

## Zur Insektenfauna von Airolo, Luvina, 1200 m, Kanton Tessin \*)

### I. Allgemeines

von L. REZBANYAI-RESER

**Inhalt:** Riassunto - Zusammenfassung - 1. Einleitung - 2. Dank - 3. Geographische Lage - 4. Geologie - 5. Klima und Witterung - 6. Vegetation - 7. Zoogeographie - 8. Sammelmethode - 9. Insektenfauna und Umwelt - 10. Literatur.

#### RIASSUNTO

SULLA FAUNA ENTOMOLOGICA DI AIROLO, LUVINA, 1200 M S.M., CANTON TICINO.  
I. GENERALITA.

Negli anni 1981-1984  stata in funzione ad Airolo, Luvina (1200 m s.m.) nell'alta Val Leventina (Ticino, Svizzera meridionale) una trappola luminosa ad imbuto. In questa prima pubblicazione, di carattere generale, l'Autore illustra:

- la situazione geografica della localit (sul versante meridionale del massiccio del San Gottardo)
- la geologia (rocce cristalline, soprattutto graniti e gneiss granitici)
- il clima e l'andamento meteorologico negli anni 1981-84
- la vegetazione (giardini naturali, prati montani falciabili e prati montani magri, siepi; boschi misti di larice e peccio, boschi di salici; biotopi subalpino-alpini pi lontano ma ancora entro il raggio visivo)
- la zoogeografia (zona principale "Alpi meridionali", sottozona "zona montagnosa del Ticino")
- i metodi di raccolta (cattura continua con trappola luminosa ogni notte durante il periodo vegetativo, sorgente luminosa per 2 anni I60 W MLL = lampada a luce mista e per altri 2 anni I25 WHQL = lampada a vapori di mercurio)
- i rapporti tra entomofauna e ambiente (sfruttamento estensivo di prati e boschi, giardini abbastanza naturali = ricca fauna di insetti).

Le catture relative ai singoli ordini di insetti (soprattutto Lepidoptera, Coleoptera, Trichoptera, Neuroptera, Heterocera, Hymenoptera) saranno oggetto di pubblicazioni separate.

#### ZUSAMMENFASSUNG

In den Jahren 1981-84 war in Airolo, Luvina (1200 m), im oberen Leventina-Tal (Tessin, Südschweiz), eine trichterförmige Lichtfalle in Betrieb. Der Verfasser bespricht in dieser ersten, allgemeinen Publikation:

- die geographische Lage des Standortes (am Südhang des Gotthardmassivs),
- Geologie (kristalline Tiefengesteine, vor allem Granit und Granitgneiss),
- Klima und Witterung in den Jahren 1981-84, Vegetation (Naturgrten, montane Mh- und Magerwiesen, Hecken; Lärchen-Fichtenwald und Salix-Bestnde; subalpin-alpine Lebensräume, die vom Fallenstandort wohl weiter entfernt, aber in Sichtweite sind),
- Zoogeographie (Hauptzone "Südalpen", Teilgebiet "Gebirgszone des Tessin"),
- Sammelmethode (kontinuierlicher Lichtfallenfang jede Nacht während der Vegetationsperiode; Lichtquelle jeweils 2 Jahre I60 W MLL = Mischlichtlampe bzw. I25 W HQL = Quecksilberdampf Lampe), Verhältnis "Insektenfauna und Umwelt" (extensive Nutzung der Wiesen und Wälder, ziemlich naturnahe Gärten: reiche Insektenfauna).

Die Fangergebnisse (vor allem Lepidoptera, Coleoptera, Trichoptera, Neuroptera, Heterocera, Hymenoptera) sollen für die einzelnen Insektengruppen in gesonderten Publikationen besprochen werden.

---

\*) Mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Kredite Nr. 3.749-0.80 und 3.305-0.82