

## Flügelabnormität bei *Erythromma najas* HANSEMANN

von Richard Seidenbusch

**Abstract:** A female *Erythromma najas* HANSEMANN 1823 bearing an abnormous venation of the right forewing is described and illustrated. This might have been induced during the larval period by an injury of the median part of the upper wing sheat. Sometimes a comparably irregular venation of the wing-tips is seen which might also be caused by injury during larval life.

### Einleitung

Während der Überprüfung von Sammlungsmaterial stieß ich auf ein Weibchen von *Erythromma najas* (Großes Granatauge, leg. Juni 1976, Holnstein/Oberpfalz), das durch eine extreme Vorderflügelabnormität auffiel. Einige Aufnahmen veranschaulichen dies.

### Beschreibung

Der rechte Vorderflügel ist offensichtlich kürzer als der Hinterflügel. Bei näherer Betrachtung zeigte sich, daß der Basalteil des Flügels von der Wurzel bis zum Nodus nur geringfügig verkürzt war. Die Distanz vom pt zur Flügelspitze war sogar länger als die des gegenüberliegenden Flügels. Dagegen war der Zellraum zwischen Nodus und pt auffällig verkürzt. Das Flügelgäader zeigte im Basalteil mit Ausnahme einer 3. anq nur geringe Abweichungen von der typischen Struktur. Im distalen Teil zwischen Nodus und pt entwickelte sich aber zunehmend ein chaotisches Strukturbild: 9 pnq anstelle von ca. 12 pnq; eine schräggestellte subcostale Querader; keine geradlinig verlaufenden Hauptadern (IR<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>, R<sub>4+5</sub>, MA, CuP).

Über die Ursachen einer derartigen Zellenausbildung kann nur gemutmaßt werden. Eine ausgeheilte, während des Larvalstadiums am medianen Teil der oberen Flügelscheide entstandene, mechanisch verursachte Verletzung dürfte ein nicht von der Hand zu weisender Erklärungsversuch sein. Gelegentlich sind auch Imagines mit reduziertem Flügelspitzenraum anzutreffen. Das wiederholte Auftreten solcher Regenerationen bei Sammlungsexemplaren legt die Vermutung nahe, daß Flügelscheidenspitzenverletzungen im Larvalstadium "häufiger" zu sein scheinen.

### Literatur

SEIDENBUSCH, R. (1991): Flügelabnormitäten bei *Gomphus simillimus* SÉLYS 1840 und *Sympetrum pedemontanum* (ALLIONI 1766) (Anisoptera: Gomphidae, Libellulidae). - Libellula 10: 159-160

Vorfasser: Richard Seidenbusch, Klenzestraße 5, D-92237 Sulzbach-Rosenberg

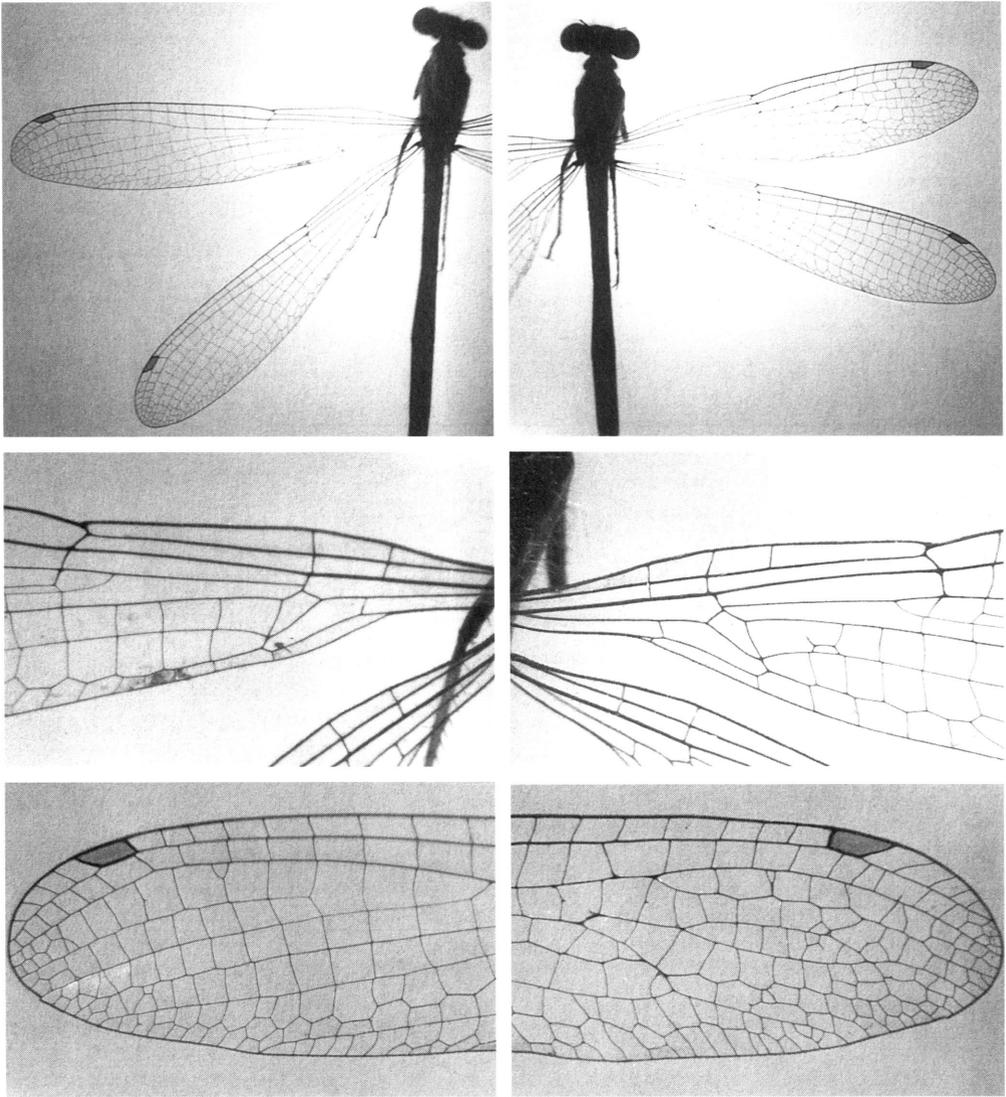


Abb. Flügelabnormität eines Weibchens von *Erythromma najas*, rechtes und linkes Flügelpaar.