

Andreas Melzer  
 Kyhnaer Hauptstraße 5, 04509 Wiedemar, Germany, <http://www.vielepilze.de/>  
**Schlüssel: *Psathyrella* – außereuropäische Arten**

**Letztes Update: 15.10.17**

**Aktualisiert:** 18.03.15 (erste provisorische Version erstellt), 01.04.15 (A 1/1\* verändert, *P. griseola* ausgeschlossen, andere Reihenfolge ab A18), 03.04.15 (Skizzen eingefügt), 03.05.15 (*P. cineraria* = *Coprinopsis*), 08.02.16 (Daten bei *P. copriniceps* geändert, andere Reihenfolge ab A13), 25.02.16 (einige Daten geändert: *P. glaucescens*, *P. efflorescens*, *P. efflorescens* aus Teil B entfernt, dort andere Reihenfolge ab B 13, *P. armeniaca* in Teil A integriert, andere Reihenfolge ab A15, *P. tiarella* in Teil A integriert, andere Reihenfolge ab A21), 26.02.16 (*P. pusilla*, *P. naivashaiensis* eingefügt, andere Reihenfolge ab A1, *P. magambica*, *P. moshiana*, *P. ovaticystis*, *P. usambarensis* eingefügt, andere Reihenfolge ab B13), 17.03.16 (*P. floccosa*, *P. singeri*, *P. tuberculata*, *P. vanhermanii* eingefügt, andere Reihenfolge im Teil A), 13.01.17 (*P. aequatoria*, *P. secotioides*, *P. marthae*, *P. nothomyrciae* eingefügt, andere Reihenfolge ab A15), 14.01.17 (*P. hesleraffinis*, *P. moseri*, *P. subconocyboides*, *P. subprona*, *P. patagonica*, *P. tilcariensis*, *P. apora*, *P. dactylocystis*, *P. subandina*, *P. polycystidiosa*, *P. fascicularis*, *P. acutissima*, *P. tristis*, *Cystoagaricus squarrosiceps* ergänzt, andere Reihenfolge ab B11), 17.04.17 (*P. pallidispora*, *trigonospora* ergänzt, andere Reihenfolge ab A26 und B10, viele Änderungen ab A26), 01.08.17 (*P. striatoannulata* ergänzt, andere Reihenfolge ab B16), 03.09.17 (*P. cacao* und *P. albipes* ergänzt, andere Reihenfolge ab A1\*, *P. oboensis* ergänzt, andere Reihenfolge ab B18\*), 15.10.17 (*P. subspadiceogrisea* ergänzt, andere Reihenfolge ab B22\*).

**Vorbemerkung:**

Nicht enthalten sind *P. gramina* KALAMEES (Usbekistan), *P. badhyzensis* KALAMEES (Turkmenistan), die meisten der bei SMITH (1972) beschriebenen Arten, *P. aculeata* PATRICK & BARROWS (USA, New Mexico), *P. aspenensis* MITCHEL & A. H. SM. (USA), *P. segregis* SINGER (USA), sowie zahlreiche Arten, deren Beschreibung noch nicht eingesehen wurde.

Auf die folgenden Arten wurde verzichtet, da die Beschreibungen zwar vorliegen, aber die Daten zu dürftig sind.















*P. janauariensis* SINGER: H. -15 mm breit. Sp. 6,7-7,5 (-8,2) x 4,3-4,8 µm, ellipsoid, ovoid, lateral leicht phaseoliform. Ch. ca. 23 x 8 µm, utriform. Pl. unklar. Totholz und Laub, Wald ("Várzea forest"), Brasilien.

