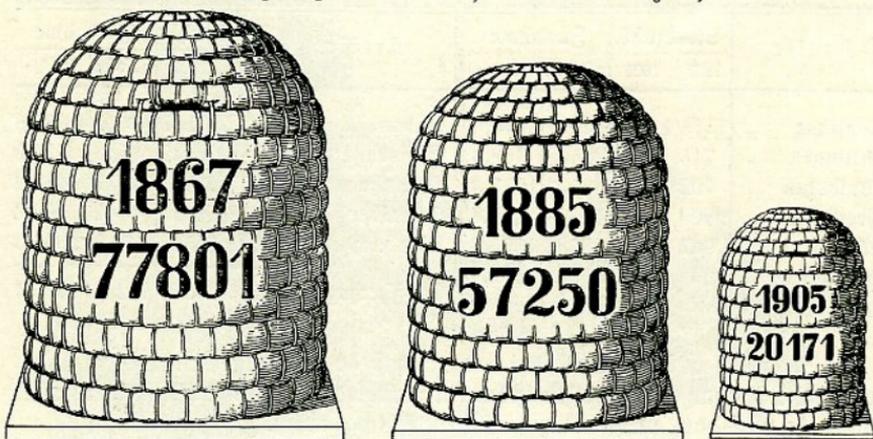
begegnen, und so sehen wir auch namentlich von 1891 an, trotz vorübergehender erheblicher Schwankungen, die Bölkerzahl steigen, bis sich die Bienenhaltung im Jahre 1905 mit 116 827 Stöcken zu dem höchsten Stand, der jemals zu verzeichnen war, aufschwingen konnte.

Der Anteil, der an dieser erfreulichen Entwicklung neben der Vereinstätigkeit den Imkerkursen zukommt, ist Eingeweihten bekannt.

Eine viel gleichmäßigere Tendenz zeigt indessen die Bewegung des Mobilbaues. Abgesehen von den Vorjahren, setzt sie 1867 mit 8 419 Stöcken ein, um bis Ende 1905 in einer weit weniger unebenen Bahn die Höchstzahl mit 96 656 Bökern zu erreichen. Die hieraus zu ziehenden Folgerungen liegen nahe: Der Mobilstock ist eine vorzügliche Bienenwohnung, in der die Bienen gedeihen; die Imker, die ihn zur Zucht benutzen, wissen ihre Bienen so zu pflegen, daß bei ihnen die Ungunst der Witterung weit weniger fühlbar wird, als bei den Körben. Daher nehmen auch die Mobilstöcke an den kolossalen Schwankungen der allgemeinen Bienenbewegung einen weit geringeren Anteil. Ja, man kann behaupten, daß die schroffen Stürze, die sich am Diagramm bemerklich machen, hauptsächlich auf das Konto der Strohkörbe zu setzen sind; denn während sie gerade am auffälligsten waren, verlief die Aufwärtsbewegung der Mobilstöcke in fast glatter Bahn.

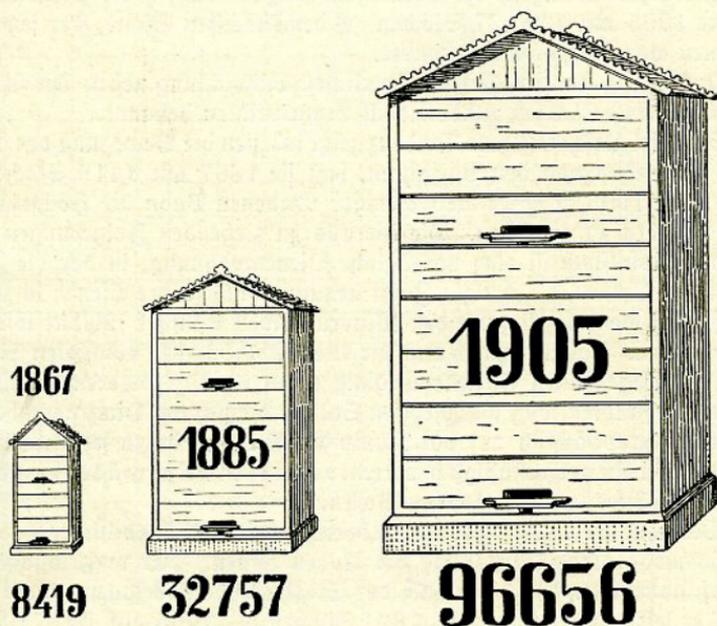
Wer noch an der großartigen Überlegenheit des Mobilstockes zweifeln will, dem möge obige Darstellung die Augen öffnen. „Er muß wachsen, ich aber muß abnehmen,“ so kann auch der Strohkorbbetrieb sagen. Von stolzer Höhe ist er seit 1867 mit seinen 77 801 Stöcken bis 1905 auf 20 171 Bölker herabgestiegen. Das Licht, das Dzierzon der Bienenzucht aufsteckte, konnte er nicht vertragen, den Vergleich mit den Ernten, die vom Mobilstock zu erzielen sind, nicht aushalten. Er geht, wo ihm die Trachtverhältnisse eine Berechtigung zum Dasein nicht mehr geben, unaufhaltsam dem Verschwinden entgegen.

