

# Lebenslauf der Bienen

|                        | Königin                           | Arbeitsbiene                                 | Drohn                               |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
|                        | Weiselzelle<br>senkrecht<br>25 mm | Arbeiterinnenzelle<br>waagrecht<br>Ø 5.4 mm  | Drohnzelle<br>waagrecht<br>Ø 6.9 mm |
| Tage                   | weiblich                          | weiblich                                     | männlich                            |
| 1                      | Ei                                | Ei                                           | Ei                                  |
| 2                      | befruchtet                        | befruchtet                                   | nicht befruchtet                    |
| 3                      |                                   |                                              | befruchtet                          |
| 4                      | Larve                             | Larve                                        | Larve                               |
| 5                      |                                   |                                              |                                     |
| 6                      |                                   |                                              |                                     |
| 7                      | Rundmade                          | Rundmade                                     | Rundmade                            |
| 8                      | Verdeckelung                      |                                              |                                     |
| 9                      | Streckmade                        | Verdeckelung                                 |                                     |
| 10                     | Vorpuppe                          | Streckmade                                   | Verdeckelung                        |
| 11                     |                                   | Vorpuppe                                     | Streckmade                          |
| 12                     | Puppe                             |                                              | Vorpuppe                            |
| 13                     |                                   |                                              |                                     |
| 14                     |                                   |                                              |                                     |
| 15                     |                                   |                                              |                                     |
| 16                     | Schlupf                           | Puppe                                        |                                     |
| 17                     |                                   |                                              |                                     |
| 18                     |                                   |                                              |                                     |
| 19                     |                                   |                                              |                                     |
| 20                     |                                   |                                              |                                     |
| 21                     |                                   | Schlupf                                      |                                     |
| 22                     |                                   |                                              |                                     |
| 23                     |                                   |                                              |                                     |
| 24                     |                                   |                                              | Schlupf                             |
| <b>Lebenserwartung</b> |                                   |                                              |                                     |
|                        | ca. 3-5 Jahre                     | Sommer: ca. 42-50 Tg.<br>Winter: ca. 4-7 Mt. | ca. 40 Tg.<br>(1-3 Mt.)             |

|                                                                                     | Tage | Arbeitsbiene               | Tätigkeiten                                                                                                                                                                                           |                                               |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Stockbiene                                                                          | 1    | Putzbiene                  | 3 Tage reinigt sie die Zellen und den Stock, wärmt die Brut. Versieht die Zellen mit dünnen Propolosfilm vor der Eiablage der Königin.                                                                | Futtersaftdrüsen im Kopf sind besonders aktiv | Giftblase ist prall gefüllt |
|                                                                                     | 2    |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 3    |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 4    | Ammenbiene                 | 8 Tage füttert sie jüngere Larven mit Sekret der Futtersaftdrüsen und füttert die älteren Larven mit Honig und Pollen. Sie füttern auch die Königin mit einem speziellen Futtersaft dem Gelée royale. |                                               |                             |
|                                                                                     | 5    |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 6    |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 7    |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 8    |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 9    |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 10   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 11   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 12   | Baubiene                   | 4 Tage baut sie 6-Eckige Brutzellen aus Drüsen im Hinterleib, welche zusammen die Waben ergeben.                                                                                                      | Wachdrüsen im Hinterleib sind besonders aktiv |                             |
|                                                                                     | 13   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 14   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 15   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 16   | Honigmacherbiene           | 3 Tage übernimmt sie Nektar und Pollen von Sammelbienen und lagert Pollen und Honig ein.                                                                                                              |                                               |                             |
|                                                                                     | 17   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 18   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 19   | Wächterbiene               | 2 Tage wehrt sie Stockfremde Bienen und Feinde am Flugloch ab.                                                                                                                                        |                                               |                             |
|                                                                                     | 20   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
| Sammelbiene                                                                         | 21   | Sammelbiene bis Lebensende | ca. 30 Tage sammelt sie Pollen, Nektar und Wasser und bringt sie in den Bienenstock. Informiert andere Sammelbienen über gute Nahrungsquellen.                                                        |                                               |                             |
|                                                                                     | 22   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | ...  |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | ...  |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 49   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
|                                                                                     | 50   |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |
| Eine Arbeitsbiene lebt ca. 42-50 Tage das sind ca. 1 2/3 Monat oder ca. 6-7 Wochen. |      |                            |                                                                                                                                                                                                       |                                               |                             |