

***Symmoca signatella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854 (Lepidoptera: Autostichidae), eine neue Schmetterlingsart für Österreich.** *Symmoca signatella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854 (Lepidoptera: Autostichidae), first record for Austria.

Ein grauer Hinterhof im Stadtzentrum von Wien ist normalerweise nicht das Terrain wo Entomologen eine besondere Artenvielfalt vorfinden, geschweige denn Neuzugänge für die Landesfauna zu entdecken hoffen. Es war reine Neugier mit der Fragestellung, welche Insektenarten mitten in der Stadt in einem Hinterhof fliegen, dessen Vegetation aus einer Rosskastanie (*Aesculus turbinata*), einer Linde (*Tilia* sp.), zwei Kleinstgärten und ein paar wenigen Kräuter- und Blumenbehältern besteht.

Im Zuge eines Leuchtabends im 5. Stock auf dem Balkon eines Wohnhauses konnte ein Exemplar von *Symmoca signatella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854 als neu für Österreich gefunden werden.

Funddaten: Wien 7 (Bezirk Neubau), N48° 12' 19", E 16° 20' 36", 25.6.2020, leg. & coll. Stefan Kirchweber, det. Peter Buchner, bestätigt durch DNA Barcoding. Die Sequenz ist über das öffentlich zugängliche Dataset DS-DEEUR391 einsehbar: [http://www.boldsystems.org/index.php/Public\\_SearchTerms?query=DS-DEEUR391](http://www.boldsystems.org/index.php/Public_SearchTerms?query=DS-DEEUR391)

Die bekannte Verbreitung umfasst Europa, Asien und Nordamerika: in Europa Südfrankreich (SPULER 1910, als *Stigmatophora rosmarinella* angeführt), Italien inkl. Südtirol (HUEMER 2002, 2020, BENDAZZI et al. 2010, LEPIFORUM), Dalmatien (heutiges Kroatien, 1937 gefunden) (KLIMESCH 1942), Spanien (aus mehreren Regionen) (CIFUENTES et al. 1996, REQUENA 2003, LAFRANCHIS et al. 2020, LEPIFORUM), Portugal (NEL et al. 2004, CORLEY 2015, 2018), Deutschland (BETTAGE 1976, BIESENBAUM 2000, LEPIFORUM), Slowenien (Nachweise aus 2004 und 2007) (LESAR et al. 2009) und Ungarn (Erstfund: Szigetmonostor, 7.7.2014) (SZABOKY 2014). In England wird die Art als Zuwanderer geführt (DAVIS 2012). Nordamerika: Illinois, Maryland, Massachusetts, New Jersey, New York und Oregon; als eingeschleppt aus Los Angeles (Kalifornien) gemeldet (POWELL 1960, LEE et al. 2010). Asien: Indien. Sie ist aber wohl viel weiter verbreitet (CHEMBAKASSERY et al. 2021).

Biologie: Die Raupen von *S. signatella* ernähren sich, soweit bekannt, vorwiegend von abgestorbenen Pflanzenteilen. Konkret belegt sind abgestorbene Blätter von Rosmarin (*Rosmarinus officinalis*) (WALSINGHAM 1901) und Totholz von Steineiche (*Quercus ilex*) (LEPIFORUM). Genannt werden auch Rinde und Kork (NEL et al. 2004) sowie Flechten (RAMBOLD 1985). HUEMER (2020) führt sie als mycophage Art. Das dokumentierte Nahrungsspektrum legt nahe, dass die gesamte Bandbreite an Raupennahrungspflanzen bei Weitem noch nicht bekannt ist.

Rosmarin ist eine in Österreich immer häufiger, auch ganzjährig im Freiland, angepflanzte Kulturpflanze. Eine Möglichkeit der Ausbreitung von *S. signatella* ist demnach die Verschleppung über Jungpflanzen durch den Handel. Ob sich diese Art in Österreich etablieren kann, werden etwaige weitere Funde zeigen. Dass sie dann als „Schädling“ wahrgenommen werden wird, erscheint ausgeschlossen,



Abb. 1: *Symmoca signatella*, Wien, Bezirk Neubau. © P. Buchner.

einerseits aufgrund des bekannten Nahrungsspektrums, andererseits auch aufgrund der Tatsache, dass sie trotz ihrer weiten Verbreitung noch nie als solcher aufgefallen ist.

#### Dank

Herzlich danken möchten wir dem Team vom Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum für die Unterstützung bei unserer faunistischen Forschungstätigkeit, allen voran Dr. Peter Huemer und Benjamin Wiesmair MSc.

