

**Ein Fund des Japankäfers *Popillia japonica* (NEWMAN, 1841)
(Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae) bei Paderborn-Sennelager
(Nordrhein-Westfalen) – erster Nachweis der Art in Deutschland bzw.**

Mitteleuropa

(Mitteilungen zur Insektenfauna Westfalens XXVI (*))

Patrick Urban

Abstract

Discovery of the Japanese beetle *Popillia japonica* (NEWMAN, 1841) near Paderborn (North Rhine-Westphalia) – first record for Germany

The first record of the Japanese beetle, *Popillia japonica* (NEWMAN, 1841) (Coleoptera: Scarabaeidae, Rutelinae) in Germany resp. Central Europe has been recorded.

Zusammenfassung

Es wird über einen Fund des Japankäfers *Popillia japonica* (NEWMAN, 1841) (Coleoptera: Scarabaeidae, Rutelinae) aus der Senne bei Paderborn berichtet. Es handelt sich um den Erstnachweis für Deutschland bzw. ganz Mitteleuropa.

Keywords

Japanese beetle – *Popillia japonica* – invasive species – Deutschland

Bei Untersuchungen zu bestimmten Fragestellungen nehmen Entomologen häufig auch einige gewöhnliche Arten aus der Begleitfauna mit, um ihre Faunenlisten zu vervollständigen. So habe ich auch bei meinen Untersuchungen zur koprophagen Scarabaeidenfauna auf einer extensiv beweideten Fläche in der Senne bei Paderborn-Sennelager (TK25 Blatt 4218/1) (URBAN & RUPIK 2018) am 30.05.2014 auch einige Exemplare des bei uns häufigen Gartenlaubkäfers *Phyllopertha horticola* (L., 1758) als Belegexemplare mitgenommen. Beim Aufarbeiten und endgültigen Einsortieren der Belegexemplare in die Sammlung fiel bei einem Tier der abweichende Habitus auf. Unerwarteter Weise stellte es sich als Japankäfer (*Popillia japonica* NEWMAN, 1841) heraus. Meine Bestimmung konnte durch Carsten Zorn (Gnoien) anhand der Fotos bestätigt werden.

(*) XXV: Mitt. ArbGem. westfäl. Entomol. **33** (Heft 2a), 35-36 (2017)



Abb.1

Habitus dorsal, leg. et coll. Urban (Foto: Karolina Rupik)



Abb. 2

Dasselbe Tier lateral (Foto: Karolina Rupik); gut zu erkennen sind die charakteristischen weißen Haarbüschel an den Hinterleibssegmenten.

Die ursprüngliche Heimat der Art ist Japan. 1916 wurde sie erstmalig in den USA nachgewiesen (FLEMING 1976). Dort hat sie sich in den Folgejahren stark ausgebreitet und entwickelte sich zu einem der gefürchtetsten Schädlingen in Landwirtschaft und Gartenbau. Die Larve kann durch Wurzelfraß ganze Pflanzenkulturen vernichten, die Imagines sind dazu im Stande, in kurzer Zeit Laubbäume kahl zu fressen. Über 300 Laubholzarten und andere Blütenpflanzen werden als Fraßpflanzen genannt (POTTER & HELD 2002, MALUMPHY et al. 2016).

In den frühen 70er Jahren des vergangenen Jahrhunderts wurde die Art erstmalig auf den Azoren nachgewiesen (VIEIRA 2008). Die ersten Funde auf dem europäischen Festland erfolgten im Juli 2014 in Norditalien (Lombardei, Piemont) (PAVESI 2014). Im Juni 2017 wurde *P. japonica* im schweizerischen Tessin nahe der italienischen Grenze entdeckt (SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT – EIDGENÖSSISCHES DEPARTEMENT WBF 2017).

Mit Sicherheit handelt es sich bei dem gefundenen Tier um ein eingeschlepptes Individuum. Die Umweltbedingungen in Mittel- und Südeuropa ähneln denen in Japan oder den USA, sodass eine Besiedlung durch den Japankäfer bei uns durchaus möglich erscheint. Auf eventuelle weitere Nachweise dieser Problemart sollte daher besonders geachtet werden.

Danksagung

Ich danke Carsten Zorn (Gnoien) für die fachlichen Gespräche zu *Popillia japonica* und die Bestätigung der Bestimmung.

Literatur

- FLEMING, W.E. (1976): Integrating control of the Japanese beetle - historical review. - USDA Technical Bulletin **1545**, 65 pp.; Washington, DC.
- MALUMPHY, C., H. ANDERSON & A. KORYCINSKA (Department for Environment, Food & Rural Affairs) (2016): Japanese beetle *Popillia japonica*. - Plant Pest Factsheet; <https://planthealthportal.defra.gov.uk/assets/factsheets/popillia-japonica-factsheet.pdf> [zuletzt aufgerufen am 06.01.2018].
- PAVESI, M. (2014): *Popillia japonica*, an invasive species reported in Lombardy, Italy. - *Informatore Agrario* **70** (32), 53 - 55. Verona.
- POTTER, D.A. & W. HELD (2002): Biology and management of the Japanese Beetle. - *Annu. Rev. Entomol.* **47**, 175 - 205. Palo Alto.
- SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT – EIDGENÖSSISCHES DEPARTEMENT WBF (2017): Medienmitteilung 05.09.2017 - Pilze gegen den eingewanderten Japankäfer. Zürich-Reckenholz, https://www.wbf.admin.ch/wbf/de/home/dokumentation/nsb-news_list.msg-id-67978.html [zuletzt aufgerufen am 06.01.2018]
- URBAN, P. & K. RUPIK (2018): Vergleich der Fauna koprophager Käfer (Coleoptera, Scarabaeoidea) von zwei unterschiedlich beweideten Naturschutzflächen in der Senne bei Paderborn. - *Insecta*, Berlin (in Vorbereitung).
- VIEIRA, V. (2008): The Japanese beetle *Popillia japonica* Newman, 1838 (Coleoptera: Scarabaeidae) in the Azores islands. - *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa* **43**, 450. Zaragoza.

Anschrift des Verfassers

Patrick Urban, urban-patrick@gmx.de
dienstlich: Biologiezentrum Bustedt, Gutsweg 35, D-32120 Hiddenhausen; E-Mail: p.urban@gutbustedt.de; Universität Bielefeld; E-Mail: patrick.urban@uni-bielefeld.de