Niedergang der Strohkorbienenzucht.



Während sich die Stockzahl im ganzen von 1867 – 1905 um 35 % gehoben hat, ist die Zahl der Strohkörbe um 74 % gefallen, so daß sie nicht einmal mehr den fünften Teil der Gesamtheit aller Stöcke ausmacht.

Auffschwung des Mobilbetriebs.



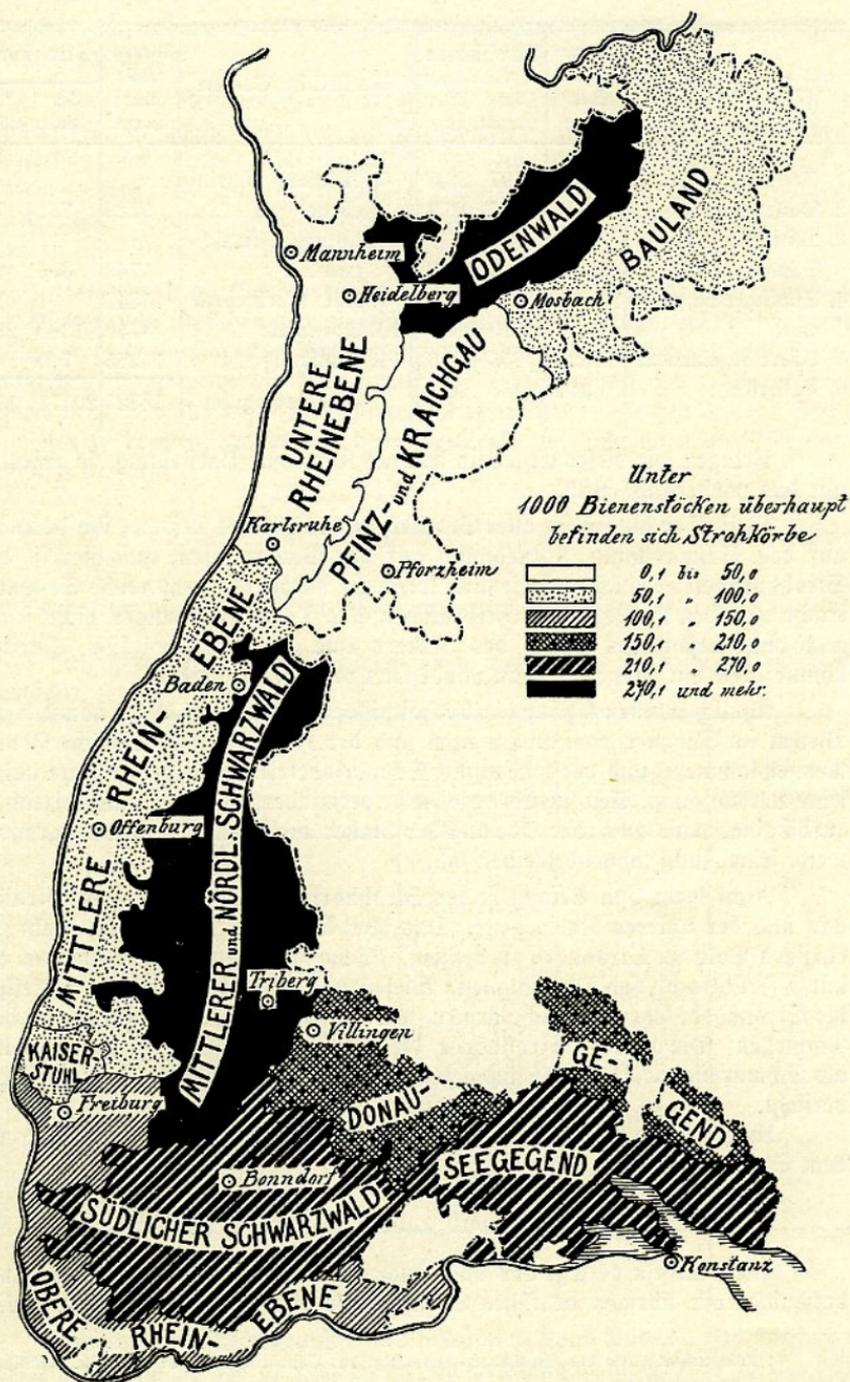
In derselben Zeit aber ist die Zahl der Mobilstöcke mehr als elfmal so groß geworden, als sie ehemals war.