*P. plumigera* (BERK. & M. A. CURTIS) A. H. SM.: H. -12 mm breit. V. weiß, schuppig. Sp. 8-9 x 4,5-5 µm werden in KOH hyalin. Keine weiteren Angaben. Holzstückchen, Kuba

**Verwendete Abkürzungen:**

Ch. = Cheilozystiden, H. = Hut, P. = *Psathyrella*, Pl. = Pleurozystiden, L. = Lamelle(n), Sp. = Sporen, St. = Stiel, V. = Velum, Syn. = Synonym(e)

**Verwendete Symbole:**

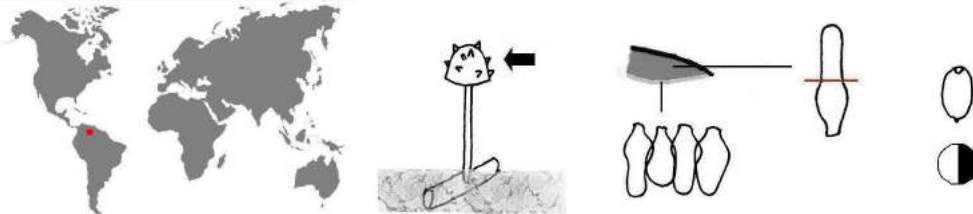
					<b>H<sub>2</sub>O +</b>	<b>- H<sub>2</sub>O</b>	<b>N<sub>2</sub> +</b>	<b>+ KOH</b>
Sp. hyalin	Sp. sehr hell	Sp. moderat hell	Sp. dunkel (subopak)	Sp. sehr dunkel (opak)	feucht	trocken, trocknend	Dung, gedüngt	in KOH
								
Boden, Streu	sandiger Boden	Vergrabenes Holz	Baumstumpf	unklar	L.schneide weiß	L.schneide rosa	ohne Schnallen	ohne Pl.

- |           |                                  |          |
|-----------|----------------------------------|----------|
| <b>1</b>  | <b>Pleurozystiden fehlend.</b>   | <b>A</b> |
| <b>1*</b> | <b>Pleurozystiden vorhanden.</b> | <b>B</b> |

**Teil A – Pleurozystiden fehlend**

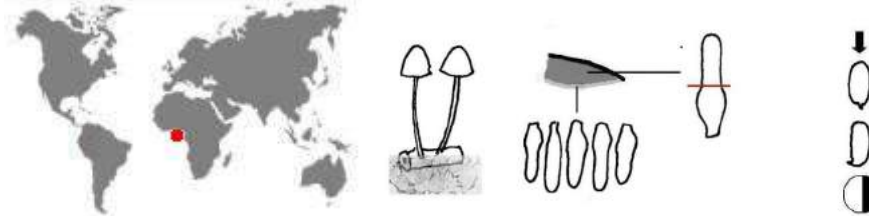
- |           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Maximale Sporenlänge &lt; 10 µm.</b>  | <b>2</b>  |
| <b>1*</b> | <b>Maximale Sporenlänge &gt;= 10 µm.</b> | <b>28</b> |

- 2 (1) Sporen maximal 7,5 µm lang. 3  
 2\* Sporen länger. 11  
 3 (2) Hut bis 15 mm breit. 4  
 3\* Hut bis 30 mm breit. 8  
 4 (3) Cheilozystiden überwiegend utriform. 5  
 4\* Cheilozystiden nur clavat. 6  
 5 (4) Velum als pyramidale weiße Warzen. H. -9 mm breit. Sp. 5-7 x 4-5 µm, ovoid, rötlich. Ch. 25-35 x 11-16 µm, utriform. Totholz, Venezuela.



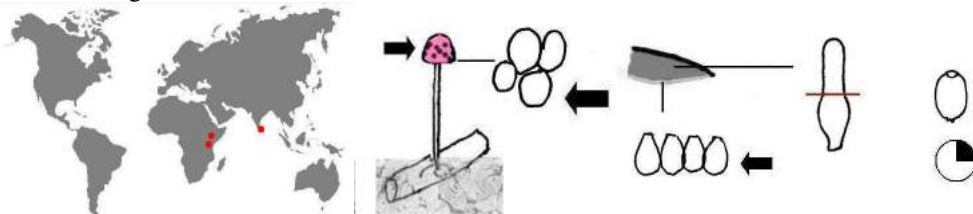
*P. acutisquamosa* DENNIS

- 5\* Velum fehlend. H. -15 mm breit. Sp. 5,7-6,8 x 3,5-4,8 µm. Ch. 16,5-29 x 8-12 µm. Totholz, Bananenreste, São Tomé.



