

**Summary**

When using bat detectors, there are only very few insects, besides bush crickets, that are heard in the ultrasonic domain in the Swedish nature. Already in 1980 two unknown insects were heard. One of them, singing in tree tops and heard every year, is still unknown. The other one, with ultrasound production in flight, was disclosed in 1997 and found to be a male of the arctiid moth *Setina irrorella* (Lepidoptera: Arctiidae). It has a tymbal

organ under the wings and on the sides of the third thorax segment. Further, two species of Yponomeutidae, *Yponomeuta padella* and *Y. evonymella*, were observed in the field in 1996 when producing relatively strong ultrasounds in flight. The sound emission in all these cases was not related to the presence of bat sounds.

*I. Ahlén, Department of Conservation Biology, SLU, P.O. Box 7002, S-750 07 Uppsala, Sweden*

**Dagfjärilar i Norrland!**

I ett projekt tillsammans med flera europeiska kollegor skall vi försöka spåra eventuella förändringar i utbredning hos vissa dagfjärilar. Därför är jag mycket tacksam för all information, ny och gammal, över följande arters förekomst i Norrland och Svealands inland: stor ängssmygare *Ochlodes venata*, aurorafjäril *Anthocharis cardamines*, citronfjäril *Gonepteryx rhamni*, påfågelöga *Inachis io*, vinbärsfuks *Polygonia c-album*, silverstreckad pärlmorfjäril *Argynnis paphia*, luktgräsfjäril *Aphantopus hyperantus*, svingelgräsfjäril *Lasiom-*

*mata megera*, berggräsfjäril, *L. petropolitana*, violett guldvinge *Lycaena helle*, vitfläckig guldvinge *L. virgaureae*, violettekantad guldvinge *L. hippothoe*, tosteblåvinge *Celastrina argiolus*, ängblåvinge *Cyaniris semiargus*, silverfärgad blåvinge *Polyommatus amanda* och allmän blåvinge *Plejebus argus*. Stort tack på förhand.

*Nils Ryrholm, Zoologiska institutionen, Villavägen 9, 752 36 Uppsala, Fax 018-559888, e-mail: nils.ryrholm@zoologi.uu.se*