

## EUROPÄISCHE ARTEN DER GATTUNG LEPIOTIA, SEKTION ECHINATAE

nach Knudsen (aus Südwestdeutsche Pilzrundschaу 1981)  
Übersetzung: M.Enderle

- 1a) Arten mit Cheilozystiden ..... 2
- 1b) Arten ohne echte Cheilozystiden. Manchmal mit wenigen fädigen Hyphen, die zwischen den Basidien herausragen. .... 9
- 2a) Cheilozystiden birnenförmig bis breit keulig. .... 3
- 2b) Cheilozystiden keulig, zylindrisch, kugelig-gestielt oder lanzettlich. .... 5
- 3a) Sporen über 6 µm lang. Hut 3-15 cm breit. Stiel mit gut entwickeltem Ring:  
**LEPIOTA ASPERA** (Pers.ex Fr.) Que'l.
- 3b) Sporen unter 6 µm lang. Hut 2,5-4 cm breit. Stiel ohne Ring oder mit einem nur wenige Millimeter breiten Ring. .... 4
- 4a) Ohne Schnallen. Hutbedeckung in fleckenartige Schuppen aufbrechend, zwischen denen das blasse Fleisch zum Vorschein kommt. Stiel mit schwächlichem Ring. Apikale Zellen der Hutschuppen bzw. der Hutstacheln rundlich oder tränenförmig:  
**LEPIOTA EFIBULIS** Knudsen
- 4b) Mit Schnallen. Schuppen auf einer einheitlich filzigen Hutbedeckung angeordnet. Stiel ohne Ring. Apikalzellen der Hutschuppen bzw. der Hutstacheln rundlich oder fast rund, fast hyalin:  
**LEPIOTA SINOPICA** Romagn. in Kühn.& Romagn.
- 5a) Lamellenschneide schwärzlich. Frische Fruchtkörper mit gelblichen bis schwarzen, tropfenartigen Ausscheidungen an der Stielspitze. Cheilozystiden braun, kugelig-gestielt oder keulig:  
**LEPIOTA HYSTRIX** Möll.& Lge.
- 5b) Lamellenschneide weißlich. Stiel ohne Tropfen-Ausscheidungen. Cheilozystiden hyalin. .... 6
- 6a) Sporen inamyloid. Hutschuppen bzw. Hutstacheln bis 0,5 mm lang. Cheilozystiden keulig bis breit keulenförmig. Die Mehrzahl der Apikalzellen der Hutschuppen bzw. Hutstacheln mit einem Durchmesser von 10-20 µm, fast hyalin:  
**LEPIOTA BOERTMANNII** Knudsen
- 6b) Sporen +/- dextrinoid. Hutschuppen bzw. Hutstacheln in der Mitte über 0,5 mm lang. Cheilozystiden keulig, lanzettlich oder zylindrisch. Apikalzellen der Hutschuppen bzw. Hutstacheln mehrheitlich über 20 µm Durchmesser, braun.  
..... 7
- 7a) Hutschuppen bzw. Hutstacheln 1-3(-4) mm lang, gekrümmt. Hutbedeckung und Hutschuppen bzw. Hutstacheln einheitlich braun bis graulich-braun. Die meisten Apikalzellen der Hutschuppen bzw. Hut-

stacheln länglich:

**LEPIOTA CALCICOLA** Knudsen

7b) Hutschuppen bzw. Hutstacheln selten über 1 mm lang, konisch-pyramidenförmig, dunkler als die Hutbedeckung. Die meisten Apikalzellen der Hutschuppen bzw. Hutstacheln rundlich bis oval. .... 8

8a) Cheilozystiden auffällig, 20-40 x 4-11 µm, leicht von den Basidiolen zu unterscheiden. Hutschuppen bzw. Hutstacheln lose angeheftet, dunkelbraun. Hutoberfläche zumindest bei Trockenheit seidig glänzend:

**LEPIOTA PERPLEXA** Knudsen

8b) Cheilozystiden unauffällig, ähnlich wie die Basidiolen oder etwas größer, 20-25 x 4-6 µm. Hutschuppen bzw. Hutstacheln lose angeheftet oder dauerhaft:

**LEPIOTA ECHINACEA** Lange

9a) Stiel maximal 3 mm dick, oft zweimal so lang wie der Hut breit. Ohne echte Schuppen oder Stacheln, aber mit feinem, wolligem Filz. Hut 0,8-2,7 cm breit. Hutrand im Alter +/- gerade:

**LEPIOTA PSEUDOASPERULA** (Knudsen) Knudsen

9b) Stiel über 3 mm dick oder auch weniger, dann aber so lang wie der Hut breit. Mit oder ohne Schuppen bzw. Stacheln. Hut 1-6,5 cm breit. Hutrand +/- wellig. .... 10

10a) Hut und Stiel einheitlich mit dauerhaften, dunkelbraunen, wolligen Schuppen auf blassem Untergrund. Apikalzellen der Hutschuppen bzw. Hutstacheln graubraun, von verschiedener Größe, 10-100 x 10-30 µm. Meist unter Laubbäumen wachsend:

**LEPIOTA LANGEI** Knudsen

10b) Hut und Stiel braun, mit wenig Kontrast zwischen Schuppen und Untergrund. Apikalzellen der Hutschuppen bzw. Hutstacheln blaßbraun bis braun, ziemlich einheitlich in der Größe, 10-20 oder 20-40 µm Durchmesser. .... 11

11a) Hut 2-3(-6) cm, mit lose angehefteten Schuppen bzw. Stacheln. Stiel 2-3(-5) x 0,3-0,5(-0,7) cm, mit schmalen Ring, darunter dicht schuppig wie der Hut. Hutrand in der Jugend behangen. Apikalzellen der Hutschuppen bzw. Hutstacheln 10-20(-40) µm, +/- unregelmäßig eckig bis rundlich-oval. Sporen 3,6-4,4 µm lang:

**LEPIOTA CARINII** Bresadola

11b) Hut (1-)2-5(-6,5) cm, mit lose angehefteten oder dauerhaften Schuppen bzw. Stacheln. Stiel (2-)2,5-5(-6,5) x 0,2-0,8 cm, ohne Ring, aber mit einer +/- stark entwickelten Ringzone, darunter dicht schuppig wie auf dem Hut oder mit wolligem Filz. Apikalzellen der Hutschuppen bzw. Hutstacheln (10-)20-40(-70) µm, rundlich-oval. Sporen 4-5,6(-6,4) µm lang:

**LEPIOTA ECHINACEA** Lange