#### Literatur

- BENDAZZI, I. & PEZZI, G. 2010: L'entomofauna della Zona di Protezione Speciale (ZPS) "Bacini ex Zuccherificio di Mezzano" (Ravenna) (Insecta: Lepidoptera). – Quaderno di Studie Notizie di Storia Naturale della Romagna 30: 67–86.
- BETTAGE, E. 1976: Liste der Schmetterlinge des Naturschutzgebietes „Hördter Rheinaue“ (Insecta: Lepidoptera). – Mitteilungen der Pollichia 64: 173–187.
- BIESENBAUM, W. 2000: Über das Vorkommen von *Symmoca signatella* HERRICH-SCHÄFFER, 1854 im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen (Lep., Autostichidae). – Melanargia 12(3/4): 75–76.
- CHEMBAKASSERY, J.A., KOLADYPARAMBIL, C.S. & THAVALTHADATHIL, V.S. 2021: A report on the moth (Lepidoptera: Heterocera) diversity of Kavvai River basin in Kerala, India. – Journal of Threatened Taxa (JoTT) 13(2): 17753–17779.
- CIFUENTES, J. & MORENO, V.A. 1996: Nuevos datos de microlepidópteros de Navarra (España). Superfamilias Yponomeutoidea, Gelechioidea, Tortricoidea y Pyraloidea (Insecta: Lepidoptera). – SHILAP Revista de lepidopterología 24(93): 117–127.
- CORLEY, M.F.V. 2015: Lepidoptera of Continental Portugal – a fully revised list. – Berforts Information Press, 282 pp.

- CORLEY, M.F.V., ROSETE, J., GONÇALVES, A.R., MATA, V., NUNES, J. & PIRES, P. 2018: New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2016 (Insecta: Lepidoptera). – SHILAP Revista de lepidopterologia 46: 33–56.
- DAVIS, A. 2012: A Review of the Status of Microlepidoptera in Britain. – Butterfly Conservation Report S12-02: 1–33.
- HUEMER, P. 2002: Biomonitoring der Schmetterlingsfauna in Waldstandorten Südtirols und Trients (Lepidoptera). – Linzer biologische Beiträge 34(1): 199–264.
- HUEMER, P. 2020: Schmetterlinge (Lepidoptera) einer submediterranen Enklave Südtirols (Fenner Schlucht, Margreid). – Wissenschaftliches Jahrbuch der Tiroler Landesmuseen (13): 321–347.
- KLIMESCH, J.W. 1942: Über Microlepidopteren-Ausbeuten aus der Gegend von Zaton bei Gravos (Süddalmatien). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft (32): 347–399.
- LAFRANCHIS, T., PASTORE, M., CAPALLERAS, E., ESCUDIÉ, P. & GENIEZ, P. 2020: List of Lepidoptera known from Empordà (Catalonia, Spain). – Recerca i territori 12: 147–178.
- LEE, S. & BROWN, R.L. 2010: Review of Symmocinae (Lepidoptera: Autostichidae) in North America with the description of a New Genus and Species. – The Journal of the Lepidopterists' Society 64(4): 177–187.
- LEPIFORUM: Website zur Bestimmung von Schmetterlingen (Lepidoptera) und ihren Präimaginalstadien: [http://lepiforum.org/wiki/page/Symmoca\\_signatella](http://lepiforum.org/wiki/page/Symmoca_signatella) (aufgerufen am 12.9.2021).
- LESAR, T., HABELER, H. & ARENBERGER, E. 2009: Prispevek k poznavanju metuljev (Lepidoptera) Slovenije II: nove vrste metuljkov (Microlepidoptera). – Naturale Sloveniae 11(2): 39–60.
- NEL, J. & PAPAŽIAN, M. 2004: Contribution à l'inventaire des Microlépidoptères du Portugal. – Bulletin de la Société entomologique de France 109(1): 76–77.
- POWELL, J.A. 1960: *Symmoca signatella* H.-S. in California (Lepidoptera: Gelechioidea). – The Pan-Pacific Entomologist 36: 155.
- RAMBOLD, G. 1985: Fütterungsexperimente mit den an Flechten fressenden Raupen von *Setina aurita* Esp. – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen: 82–89.
- REQUENA, E. 2003: Microlepidopters de la comarca de l'Anoia (IV). Familia Autostichidae LE MARCHAND, 1947. – Butlletí Societat Catalana de Lepidopterologia 91: 5–14.
- SPULER, A. 1910: Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Kleinschmetterlinge. – Erich Bauer, Stuttgart, 382 pp.
- SZABÓKY, C. 2014: New data to the Microlepidoptera fauna of Hungary, part XVI (Lepidoptera: Autostichidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Gracillariidae, Pyralidae, Tortricidae). – Folia Entomologica Hungarica Rovartani Közlemények 75: 173–182.
- WALSINGHAM, M.A. 1901: New Corsican and French Micro-Lepidoptera. – The Entomologist's Monthly Magazine 37: 177–184.

Stefan KIRCHWEGER, Endresstraße 102/2/4, 1230 Wien, Österreich (*Austria*).

E-Mail: [stefan.kirchweger@lepifauna.at](mailto:stefan.kirchweger@lepifauna.at)

Mag. Peter BUCHNER, Scheibenstraße 335, 2625 Schwarza am Steinfeld, Österreich (*Austria*). E-Mail: [buchner.324@drei.at](mailto:buchner.324@drei.at)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomofaunistik](#)

Jahr/Year: 2021

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Kirchweger Stefan, Buchner Peter

Artikel/Article: [Symmoca signatella Herrich-Schäff er, 1854 \(Lepidoptera: Autostichidae\), eine neue Schmetterlingsart für Österreich 331-333](#)