

*Die Zusammensetzung der Nester beim Einsammeln war folgende :*

Nest 1 (23.3.65).	16 normale, begattete ♀♀ <i>L. acervorum</i> . 215 ♂♂ <i>L. acervorum</i> . 1 ♀ der neuen Art, viele Larven verschiedener Grösse.
Nest 2 (23.3.65).	6 begattete ♀♀ <i>L. acervorum</i> . ca. 250 ♂♂ <i>L. acervorum</i> . 1 ♀ der neuen Art, viele Larven.
Nest 3 (23.3.65).	9 begattete ♀♀ <i>L. acervorum</i> . 109 ♂♂ <i>L. acervorum</i> . 1 ♀ der neuen Art, Larven.
Nest 4 (28.5.65).	37 begattete ♀♀ <i>L. acervorum</i> . 261 ♂♂ <i>L. acervorum</i> . 1 ♀ der neuen Art, angefüttete Larven, Vorpuppen.
Nest 5 (10.8.65).	3 begattete ♀♀ <i>L. acervorum</i> . 52 ♂♂ <i>L. acervorum</i> . 1 entflügeltes ♀ der neuen Art. 37 geflügelte ♀♀ und 19 ♀-Puppen der neuen Art. 28 ♂♂ und 12 ♂-Puppen, davon 16 ♂♂ <i>L. kutteri</i> , 12 ♂♂ <i>L. acervorum</i> , Puppen nicht sicher unterscheidbar. Eier, Larven, Vorpuppen, ♂♂-Puppen von <i>L. acervorum</i> .

*In keinem der Nester konnten somit trotz genauer Untersuchung ♂♂ der neuen Art zugeordnet werden.*

Nest 1,2 und 4 wurden bis zum Schlüpfen der aus dem Freiland mitgebrachten Brut im Labor gehalten, mit den *L. kutteri*-♀♀ von Nest 5, die teilweise im Nest begattet wurden, führte ich Anweisungsversuche durch. Hieraus und aus den Freilandfunden lassen sich folgende Aussagen zur Lebensweise gewinnen :

1. *Leptothorax kutteri* n. sp. lebt arbeitlos als einzelnes, begattetes ♀ in polygynen Nestern von *Leptothorax acervorum* FABR. (5 Freilandnester, die ♀♀ *L. acervorum* wurden präpariert und stets als begattet befunden.)

2. Im gemischten Nest wird neben ♂♂ von *L. acervorum* sowohl Geschlechtstierbrut von *L. acervorum* als auch von *L. kutteri* aufgezogen :

a) Aufzucht von Nest 4 ergab aus den gesammelten, überwinterten Larven ♂♂ und ♀♀ *L. acervorum* sowie ♂♂ *L. kutteri*.

b) In Nest 5 wurden ♂♂ und ♀♀ *L. kutteri* neben ♂♂ *L. acervorum* im Freiland angetroffen.

3. Nestbegattung findet (zumindest im Labornest) statt : 2 entflügelte ♀♀ *L. kutteri* hatten ein gefülltes Receptaculum (Jung-♀♀ aus Nest 5 am 17.8.65 präpariert).

4. Die Adoption in polygynen Nestern von *L. acervorum* erfolgt nach kurzen Feindseligkeiten durch die ♂♂ von *L. acervorum* innerhalb weniger Minuten, entsprechend der Aufnahme junger, frisch begatteter *acervorum*-♀♀ in solchen Nestern (2 Versuche, in einem