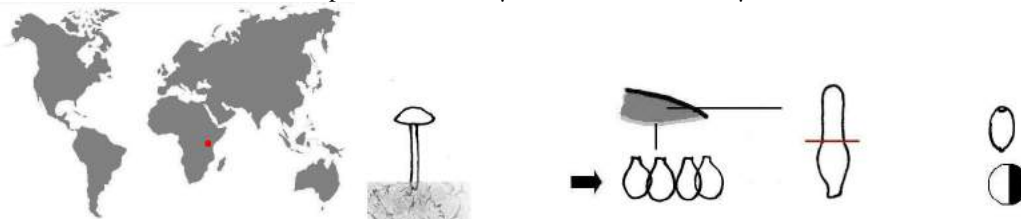
*P. cacao* DESJARDIN & B. A. PERRY

- 6 (4) Sporen blass, Hut mit Rosatönen. H. -10 mm breit, selten größer, grau mit Rosaton, V. weiß und körnig, flüchtig. Sp. 5,5-7 x 3,7-5 µm, ellipsoid, amygdaloid, ovoid, subglobos, blass gelblich braun. Ch. nur clavat. Totholz, Sri Lanka, Tanzania, Uganda.



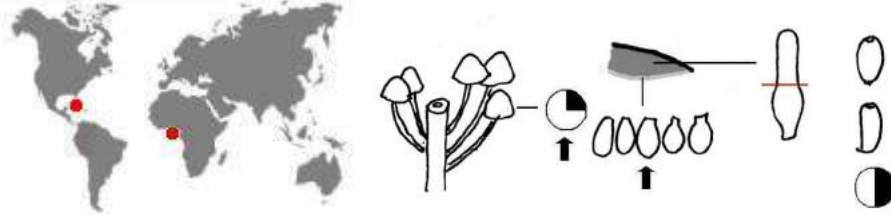
*P. efflorescens* (BERK. & BROOME) PEGLER  
 (Syn.: *Psathyra asceva* (BERK. & BROOME) SACC.)

- 6\* Sporen dunkler, Hut ohne Rosatöne. 7  
 7 (6) Hut jung weiß, dann grau. H. -15 mm breit. V. fehlend. Sp. 5-6 x 3,5-4,7 µm. Ch. 13-18 x 9-11 µm. Boden, Totholz, Tansania.



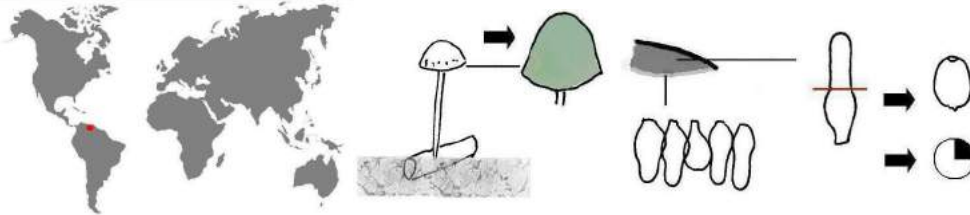
*P. pusilla* PEGLER

- 7\* **Hut weiß, blass gelblich bis grau orange.**  
 H. -10 mm breit. V. minimal. Sp. 6-7,2 x 4-5,2 µm. Ch 19-32 x 9-13 µm. Totholz, Jamaica, São Tomé.



*P. albipes* (MURILL) A. H. SM.

- 8 (3) **Hut mit Olivtönen.**  
 H. -50 mm breit. V. weiß, fibrillos. Sp. 5-7,3 x 3-4,5 µm, ovoid, blass purpurbraun, Ch. 25-42 x 12-30 µm, utriform. Clavate Zellen auch vorhanden. Totholz, Boden, in Wäldern, Uganda, Venezuela.