An der Bewegung des Mobilbaues von 1867 – 1905 haben die einzelnen Kreise folgenden Anteil:

| Kreis | Stöckzahl | | Zunahme | | Kreis | Stöckzahl | | Zunahme | |
|---------------|-----------|-------|---------|--------|----------------|-----------|-------|---------|--------|
| | 1867 | 1905 | absolut | in % | | 1867 | 1905 | absolut | in % |
| Konstanz . . | 1576 | 11673 | 10097 | 640,6 | Baden | 602 | 7107 | 6505 | 1080,6 |
| Billingen . . | 715 | 7283 | 6568 | 918,6 | Karlsruhe . . | 889 | 7432 | 6543 | 736,0 |
| Waldshut . . | 792 | 9322 | 8530 | 1077,0 | Mannheim . . | 257 | 1504 | 1247 | 485,2 |
| Freiburg . . | 909 | 13533 | 12624 | 1388,8 | Heidelberg . . | 453 | 4995 | 4542 | 1002,6 |
| Lörrach . . . | 667 | 9350 | 8683 | 1301,8 | Mosbach . . . | 628 | 12568 | 11940 | 1901,3 |
| Offenburg . . | 931 | 11889 | 10958 | 1177,0 | Großherzogtum | 8419 | 96656 | 88237 | 1045,7 |

Aus diesem Vergleiche geht hervor, daß das im allgemeinen ganz ungewöhnliche Anwachsen der Mobilstöcke in verschiedenen Kreisen, besonders aber im Kreis Mosbach ein geradezu rapides Tempo nahm.

Keihen wir nun noch einmal zum Strohkorbbetrieb zurück, um zu untersuchen, welche Verbreitung demselben nach den natürlichen Gebieten des Großherzogtums im Vergleich zur Gesamtheit der Stöcke gegenwärtig noch zukommt.



Die Strahkorbienenzucht in den 11 natürlichen Gebieten des Großherzogtums in ihrem Verhältnis zur Gesamtzahl der Bienenstöcke nach der Viehzählung 1905.

| Natürliche Gebiete | Bienen- stöcke über- haupt | Strohkörbe | | Natürliche Gebiete | Bienen- stöcke über- haupt | Strohkörbe | |
|---|-------------------------------------|--------------|------------|--|-------------------------------------|--------------|------------|
| | | Im ganzen | % aller | | | Im ganzen | % aller |
| 1. Seegegend . . . | 10853 | 2497 | 23,0 | 7. Mittlere Rhein- ebene | 9223 | 731 | 7,9 |
| 2. Donaugegend . . | 10524 | 1707 | 16,2 | 8. Pfingz- u. Kraich- gau | 7749 | 306 | 3,9 |
| 3. Mittlerer u. nördl. Schwarzwald . . . | 26968 | 7809 | 28,9 | 9. Unt. Rheinebene | 5242 | 91 | 1,7 |
| 4. Südlicher Schwarz- wald | 17497 | 3619 | 20,7 | 10. Odenwald . . . | 4750 | 1380 | 29,0 |
| 5. Obere Rheinebene | 11820 | 1255 | 10,6 | 11. Bauland . . . | 11255 | 720 | 6,4 |
| 6. Kaiserstuhl . . . | 946 | 56 | 6,9 | Großherzogtum | 116827 | 20171 | 17,3 |

Bringen wir dieses Ergebnis in einer Karte zur Darstellung, so erhalten wir das vorstehende Bild.

Weit über die Hälfte aller Strohkörbe des Landes befindet sich demnach auf dem Schwarzwald, vornehmlich auf den Bauernhöfen, und hier ist der Strohkorbetrieb auch noch ziemlich lohnend, da die oft recht reiche Sommertracht von den Halden, den Heideflächen und Tannenwaldungen nicht selten auch ohne besonderes Zutun des Imkers eine Ernte erzielen läßt. Freilich könnte diese mit dem Mobilbau mindestens verdoppelt werden.

Ähnlich standen früher die Verhältnisse im Odenwald. Hier konnten die Bienen im Sommer von Buchweizen und der Heide meist ansehnliche Honigmengen sammeln, und der sogenannte Schwarmbetrieb mit Körben hatte daher seine Berechtigung. Seit sich aber die Heide verminderte und der Buchweizenbau zurückging, muß auch der Odenwälder Imker mehr zum Mobilbau greifen, wenn seine Zucht lohnend bleiben soll.

Nicht mehr von Belang ist der Strohkorbetrieb im Pfingz- und Kraichgau und der unteren Rheinebene. Das Amt Eppingen scheint nicht mehr ein einziges Volk im Strohkorb zu besitzen. Wenn in diesen Landesgegenden die kurze Frühtracht von Obstbäumen, Wiesen und Kleeäckern einsetzt, betreiben die Strohkorbvölker das Schwärmen, und der Imker hat mit dem Honig das Nachsehen. Die wenigen Strohkörbe, die hier noch stehen, dienen hauptsächlich als Schwarmstöcke,¹⁾ oder sie sind geduldet, weil eben der Besitzer nichts Besseres versteht.

Unsere Karte spiegelt also getreulich das wieder, was die Erfahrung mit dem Strohkorbetrieb lehrte.

