

1 Auszug aus dem Bestimmungsschlüssel

Quelle: [Dö89]

- Fk mittelgroß, Exoperidie ausgebreitet meist 5–7 cm im Durchmesser, Endoperidie basal, vom Stielansatz her oft auffallend radial gefurcht (vgl. S. 37, Abb. 6, Fig.6)¹; ohne oder ohne auffällige Ringwulst um das sulcate Peristom; Fk nicht hygrometrisch, selten einige Exemplare subhygrometrisch . Geastrum pectinatum
- Fk kleiner, Exoperidie ausgebreitet 1–3(–5)cm im Durchmesser, Endoperidie basal nicht radial gefurcht, aber oft mit auffallender Apophyse; oft mit sehr ausgeprägter Ringwulst um das sulcate Peristom; Fk nicht hygrometrisch, in Asien oft subhygrometrisch Geastrum schmidelii

2 Anmerkungen

- *sulcat* bedeutet gefurchtes Peristom
- *Ringwulst* ist eine kreisförmiger Ringwall um das Peristom herum (oder besser ein Burggraben mit zusätzlichem Wall)
- *fornicat* bedeutet, dass sich die Myzelialschicht ablöst (extrem beim Nest-Erdstern (*G.fornicatum*))

3 Fund vom 22.10.06

Bei dem Fund im Maizer Sand sprechen für *G.schmidelii*

- die kleine Größe der Exoperidie – notiert hatte ich mir 25 mm Durchmesser, im Gegensatz zu 50–70 mm bei *G.pectinatum* (siehe obiger Schlüssel)
- 1mm dicke, deutlich und scharf abgegrenzte Ringwulst
- die nach 2 Tagen deutliche abgesetzte Apophyse, diese war (als sie noch halbwegs frisch war) nicht gefurcht, ich denke die Falten, die man jetzt sieht stammen vom Trocknen
- zusammenfassend die wichtigsten Merkmale: Peristom *sulcat*, Endoperidie mit Apophyse, Kopfteil 15mm Durchmesser, Exo- und Endoperidie feinst-filzig², Exoperidie grau-braun, kleiner Fk, nicht *fornicat*, 2–3 mm langer Stiel erst nach dem Trocknen sichtbar

¹Diese Abbildung zeigt die radial Furchung von *G.pectinatum* an der Stelle an der *G.schmidelii* eine wie aufgeblasene Apophyse hat; *G.pectinatum* selbst hat keine deutliche Apophyse

²Dieser Filz wird in [PLS95] als eines der wichtigsten makroskopischen Erkennungsmerkmale hervorgehoben

Literatur

- [Dö89] Heinrich Dörfelt. *Die Erdsterne : Geastraceae und Astraeaceae*. Wittenberg Lutherstadt: Ziemsen, 1989.
- [PLS95] D.N. Pegler, T. Læssøe, and B. M. Spooner. *British Puffballs, Earthstars and Stinkhorns: An Account of the British Gasteroid Fungi*. Kew: Royal Botanic Gardens, 1995.