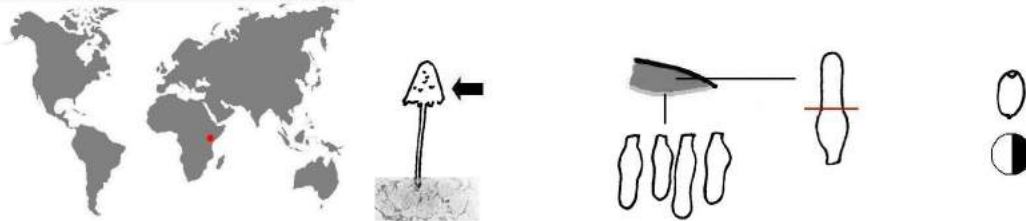


*P. glaucescens* DENNIS

- 8\* **Hut ohne Olivtöne.**

9

- 9 (8) **Hut steil kegelig.**  
 H. -25 mm breit. V. kräftig. Sp. 6,5-7,5 x 4,5-5,3 µm. Ch. 30-42 x 8-14 µm. Wurzeln und Streu von *Acacia xanthophloea*, Kenia.

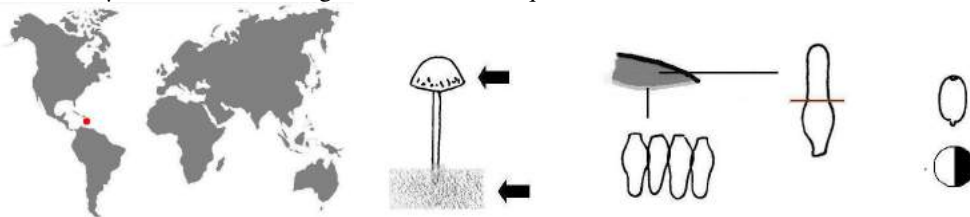


*P. naivashaiensis* PEGLER

- 9\* **Hut flacher.**

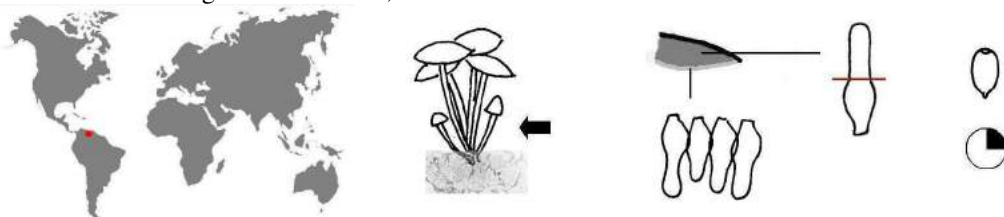
10

- 10 (9) **Velum hellgrau.**  
 H. -30 mm breit. V. hellgrau, spärlich. Sp. 5-7 x 3-4,5 µm, ovoid, ellipsoid, hell rötlich braun. Ch. 20-30 x 8-12 µm, utriform. Sandiger Boden, Martinique, Trinidad.



*P. erinensis* DENNIS

- 10\* **Velum nicht so.**  
 H. -30 mm breit. V. nur jung sichtbar. Sp. 6-6,5 x 3,5-4 µm, ellipsoid, hellbraun. Ch. 25-40 x 12-15 µm, ventricos. Büschelig auf Waldboden, Venezuela.