2. Der Vergleich mit andern deutschen Ländern.

Die Statistik versetzt uns aber auch in die Lage, unsere Bienenzucht mit derjenigen der übrigen deutschen Staaten und des Reichs insgesamt zu ver-

1) Die runde Form des Strohkorb begünstigt das Schwärmen der Bienen. Im Mobilstock kann der Schwarmtrieb weit besser gezügelt werden. Ein Volk, das zur Zeit der besten Frühtracht schwärmt, liefert im selben Jahre, wenn nicht noch gute Sommertracht kommt, keinen Ertrag mehr.

gleichem. Wir wollen hier jedoch nur die wichtigsten Bundesstaaten zum Vergleich heranziehen.

Nach der Reichsviehzählung vom Jahre 1900 kamen auf 1 qkm in Baden 7,2, im Reiche aber nur 4,8 Bienenstöcke. Übertroffen wurde Baden, abgesehen vom kleinen Schaumburg-Lippe, nur von Württemberg mit 7,7 Bökern. Auf 100 Einwohner zählte Baden damals 5,8, Oldenburg 11,4, Mecklenburg-Strelitz 10,9, Mecklenburg-Schwerin 8,2, Württemberg 7,0, Bayern 6,4, Preußen 6,0, das Reich 4,6 Bökler.

Indessen ist die Bevölkerungsziffer kein idealer Maßstab zum Vergleich der Bienenzucht zwischen den einzelnen Ländern. Ein dichtbevölkertes Land mit einer ganz vorzüglichen Bienenzucht muß dabei einem dünner bevölkerten nachstehen, auch wenn die Bienenzucht des letzteren derjenigen des ersteren relativ nicht gewachsen ist. Um unserer Bienenzucht die ihr gebührende Stelle anzuweisen zu können, wollen wir beim Vergleich nach folgenden zwei Gesichtspunkten verfahren:

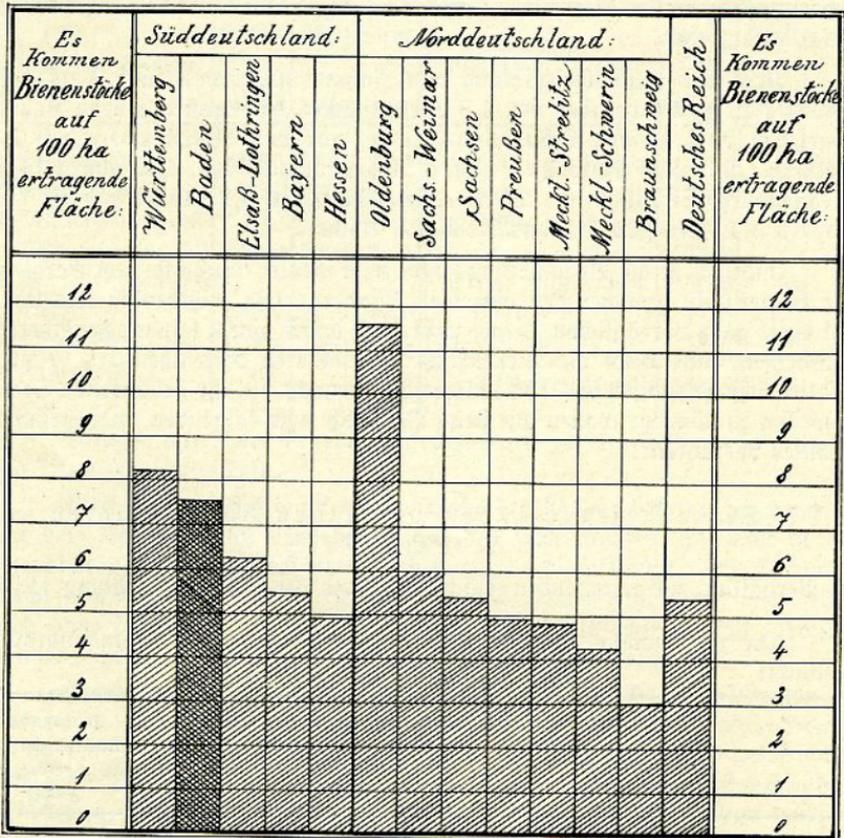
a. Die Bienenhaltung in den wichtigsten Bundesstaaten und im deutschen Reich

im Verhältnis zur ertragenden Fläche aufgrund der Reichsviehzählung 1900.

Die ziffernmäßigen Unterlagen seien auch dieser Betrachtung vorausgeschickt:

| Staaten | | Ertragende Fläche (Forst- und landwirtschaftliche Fläche zusammen) | Zahl der Bienenstöcke im ganzen | Es kommen Bienenstöcke auf 100 ha ertragende Fläche |
|-----------------|------------------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | ha | | |
| Süddeutschland | 1. Württemberg | 1 845 266,0 | 150 886 | 8,2 |
| | 2. Baden | 1 420 662,0 | 107 893 | 7,6 |
| | 3. Elsaß-Lothringen | 1 373 289,8 | 87 103 | 6,3 |
| | 4. Bayern | 7 096 073,0 | 392 398 | 5,5 |
| | 5. Hessen | 731 507,2 | 36 165 | 4,9 |
| Norddeutschland | 6. Oldenburg | 428 374,7 | 45 455 | 10,6 |
| | 7. Sachsen-Weimar | 334 034,1 | 19 885 | 6,0 |
| | 8. Sachsen (Königreich) | 1 412 683,5 | 75 791 | 5,4 |
| | 9. Preußen | 31 291 120,8 | 1 548 256 | 4,9 |
| | 10. Mecklenburg-Strelitz | 230 579,6 | 11 177 | 4,8 |
| | 11. Mecklenburg-Schwerin | 1 171 985,9 | 49 815 | 4,3 |
| | 12. Braunschweig | 341 325,3 | 10 386 | 3,0 |
| | Deutsches Reich | 49 051 266 | 2 605 350 | 5,3 |

