

- dae Österreichs und der angrenzenden Gebiete. — Nat. Jahrb. der Stadt Linz 13:141–211, 20:11–88.
- 1984. Pallopteridae. — In: Soos & Papp: Catalogue of palaeartic Diptera 9:242–246.
- Poppius, B., Lundström, C. & Frey, R. 1916. Dipteren aus dem Sarekgebiet. — Naturwiss. Untersuch. des Sarekgebietes in Schwedisch-Lappland 4(6):665–696.
- Ringdahl, O. 1931. Insektfaunan inom Abisko Nationalpark. III:6 Flugor—Diptera Brachycera. — K. Sv. Vet. Akad. Skr. i naturskyddsärenden 18:1–32.
- 1939. Diptera Brachycera i Regio alpina. — Ent. Tidskr. 60:37–50.
- 1941. Bidrag till kännedomen om flugfaunan (Diptera Brachycera) på Hallands Väderö. — Ent. Tidskr. 62:1–23.
- 1947. Zwei neue acalyptrate Fliegen aus Schweden. — Opusc. ent. 12:115.
- 1948. Nya fynd av holometopa flugor. — Ent. Tidskr. 69:1–4.
- 1951. Flugor från Lapplands, Jämtlands och Härjedalens fjälltrakter (Diptera Brachycera). — Opusc. ent. 16:113–186.
- 1954. Några dipterologiska anteckningar från Rääkärr och vassar. — Ent. Tidskr. 75:223–234.
- 1960. Flugfaunan på Kullaberg och Hallands Väderö. — Kullabergs Natur. 2:1–40.
- Stubbs, A. E. 1969. Observations on Palloptera scutellata Mcq. in Berkshire and Surrey and a discussion on the larval habitats of British Pallopteridae (Dipt.). — Ent. mon. Mag. 104 (1968):157–160.
- Tullgren, A. & Wahlgren, E. 1920–1922. Svenska insekter. 812 sid. Stockholm (P. A. Norstedt & Söner).
- Westwood, J. O. 1840. Synopsis of the genera of British insects: 1–158 (separately paginated). In: An introduction to the modern classification of insects, founded on the natural habits and corresponding organization of the different families. 2:XI+1–587. London.
- Wahlgren, E. 1917, 1919. Tvåvingar. Diptera Cyclorapha Schizophora. Fam. 5–12, 13–20. — Svensk Insektfauna 11:2:2:113–322. — Uppsala.
- Zetterstedt, J. W. 1838. Insecta Lapponica III, Diptera. Pp. 485–868. — Leipzig.
- 1846, 1847, 1849, 1852, 1855, 1860. Diptera Scandinaviae. V:1739–2162, VI:2363–2580, VIII:2935–3366, XI:4091–4545, XII:4547–4942, XIV:6191–6609.

## Ny översikt av dipterlarver

Smith, K.G.V. 1989. *An introduction to the immature stages of British flies. Diptera larvae, with notes on eggs, puparia and pupae.* Handbk Ident. Br. Insects 10(14):1–280. Royal Entomological Society of London. ISBN 0–901546–75–5. Häftad, 1 333 svartvita figurer. Pris 30 GBP.

Den brittiska handbokserien har under årens lopp gett oss många användbara häften för identifiering av olika insekter. Föreliggande del om tvåvingelarver är särskilt användbar för svenska förhållanden då den som regel stannar vid familjer och underfamiljer, vilket minimerar de faunamässiga skillnaderna gentemot England.

Häftet behandlar i första hand larver av sista stadiet, vilka nycklas åtminstone till familj. I kombination med den informativa texten och de många illustrationerna borde användandet av bestämningsnycklarna ge ett gott resultat. Även ägg, puppor och puparier är avbildade i stort antal. Levnadssätt och -miljöer beskrivs, ofta mycket detaljerat, för ett stort antal arter och släkten. Häftet har därför ett stort bruksvärde både som

kunskapskälla och hjälp vid identifiering av larver. De ca 600 referenserna är en riktig guldgruva att ösa ur.

Identifiering av dipterlarver har alltid varit problematisk för icke-specialisten. Vid sidan av det fåtal familjer som är av direkt ekonomisk eller medicinsk betydelse har relativt få arter fått sina larver beskrivna. Smith uppskattar att detta gäller för mindre än 2% av de ca 80 000 kända dipterarterna.

Då dipterlarver är ymnigt förekommande i så många olika miljöer, såväl i vatten som på land, torde föreliggande häfte vara av intresse för många entomologer. Då ett visst företräde har getts åt former av ekonomiskt eller medicinskt intresse torde häftet vara av speciellt intresse för de som sysslar med tillämpad entomologi.

Jag vill varmt rekommendera detta häfte (som egentligen är en bok) som håller hög kvalitet både med avseende på utformning och innehåll.

Anders Nilsson