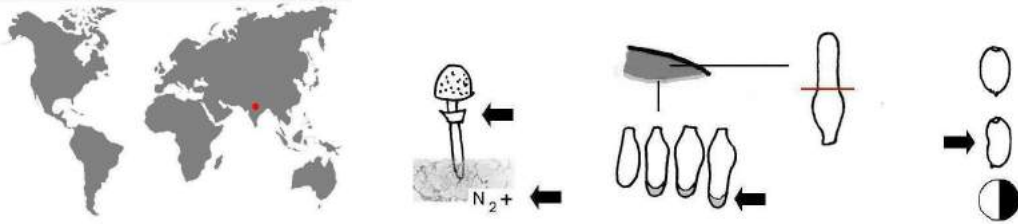
*P. avilana* DENNIS

- 11 (2) **Stiel mit Ring.**

12

11\* **Stiel ohne Ring.** 15

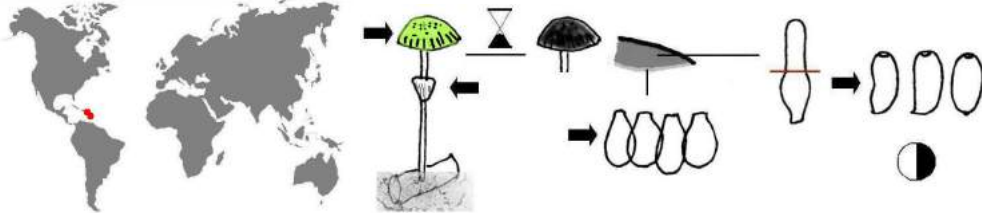
12 (11) **Cheilozystiden apikal oft mit amorpher, in Kongorot kräftig anfärbbarer Substanz gefüllt.**  
 H. -30 mm breit. V. weißlich bis bräunlich, flockig. Sp. (5,7-) 7,5-8 x 3,1-3,8 (-5), in KOH ausblassend.  
 Ch. 22-37,4 x 19,5-14,4 (-16,5) µm, utriform, sublageniform, lageniform, machmal subcapitat. Dung,  
 Indien.



*P. fimicola* ATRI, MUNCHURI KAUR & AMANDEEP KAUR

12\* **Cheilozystiden anders.** 13

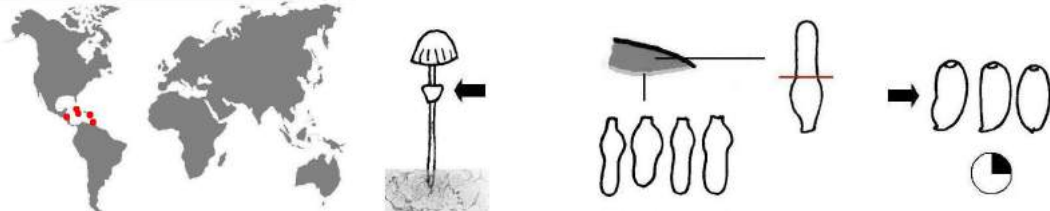
13 (12) **Hut grünlich, Cheilozystiden nur clavat.**  
 H. -40 mm breit, jung grünlich. V. deutlich, rundliche Flocken. St. mit persistentem Ring. Sp. (5,5-) 6-8  
 x (3-) 4-4,6 µm. Ch. 16-32 x 9-12 µm. Totholz, Guadeloupe, Martinique.



*P. tuberculata* (PAT.) A. H. SMITH

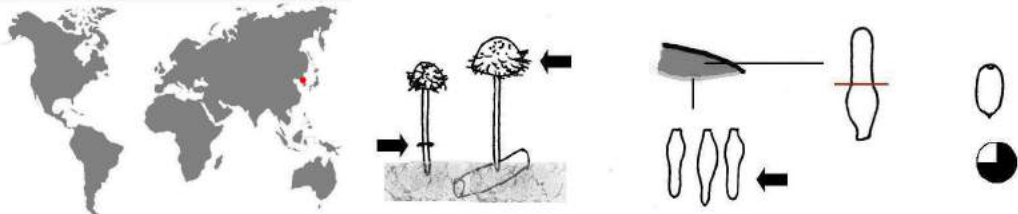
13\* **Hut und Cheilozystiden anders.** 14

14 (13) **St. mit persistentem braunrandigen Ring, Velum aus globosen Zellen bestehend.**  
 H. -50 mm breit. V. bräunlich, flüchtig. Sp. 6-8 x (2-) 3-4,5 µm. Ch. 23-45 x 8-17 µm, utriform,  
 lageniform, bauchig fusoid. Boden, Costa Rica, Kuba, Jamaica, Martinique, Trinidad, Indien (?).