Von diesem Gesichtspunkte aus betrachtet, stand Baden 1900 mit seiner Bienendichte im Reiche an dritter, in Süddeutschland an zweiter Stelle. In graphischer Darstellung ergibt diese Berechnung das folgende Bild:



Die Zahl der Bienenstöcke ist jedoch zur Beurteilung der Bienenzucht eines Landes nicht allein maßgebend. Auf Grund einer halbhundertjährigen Erfahrung konnte festgestellt werden, daß mit Stöcken beweglichen Baues durchschnittlich eine weit größere und bessere Ernte erzielt wird als mit Strohkörben. In der Zahl der Mobilstöcke finden Fortschritt und Produktionskraft der Bienenzucht eines Landes ihren Ausdruck. Wenn wir nun diesen Maßstab an unsere Bienenzucht anlegen, so kommen wir zu einem sehr erfreulichen und interessanten Ergebnis:

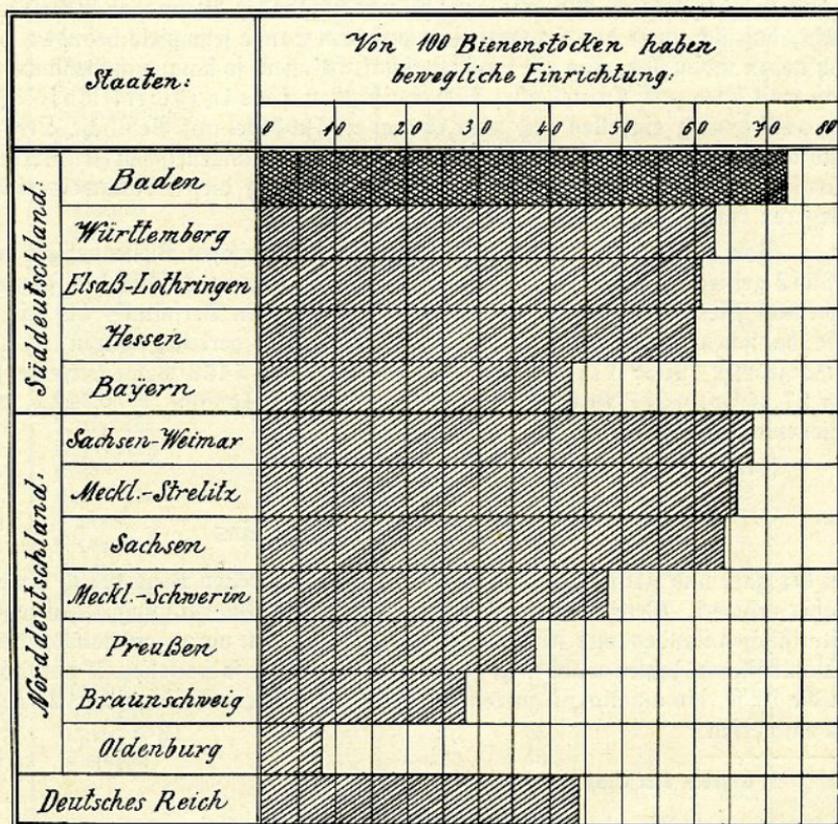
b. Die Bienenhaltung in den wichtigsten Bundesstaaten und im deutschen Reich

im Verhältnis der Anzahl der Mobilstöcke zur Gesamtzahl aufgrund der Reichsviehzählung 1900.

Auch hier sollen zunächst wieder die Zahlen den Boden für die Beurteilung schaffen. Die nachfolgende Tabelle gibt uns in einer übersichtlichen Zusammenstellung den erforderlichen Aufschluß.

| Staaten | | Zahl der Bienenstöcke im ganzen | Darunter Mobilstöcke | Von 100 Bienenstöcken überhaupt haben bewegliche Einrichtung. |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|
| Süddeutschland | 1. Baden | 107 893 | 78 651 | 72,9 |
| | 2. Württemberg | 150 886 | 94 913 | 62,9 |
| | 3. Elsaß-Lothringen | 87 103 | 52 665 | 60,8 |
| | 4. Hessen | 36 165 | 21 833 | 60,4 |
| | 5. Bayern | 392 398 | 171 787 | 43,8 |
| Norddeutschland | 6. Sachsen-Weimar | 19 885 | 13 611 | 68,4 |
| | 7. Mecklenburg-Strelitz | 11 177 | 7 385 | 66,1 |
| | 8. Sachsen (Königreich) | 75 791 | 44 888 | 59,2 |
| | 9. Mecklenburg-Schwerin | 49 815 | 23 987 | 48,2 |
| | 10. Preußen | 1 548 256 | 595 225 | 38,4 |
| | 11. Braunschweig | 10 386 | 2 983 | 28,4 |
| | 12. Oldenburg | 45 455 | 3 499 | 7,7 |
| Deutsches Reich | | 2 605 350 | 1 151 771 | 44,2 |

