

5. Oktober: von diesem Tag ab schlüpfen die Arbeiterinnen aus den kokonlosen Puppen, die keineswegs größer sind als die der von dem Weibchen allein gefütterten Erstlingsarbeiterinnen.

Das Experiment konnte nicht fortgesetzt werden, da das Weibchen, welches scheinbar die Überwinterung gut ertragen hatte, im Frühling, ohne Eier gelegt zu haben, starb.

2. *Formica fusca fusca* L.

Am 23. Juli 1908 erhielt ich aus Dresden vom Kollegen Viehmeyer eine Glasröhre, enthaltend ein entflügeltes großes Weibchen der *F. fusca* mit einigen im Kokon eingeschlossenen Puppen. Davon schlüpfen nur 2 aus, welche sich als ziemlich große Arbeiterinnen von *rufibarbis* erwiesen; ich gab dem Weibchen nachträglich 2 Puppen von *fusca*, woraus mittelgroße Arbeiterinnen ausschlüpfen. Ich war im Zweifel, ob die Puppen, die mit dem Weibchen kamen, wirklich zu ihm gehörten oder nicht, und hatte mir im bejahendem Fall eine schöne Theorie von Hybridismus gebaut.

Seite 5.

Der Sommer verging, ohne daß das Weibchen Eier gelegt hatte.

Nach dem Winter, wo eine *fusca*-Arbeiterin einging, legte das Weibchen am 3. Mai Eier, welche vom Weibchen selbst und von den 3 Arbeiterinnen gepflegt wurden.

26. Mai: Larven.

18. Juni fing die Verpuppung an.

5. Juli war die erste Arbeiterin geschlüpft, und so weiter; es waren kleinste *fusca fusca* — und doch hatte ich Futter in Überschuß, Honig und Fliegen, gereicht.

3. *Formica fusca fusca* L.

Dagegen hat die Erziehung der Larven in gleichartigen künstlichen Nestern (Janet-Gipsnestern) bei volkreichen Kolonien derselben Art zu ganz verschiedenen Resultaten geführt.

Und zwar hat eine Kolonie mit einer Königin im künstlichen Neste ein Jahr gelebt und ist im Sommer 1909 zur Gründung eines Nestes von *Polyergus* benutzt worden.

Eine andere Kolonie mit drei Königinnen lebt seit zwei vollen Jahren in meinem Besitz und gedeiht noch jetzt.

Beide Völker haben mittelgroße und große Arbeiterinnen aus Eiern ihrer Königinnen gezogen.

4. *Polyergus rufescens* Latr.

In eine kleine Kolonie von *F. fusca fusca*, bestehend aus einer Königin und zehn Arbeiterinnen, wurde am 26. Juli