*P. vanhermanii* A. H. SM.

14\* **St. mit tiefer Ringzone, Velum anders.**  
 H. -35 mm breit. V. deutlich. St. jung mit Ringzone. Sp. 7,3-8,2 x 4,1-4,7 µm, Keimporus z. T.  
 undeutlich. Ch. 38,2-41 x 11,8-13,7 µm, utriform. Humus, Holzstückchen in Wäldern, Korea.



*P. pervelatoid* S. J. SEOK & Y. S. KIM

15 (11) **Sporen ohne Keimporus.** 16

15\* **Sporen mit Keimporus, aber manchmal undeutlich.** 21

16 (15) **Hut bis ca. 30 mm breit.** 17

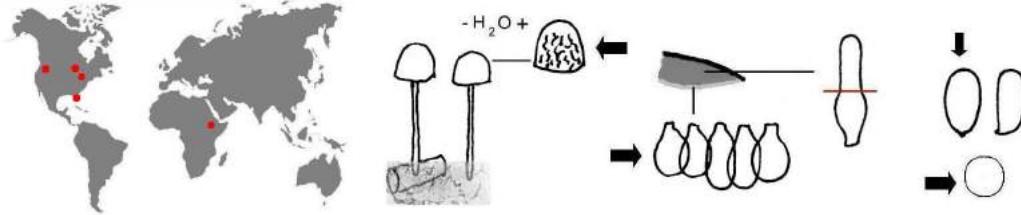
16\* **Hut bis ca. 60 mm breit.** 20

17 (16) **Sporen sehr blass.** 18

17\* **Sporen dunkler.** 19

**18 (17) Sporen sehr blass gelbbraunlich, Hut bis 30 mm breit.**

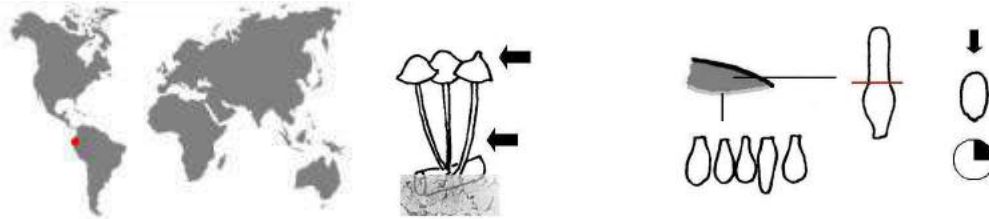
V. minimal. Sp. 6-8 (-9) x 3,8-5 (-5,5) µm. Ch. 18-35 x 7-22 µm, meist clavat oder subzylindrisch. Boden, Totholz, Äthiopien, USA.



*P. singeri* A. H. SM.

**18\* Sporen grau bis blass bräunlich, Hut bis 15 mm breit.**

V. unbekannt. Sp. 7-8 x 4-5 µm. Ch. 13-32 x 7,5-17 µm, versiform clavat. Totholz, Ecuador.



*P. aequatoriae* SINGER

**19 (17) Sporen mit Kallus, Cheilozystiden hyalin.**

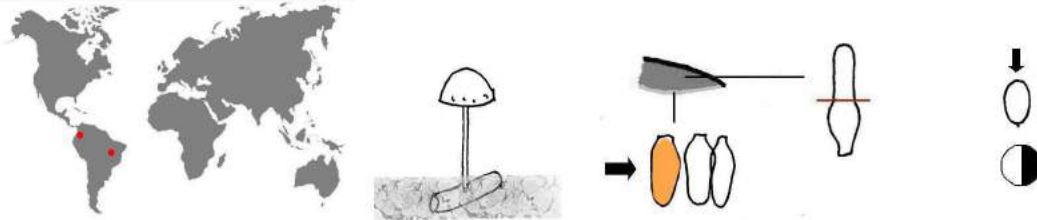
H. -30 mm breit. V. fehlend. Sp. 7-8,7 x 4,7-5,7 µm, ellipsoid. Ch. 28,5-40 x 8,5-14,3 µm, utriform. Laubholz, Brasilien.