Im Bilde hat diese Darstellung folgendes Aussehen:



Baden nimmt demnach mit seiner Mobilbienezucht unter den zum Vergleich herangezogenen wichtigsten Staaten des deutschen Reiches die erste Stelle ein. Nur einige kleinere Staaten, wie Reuß jüngere Linie (73,5), Sachsen-Koburg-Gotha (78,5), Reuß ältere Linie (80,4) und Schwarzburg-Sondershausen (81,3) haben zufolge der gleichmäßigen Lagerung ihrer bienenwirtschaftlichen Voraussetzungen in dieser Beziehung noch günstigere Verhältniszahlen aufzuweisen.

Der Badische Landesverein für Bienezucht löste das bei seiner Gründung gegebene Versprechen: vor allem die Mobilbienezucht im Lande zu heben, nach Möglichkeit ein. Es wird sich bei der Darstellung der Ernteergebnisse zeigen, wie sehr er dadurch dem Volkswohl diene.

3. Die in der badischen Bienezucht vertretenen Berufe.

Einen weiteren interessanten Einblick gewährt uns die Statistik der Bienezucht, wenn wir untersuchen, welchen Hauptberufen die badischen Imker angehören.

Die Zählung vom 1. Dezember 1900 konnte im ganzen 19034 Bienenbesitzer in Baden ermitteln und zwar 10654 Landwirte, 5217 Gewerbetreibende (Handwerker, Arbeiter usw.), 1505 Beamte (Geistliche, Lehrer usw.) und 1658 Sonstige (Tagelöhner, Witwen, ohne Berufsangabe).¹⁾ Wenn man in Betracht zieht, daß sich unter den Handwerkern auf dem Lande sehr viele befinden, die sich neben ihrem Gewerbe mit Landwirtschaft befassen, so kann man behaupten, daß weit über zwei Drittel aller Bienenbesitzer auf die landwirtschaftliche Bevölkerung entfallen und nicht einmal ein Zwölftel auf Geistliche, Lehrer und andere Beamte. Wer seither die Bienezucht als angenehmen Zeitvertreib für „müßige Leute“ angesehen hat, möge sich durch diesen Nachweis eines Besseren belehren lassen.

Von 1900 bis Ende 1905 ist die Zahl der badischen Bienenbesitzer auf 19942 gestiegen. Unter der wohl wichtigen Voraussetzung, daß sich der Zugang von 908 Bienenbesitzern im ganzen nach dem früheren Verhältnis auf die in der badischen Bienezucht vertretenen Berufsarten verteilt, waren es am 1. Dezember 1905: 11162 Landwirte = 55,97%, 5466 Gewerbetreibende = 27,40%, 1577 Beamte = 7,90% und 1737 Sonstige = 8,70%, die Bienenstöcke besaßen.

Zum Schlusse dieses Kapitels sei noch

4. Der Anteil des Landesvereins

an der Zahl und Art der am 1. Dezember 1905 ermittelten Bienenstöcke etwas näher erörtert. Wenn auch die Erhebungen, die mit Unterstützung des Großh. Statistischen Landesamts in sämtlichen Vereinsbezirken vorgenommen wurden, absolut sichere Zahlen wohl nicht zu geben vermochten, so versetzen sie uns doch in die Lage, ein annähernd zutreffendes Bild vom Bienenbestand des Vereins zu entwerfen.

1) Erhoben vom Großh. Statistischen Landesamt.

Ermittelte Völker der in Baden wohnenden Vereinsmitglieder:

