

Observations and collections of hoverflies (Diptera: Syrphidae) in the Mercantour National Park, France, including a checklist

[Beobachtungen und Aufsammlungen von Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) im Mercantour-Nationalpark, Frankreich, mit einer Checkliste]

by

Axel SSYMANK and Xavier LAIR

Bonn (Germany)

Sournia (France)

Abstract

The Mercantour National Park, situated in the French departments of Alpes-de-Haute-Provence and Alpes-Maritimes, along the border to Italy, is the southernmost siliceous base rock system of the European Alps, with several peaks exceeding 3000 metres. Prior to the study described here the hoverfly fauna of Mercantour was poorly known, with about 40 species recorded. In 2010 and 2011, the authors surveyed a number of different localities within the National Park and its surroundings, resulting in 2320 field observations of 168 hoverfly species. In addition, from 2009 to 2011 the National Museum of Natural History in Paris conducted a survey of the terrestrial fauna of Mercantour using Malaise and flight interception traps. Material was collected in two different elevations (1400–1500 m and about 2000 m, respectively) in four valleys. The trapping resulted in 2392 specimens belonging to 151 species. Altogether, there are now 240 species of hoverfly known to occur in Mercantour National Park, which is about 45 % of the species known from all of France. In this paper, possible consequences of intense grazing within the National Park boundaries for the composition of the hoverfly fauna will be discussed and recommendations for nature conservation and site management will be given. Further, flower-visiting preferences observed will be described; interesting species records will be commented on; and the altitudinal distribution of species will be analysed. One species found in Mercantour is new to Europe (*Platycheirus ciliatus* BIGOT, 1884) and another species is new to France (*Platycheirus fasciculatus* LOEW, 1856). The occurrence of *Merodon obscuritarsis* STROBL, 1909 in France is confirmed. A form of *Merodon* cf. *moenium* WIEDEMANN in MEIGEN, 1822 was found and is described here. In addition females of two undescribed species of *Platycheirus* were found.

Key words

Syrphidae, Palaearctic, France, Mercantour National Park, faunistics, new records, checklist, flower visiting, altitudinal distribution

Zusammenfassung

Der Mercantour-Nationalpark liegt in den Départements Alpes-de-Haute-Provence und Alpes-Maritimes, entlang der französisch-italienischen Grenze, und ist das südlichste silikatische Urgesteinsmassiv der Alpen mit mehreren Gipfeln über 3000 m Höhe. Über seine Schwebfliegenfauna war bisher mit ca. 40 nachgewiesenen Arten nur wenig bekannt. In den Jahren 2010 und 2011 wurden von den Autoren Geländebeobachtungen im Nationalpark und seiner unmittelbaren Umgebung durchgeführt, die 2320 Nachweise von 168 Schwebfliegenarten ergaben. Außerdem hat das Naturhistorische Museum in Paris ein faunistisches Projekt zur Erfassung der terrestrischen Fauna mit Malaisefallen und Interzeptionsfallen in den Jahren 2009 bis 2011 durchgeführt. Dabei wurden in zwei verschiedenen Höhenstufen (bei 1400 bis 1500 m und bei ca. 2000 m ü. NN) vier verschiedene Täler des Nationalparks untersucht. Das gesamte Fallenprogramm ergab 2392 Individuen aus 151 Arten. Die Fauna des Mercantour-Nationalparks umfasst jetzt 240 Arten, das einem Anteil von ca. 45 % der gesamten französischen Schwebfliegenfauna entspricht. Der Nationalpark steht stark unter dem Einfluss verschiedener Beweidungssysteme, deren mögliche Auswirkungen auf die Zusammensetzung der Schwebfliegenfauna diskutiert und Empfehlungen für den Naturschutz sowie das Flächenmanagement gegeben werden. Ferner wird über beobachtete Blütenbesuchs- und Höhenpräferenzen berichtet und Kommentare werden zu ausgewählten Arten gegeben. Eine Art ist neu für Europa (*Platycheirus ciliatus* BIGOT, 1884) und eine andere ist neu für Frankreich (*Platycheirus fasciculatus* LOEW, 1856). *Merodon obscuritarsis* STROBL, 1909 wird für Frankreich bestätigt. Eine besondere morphologische Form von *Merodon* cf. *moenium* WIEDEMANN in MEIGEN, 1822 wurde gefunden. Außerdem werden die Weibchen von zwei bislang unbeschriebenen *Platycheirus*-Arten aus dem Nationalpark gemeldet.

Stichwörter

Syrphidae, Paläarktis, Frankreich, Mercantour-Nationalpark, Faunistik, neue Nachweise, Checkliste, Blütenbesuch, Höhenverteilung
