

Noch mehr Risspilze: Fünfzehn neue und zwei wenig bekannte Arten der Gattung *Inocybe*

DITTE BANDINI¹, BERND OERTEL²,
CHRISTINA SCHÜSSLER³ & URSULA EBERHARDT⁴

BANDINI D, OERTEL B, SCHÜSSLER C & EBERHARDT U (2020) – Even more fibre-caps: Fifteen new and two poorly known species of genus *Inocybe*. *Mycologia Bavarica* **20**: 13-101.

Keywords: Agaricales, Inocybaceae, *Inocybe*, Taxonomy, ITS

Summary: We here present seventeen species of genus *Inocybe*, thirteen of them as spec. nov. and two of them raised to species rank, *Inocybe lacera* var. *helobia* as *I. helobia* and *I. pseudoasterospora* var. *mycenoides* as *I. perlucida* nom. nov., respectively. Additionally, *I. goniopusio* and *I. involuta* are portrayed. The thirteen newly described species (*I. amelandica*, *I. astraiana*, *I. athenana*, *I. castorina*, *I. cuniculina*, *I. digitula*, *I. globulina*, *I. laurina*, *I. lechiana*, *I. mimeana*, *I. perchtana*, *I. pluppiana*, and *I. vestalis*) are described in detail, and to all 17 species macro- and micro-photographs and micro-drawings are presented. Of the thirteen newly described species, nine are smooth-spored and four are nodulose-spored. They are compared to 53 studied types of genetically related or in some way morphologically similar species. Morphological and molecular studies of types or authentic material have shown, that *I. stellifera* (originally described as *I. pseudoasterospora* var. *microsperma*) and *I. pseudoasterospora* var. *triangulispora* are synonyms of *I. goniopusio*, and *I. deborae* of *I. pseudoasterospora*. Sequences (ITS or ITS and partial LSU) of the holotypes of the new species are available in GenBank. The infrageneric placement of the new species is discussed. Detailed descriptions of the new species in English are available in MycoBank.

Zusammenfassung: Siebzehn Arten der Gattung *Inocybe* werden vorgestellt, davon 13 als spec. nov. beschrieben und zwei zu Artrang erhoben: *Inocybe lacera* var. *helobia* als *I. helobia*, beziehungsweise *I. pseudoasterospora* var. *mycenoides* als *I. perlucida* nom. nov. Zwei Arten, *Inocybe goniopusio* und *I. involuta*, werden porträtiert. Die dreizehn neu beschriebenen Arten (*I. amelandica*, *I. astraiana*, *I. athenana*, *I. castorina*, *I. cuniculina*, *I. digitula*, *I. globulina*, *I. laurina*, *I. lechiana*, *I. mimeana*, *I. perchtana*, *I. pluppiana*, *I. vestalis*) werden detailliert beschrieben, und zu allen 17 Arten werden Makro- und Mikrofotos sowie mikroskopische Zeichnungen präsentiert. Neun der dreizehn Arten sind glattsporig, vier höckersporig. Diese neuen Arten werden mit 53 Typen verwandter und/oder in irgendeiner Weise morphologisch ähnlicher Arten verglichen. Morphologische und molekulare Untersuchungen von Typen bzw. authentischem Material haben gezeigt, dass *I. stellifera* (ursprünglich beschrieben als *I. pseudoasterospora* var. *microsperma*) und *I. pseudoasterospora* var. *triangulispora* synonym sind mit *I. goniopusio*, und *I. deborae* mit *I. pseudoasterospora*. Die Holotypsequenzen (ITS oder ITS und Teil der LSU) jeder neu beschriebenen Art sind in GenBank abzurufen. Die infragenerische Klassifikation der neuen Arten wird diskutiert. In MycoBank sind detaillierte Beschreibungen der Arten auf Englisch eingestellt.

Anschrift der Autoren: ¹Panoramastr. 47, D-69257 Wiesenbach, ditte.bandini@gmx.de; ²Höhenweg 15, D-53347 Alfter, bernhard.oertel@posteo.de; ³Staatliches Museum f. Naturkunde Stuttgart, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart, christina.schuessler@smns-bw.de; ⁴Staatliches Museum f. Naturkunde Stuttgart, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart, ursula.eberhardt@smns-bw.de.