| Nr. | Bezirks- und Zweigvereine | Völker- zahl im ganzen | Darunter auf beweglichem Bau: | | | | Korb- völker |
|-----|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| | | | Im ganzen | Bad. Vereins- maß | Anderer Maße | Von oben zu be- handeln | |
| 1 | Nachtal | 800 | 739 | 721 | 18 | — | 61 |
| 2 | Achern Bez. Verein | 570 | 565 | 565 | — | — | 5 |
| 3 | Achern Ortsverein | 220 | 210 | 210 | — | — | 10 |
| 4 | Adelsheim | 950 | 930 | 910 | 20 | — | 20 |
| 5 | Ahorn | 408 | 408 | 375 | 33 | — | — |
| 6 | Baden | 914 | 904 | 861 | 43 | 2 | 10 |
| 7 | Bad. Rheinfelden | 350 | 305 | 281 | 24 | 22 | 45 |
| 8 | Bonndorf | 493 | 463 | 463 | — | — | 30 |
| 9 | Bogberg | 566 | 511 | 511 | — | — | 55 |
| 10 | Breisach | 662 | 620 | 386 | 234 | 214 | 42 |
| 11 | Brendener Berg | 230 | 191 | 191 | — | — | 39 |
| 12 | Bretten | 828 | 825 | 792 | 33 | — | 3 |
| 13 | Brigachtal, oberes | 297 | 279 | 251 | 28 | 2 | 18 |
| 14 | Brigachtal, unteres | 407 | 396 | 387 | 9 | 5 | 11 |
| 15 | Bruchsal | 400 | 400 | 400 | — | — | — |
| 16 | Buchen | 1 101 | 805 | 805 | — | — | 296 |
| 17 | Bühl | 739 | 722 | 677 | 45 | 12 | 17 |
| 18 | Donaueschingen | 2 360 | 2 209 | 2 209 | — | — | 151 |
| 19 | Durlach | 426 | 422 | 387 | 35 | — | 4 |
| 20 | Eberbach | 763 | 649 | 559 | 90 | — | 114 |
| 21 | Emmendingen | 1 499 | 1 425 | 1 361 | 64 | 64 | 74 |
| 22 | Engen | 1 535 | 1 164 | 1 164 | — | 1 | 371 |
| 23 | Eppingen | 592 | 592 | 588 | 4 | — | — |
| 24 | Ettenheim | 977 | 905 | 665 | 240 | — | 72 |
| 25 | Ettlingen | 684 | 671 | 663 | 8 | — | 13 |
| 26 | Freiburg | 1 288 | 1 018 | 833 | 185 | 157 | 270 |
| 27 | Gaggenau | 436 | 431 | 431 | — | — | 5 |
| 28 | Gernsbach | 555 | 400 | 384 | 16 | — | 155 |
| 29 | Haslach | 600 | 550 | 450 | 100 | — | 50 |
| 30 | Hauenstein | 1 251 | 1 224 | 1 224 | — | 20 | 27 |
| 31 | Heidelberg | 1 489 | 1 475 | 1 324 | 151 | 1 | 14 |
| 32 | Heuberg | 630 | 523 | 492 | 31 | 22 | 107 |
| 33 | Hornberg | 700 | 620 | 620 | — | — | 80 |
| 34 | Karlsruhe | 950 | 950 | 890 | 60 | 60 | — |
| 35 | Kastelberg | 485 | 447 | 447 | — | 5 | 38 |
| 36 | Kehl | 573 | 570 | 550 | 20 | 20 | 3 |
| 37 | Kenzingen | 380 | 374 | 348 | 26 | 26 | 6 |
| 38 | Kirnau | 461 | 435 | 401 | 34 | — | 26 |
| 39 | Klettgau | 744 | 741 | 507 | 234 | — | 3 |
| 40 | Konstanz | 1 119 | 1 037 | 889 | 148 | 38 | 82 |
| 41 | Kraichgau | 237 | 236 | 226 | 10 | — | 1 |
| 42 | Krautheim | 495 | 490 | 465 | 25 | — | 5 |
| 43 | Külsheim | 378 | 360 | 360 | — | — | 18 |
| 44 | Lahr | 807 | 797 | 775 | 22 | 4 | 10 |
| 45 | Lörrach | 453 | 453 | 453 | — | 15 | — |
| 46 | Mannheim | 350 | 348 | 348 | — | — | 2 |
| 47 | Markgräfler | 850 | 850 | 850 | — | — | — |
| 48 | Meßkirch | 510 | 470 | 455 | 15 | 5 | 40 |
| | | 34 512 | 32 109 | 30 104 | 2 005 | 695 | 2 403 |

