Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz	N. F. II	2	145—146	Freiburg im Breisgau 15. Dezember 1974
--	----------	---	---------	---

Die Libelle *Orthetrum albistylum* am Oberrhein

von

HEINRICH KAISER, Köln & ROLAND FRIEDRICH, San Francisco *

Im südlichen Oberrheintal sind von der Libellengattung *Orthetrum* (Libellulidae, Anisoptera) die drei in Deutschland regelmäßig vorkommenden Arten *O. cancellatum*, *O. coerulescens* und *O. brunneum* wohlbekannt (PORTMANN 1921; *O. brunneum* ROSENBOHM 1922a). Diese Arten sind ebenfalls aus der Karlsruher Gegend (JURZITZA 1963), vom Bodensee (SCHMIDT 1927; ROSENBOHM 1922a, b) und von der schwäbisch-bayerischen Hochebene (z. B. SCHMIDT 1927, FREY 1951) beschrieben worden.

Die in Südosteuropa und Asien vorkommende Art *Orthetrum albistylum* dagegen, die in Ungarn noch verhältnismäßig häufig sein soll (SCHMIDT 1929; AGUESSE 1968), wurde in Deutschland bisher nur mit einem Exemplar südlich von München gefunden (FREY 1951). Aufgrund des Verbreitungsschwerpunkts der Art und ihres Auftretens bis nach Österreich ist anzunehmen, daß dieses Exemplar von Osten her eingewandert ist.

Wir haben nun *O. albistylum* auch in der südlichen Oberrheinebene gefunden, und zwar an einem Baggersee südwestlich von Neuenburg. Es ist dies einer der Baggerseen, die beim Autobahnbau ausgehoben wurden und an denen regelmäßig und meist in hoher Dichte *O. cancellatum* vorkommt. Im Sommer 1965 entdeckten wir dort neben zahlreichen *O. cancellatum* auch einzelne *O. albistylum*, die im Flug aber nur schwer von *O. cancellatum* zu unterscheiden sind. Am 29. Juni fingen wir 1 ♀, am 14. Juli 2 ♂♂ von *O. albistylum*.

Am Verhalten war *O. albistylum* nicht von *O. cancellatum* zu unterscheiden (FUDAKOWSKI 1930), auch bevorzugten beide Arten die gleichen Uferstellen. Das eine ♀ fingen wir in Kopula mit einem ♂ von *O. cancellatum*; zwischen beiden Arten kommen also auch interspezifische Paarungen vor. Häufig beobachteten wir ♀♀ von *O. albistylum* bei der Eiablage.

In den folgenden Jahren (1966 bis 1969) fanden wir am Neuenburger Baggersee kein Exemplar von *O. albistylum* mehr. Allerdings war die gesamte Libellenfauna dort stark zurückgegangen. Wir führen dies darauf zurück, daß einerseits der Wasserstand niedriger, andererseits die Ufervegetation durch starken Badebetrieb weitgehend zerstört war.

Bemerkenswert ist noch, daß im Jahr 1965 *Aeschna affinis* im südlichen Oberrheingebiet besonders häufig war. Am Neuenburger Baggersee beobachteten wir neben patrouillierenden ♂♂ auch ein Paar in Kette bei der Eiablage. Auch im

* Anschriften der Verfasser: Dr. H. KAISER, Zoologisches Institut der Universität Köln, Lehrstuhl für Physiologische Ökologie, D-5 Köln 41, Weyertal 119; Dr. R. FRIEDRICH, Department of Microbiology, University of California, San Francisco, Calif. 94143 USA.

Breisgau fingen wir häufiger *Ae. affinis*. Diese Art gilt in Süddeutschland zumeist als selten und wird als Einwanderer aus dem Südwesten angesehen (PORTMANN 1921; ROBERT 1959; JURZITZA 1963).

Es sei dahingestellt, ob es sich bei dem Fund von *O. albistylum* um einen einmaligen Fall von Zuwanderung handelte oder ob häufig einzelne Exemplare auftauchen und nur zwischen den zahlreichen, ihnen sehr ähnlichen *O. cancellatum* übersehen werden. Am Baggersee bei Neuenburg konnte sich die Art jedenfalls nicht halten, was aber in erster Linie der Verschlechterung der Lebensbedingungen dort zuzuschreiben sein mag, die die gesamte Libellenfauna betrafen.

Es ist eigenartig, daß die südosteuropäisch-asiatische Art *O. albistylum* gerade in der südlichen Oberrheinebene auftritt, die sonst als Einwandergebiet für ausgesprochen mediterrane Formen dient. Eine Erklärung kann darin gesucht werden, daß *O. albistylum* — obwohl sonst im westlichen Mittelmeerraum ausgesprochen selten — im Südosten Frankreichs lokal häufig vorkommt (AGUESSE 1968) und deshalb durchaus eine Einwanderung in die Oberrheinebene von Südwesten her denkbar ist. Diese Deutung wird noch dadurch gestützt, daß gleichzeitig mit *O. albistylum* auch *Ae. affinis* besonders häufig war, eine Libellenart, die mit großer Wahrscheinlichkeit von Südwesten her einwandert.

Schrifttum:

- AGUESSE, P.: Les Odonates de l'Europe occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques. — Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, 4, Masson, Paris 1968.
- FREY, G.: Die Libellen der schwäbisch/bayerischen Hochebene. — Entom. Arbeiten Museum G. FREY, 2, S. 104—115, 1951.
- FUDAKOWSKI, J.: Beitrag zur Biologie einiger Odonaten-Arten. — Konowia, 9, S. 1—7, 1930.
- JURZITZA, G.: Libellenbeobachtungen in der Umgebung von Karlsruhe/Baden. 3. Mitteilung. — Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl., 22, S. 107—111, 1963.
- PORTMANN, A.: Die Odonaten der Umgebung von Basel. — Dissertation Basel 1921.
- ROBERT, P.-A.: Die Libellen. — Kümmerly u. Frey, Bern 1959.
- ROSENBOHM, A.: Beiträge zur Libellenfauna des Oberrheins und Bodensees. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Naturschutz, N. F. 1, S. 218—219, 1922a.
- Weitere Beiträge zur Libellenfauna des Oberrheins und des Bodensees. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Naturschutz, N. F. 1, S. 248—251, 1922b.
- Beiträge zur Libellenfauna des Oberrheins und Bodensees. 3. Teil. — Beitr. naturwiss. Erforsch. Badens. — H. 2/3, S. 72—74, 1929.
- SCHMIDT, E.: Beiträge zur Kenntnis der süddeutschen Libellenfauna. — Mitt. bad. entomol. Vereinigung Freiburg, 2, S. 60—63, 1927.
- Libellen, Odonata. — In: BROHMER, P., ED.: Die Tierwelt Mitteleuropas, 4, S. 1 bis 66, 1929.

(Am 18. 4. 1974 bei der Schriftleitung eingegangen)

Nachtrag bei der Korrektur: Am 21. Juli 1974 beobachteten Herr CHR. FISCHER, Schleswig, und Herr Dr. O. VON HELVERSEN, Freiburg, mehrere ♂♂ von *O. albistylum* an einem kleinen Baggersee nördlich von Neuenburg. Die Art scheint demnach regelmäßig einzuwandern oder sich im Gebiet zu entwickeln.

(Am 28. 11. 1974 bei der Schriftleitung eingegangen)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.](#)

Jahr/Year: 1973-1976

Band/Volume: [NF_11](#)

Autor(en)/Author(s): Kaiser Heinrich, Friedrich Roland

Artikel/Article: [Die Libelle Orthetrum albistylum am Oberrhein 145-146](#)