*P. lignatilis* SINGER

**19\* Sporen ohne Kallus, Cheilozystiden z. T. blass bräunlich.**

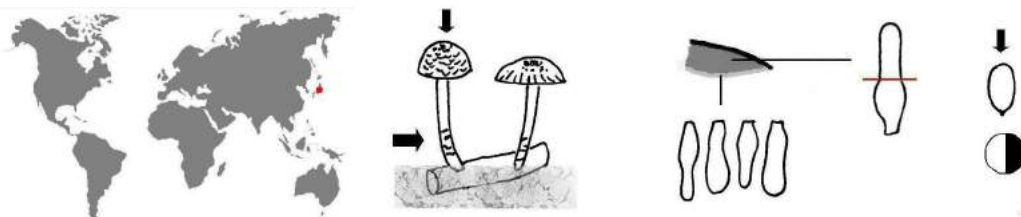
H. -33 mm breit. V. flüchtig. Sp. 7-9 x 4-5 µm, ellipsoid, hell bräunlich bis graubräunlich. Ch. 20-35 x 8,5-15 µm, vesiculos, hyalin bis blass bräunlich. Totholz, Kolumbien, Brasilien.



*P. argillospora* SINGER

**20 (15) Cheilozystiden utriform.**

H. -60 mm breit. V. jung kräftig, grau, rasch schwindend. St.basis schuppig. Sp. 6,5-8,5 x 4-5 µm. Ch. 25-50 x 5-18 µm. Totholz, Japan.

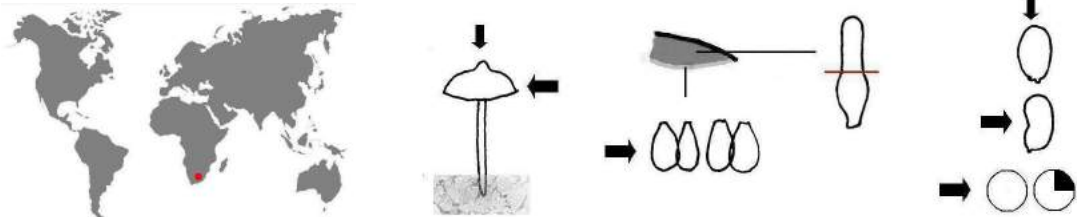


*Coprinopsis cineraria* (HAR. TAKAHASHI) ÖRSTADIUS & E. LARSS.  
(Syn.: *P. cineraria* HAR. TAKAHASHI)

20\*

**Cheilozystiden clavat.**

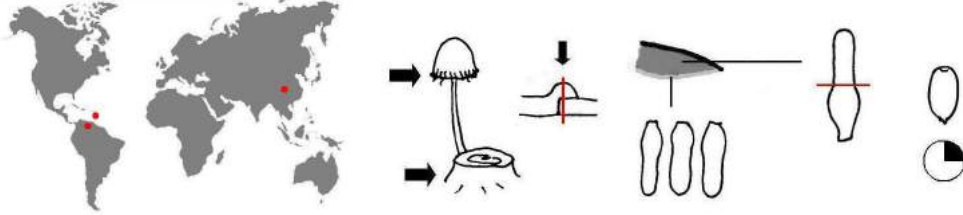
H. -60 mm breit. V. unbekannt. Sp. (6-) 7-9 x (4-) 4,5-5 µm, ellipsoid, amygdaloid, lateral phaseoliform, blass gelblich. Ch. 25-35 x 12-13 µm, saccat, clavat. Terrestrisch, Südafrika.



*P. varicosa* A. PEARSON

21 (15) Schnallen fehlend.

H. -30 mm breit. Sp. 5-8 x 3,5-6 µm, ellipsoid. Ch 21-40 x 8-14 µm, utriform bis lageniform. Terrestrisch, Totholz, China?, Guadeloupe, Martinique, Venezuela.