| Nr. | Bezirks- und Zweigvereine | Völker- zahl im ganzen | Darunter auf beweglichem Bau: | | | | Korb- völker |
|-----|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| | | | Im ganzen | Bad- vereins- maß | Andere Maße | Von oben zu be- handeln | |
| 49 | Mosbach | 920 | 900 | 870 | 30 | 16 | 20 |
| 50 | Müllheim | 1 104 | 1 074 | 1 049 | 25 | 3 | 30 |
| 51 | Nagoldtal | 196 | 190 | 190 | — | — | 6 |
| 52 | Neckarbischofsheim | 450 | 450 | 450 | — | — | — |
| 53 | Neustadt | 920 | 547 | 547 | — | — | 373 |
| 54 | Oberelztal | 370 | 280 | 280 | — | — | 90 |
| 55 | Oberkirch | 1 094 | 1 048 | 1 039 | 9 | 5 | 46 |
| 56 | Ober-Linzgau | 295 | 254 | 189 | 65 | 6 | 41 |
| 57 | Ortenau | 1 900 | 1 777 | 1 760 | 17 | 31 | 123 |
| 58 | Pforzheim | 468 | 467 | 444 | 23 | 12 | 1 |
| 59 | Pfullendorf | 641 | 611 | 272 | 339 | — | 30 |
| 60 | Philippsburg | 450 | 450 | 450 | — | — | — |
| 61 | Randen | 805 | 676 | 663 | 13 | — | 129 |
| 62 | Rastatt | 820 | 814 | 774 | 40 | 3 | 6 |
| 63 | Rheintal, oberes | 193 | 175 | 175 | — | — | 18 |
| 64 | Riederein | 416 | 388 | 335 | 53 | 11 | 28 |
| 65 | Schenkenzell | 287 | 281 | 281 | — | — | 6 |
| 66 | Schiltach | 428 | 329 | 329 | — | — | 99 |
| 67 | Schluchttal | 470 | 470 | 470 | — | 25 | — |
| 68 | Schönau i. W. | 600 | 540 | 534 | 6 | 10 | 60 |
| 69 | Schwezingen | 539 | 408 | 391 | 17 | 7 | 131 |
| 70 | Sinsheim | 929 | 926 | 908 | 18 | 11 | 3 |
| 71 | Staufen | 1 060 | 1 048 | 1 013 | 35 | 9 | 12 |
| 72 | St. Blasien | 181 | 160 | 150 | 10 | — | 21 |
| 73 | St. Peter | 361 | 259 | 259 | — | — | 102 |
| 74 | Steinachtal | 300 | 250 | 250 | — | — | 50 |
| 75 | Stodach | 1 100 | 1 012 | 1 012 | — | — | 88 |
| 76 | Tauberggrund | 800 | 795 | 775 | 20 | — | 5 |
| 77 | Triberg | 500 | 500 | 450 | 50 | — | — |
| 78 | Todtmoos | 168 | 167 | 167 | — | — | 1 |
| 79 | Todtnau | 230 | 230 | 230 | — | — | — |
| 80 | Ueberlingen | 982 | 898 | 764 | 134 | 38 | 84 |
| 81 | Willingen | 1 200 | 1 100 | 1 100 | — | 4 | 100 |
| 82 | Waldshut | 1 127 | 1 073 | 1 041 | 32 | 6 | 54 |
| 83 | Waldkirch | 956 | 849 | 844 | 5 | 5 | 107 |
| 84 | Wehr, Ortsverein | 356 | 346 | 346 | — | 4 | 10 |
| 85 | Wehratal | 294 | 287 | 287 | — | — | 7 |
| 86 | Weinheim | 560 | 511 | 511 | — | — | 49 |
| 87 | Welztal | 731 | 728 | 395 | 333 | — | 3 |
| 88 | Wertheim | 480 | 450 | 250 | 200 | — | 30 |
| 89 | Wiesental | 1 940 | 1 926 | 1 901 | 25 | 25 | 14 |
| 90 | Wiesloch | 524 | 519 | 516 | 3 | 1 | 5 |
| 91 | Wolfach | 550 | 447 | 427 | 20 | — | 103 |
| 92 | Wutachtal | 400 | 400 | 400 | — | 1 | — |
| 93 | Würmgau | 254 | 215 | 193 | 22 | — | 39 |
| 94 | Yachtal | 136 | 130 | 130 | — | — | 6 |
| 95 | Zell a. S. | 500 | 500 | 500 | — | — | — |
| | | 29 985 | 27 855 | 26 311 | 1 544 | 233 | 2 130 |
| | Seite 187 . | 34 512 | 32 109 | 30 104 | 2 005 | 695 | 2 403 |
| | Zusammen . | 64 497 | 59 964 | 56 415 | 3 549 | 928 | 4 533 |

Diese Erhebungen weisen nach, daß der Landesverein 55% aller Bienenstöcke und stark 62% aller Mobilstöcke besitzt. Auf die fast zweieinhalb mal so große Zahl der dem Verein nicht angeschlossenen Bienenhalter entfallen somit nur 45% der Bienenstöcke überhaupt und nur schwach 38% des Mobilbaus.

Wenn man die Völkerzahl der Vereinsmitglieder und diejenige der Nichtmitglieder bei dieser Untersuchung auseinander hält, so kommt man zu dem Ergebnis, daß von ersteren 93% aller Stöcke dem Mobilsystem angehören und nur 7% den Strohkörben, während letztere 70% Mobilvölker und 30% Strohkörbe aufweist. Immerhin lassen diese Zahlen erkennen, wie viel die Nichtmitglieder vom Verein lernten.

Inwieweit das Bestreben des Vereins, unter seinen Mitgliedern nur ein Rähmchenmaß zu verbreiten, von Erfolg gekrönt war, zeigt folgende Berechnung: Von den Mobilstöcken der Vereinsmitglieder hatten Ende 1905 rund 94% das badische Maß; die Mehrzahl der übrigen Mobilstöcke fällt dem deutsch-österreichischen Normalmaß zu.

Von oben zu behandeln waren nur 928 aller Mobilstöcke oder 1,5%, was ein schlagender Beweis dafür ist, daß die sogenannten Oberlader bei uns noch wenig Boden fanden. Der Bezirk Breisach mit seinen vielen von oben zu behandelnden Elsässer Stöcken besitzt allein fast den vierten Teil dieses Systems.