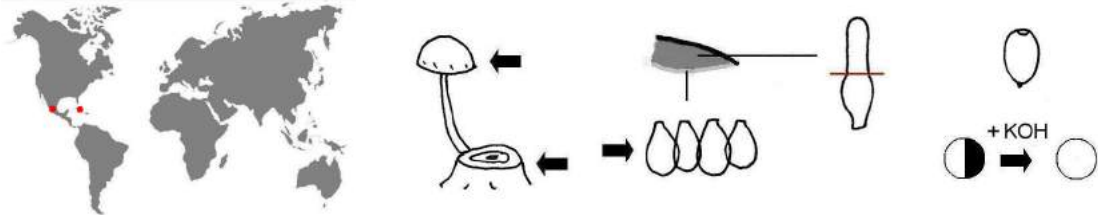
*P. araguana* DENNIS

21\* Schnallen vorhanden.

22

22 (21) Sporen werden in KOH hyalin.

H. -30 mm breit, mit Purpurton, trocken weiß. V. spärlich. Sp. 7-8 x 4-5 µm, ellipsoid, ovoid, truncat, in KOH braun, später fast hyalin. Ch. 22-28 x 9-14 µm, clavat. Stümpfe von *Roystonea*, Kuba, Mexiko.



*P. roystoneae* (EARLE) A. H. SM.

22\* Sporen nicht so.

23

23 (22) Cheilozystiden nur clavat.

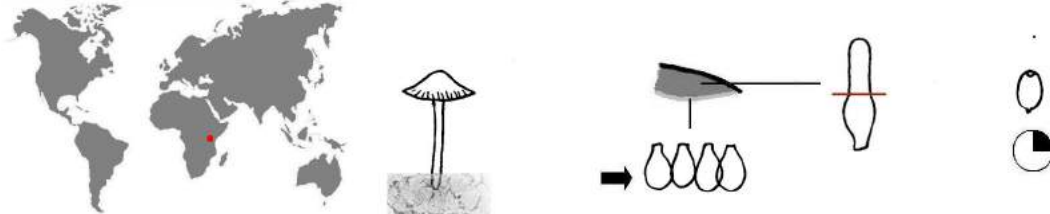
24

23\* Cheilozystiden nicht nur clavat.

26

24 (23) Sporen auffallend blass.

H. -60 mm breit. V. ? Sp. 6,5-8 x 4,5-5,5 µm. Laubstreu, Tansania.



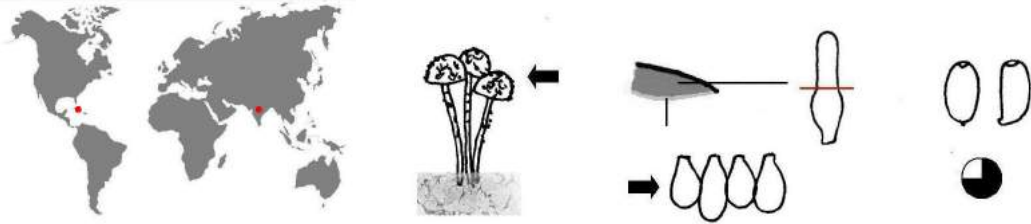
*P. armeniaca* PEGLER

24\* Sporen nicht auffallend blass.

25

25 (24) **Velum kräftig.**

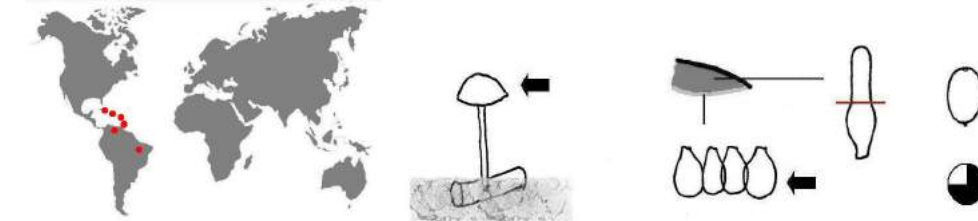
H. -40 mm breit. Sp. 6-8 x 4-5 µm. Ch. 18-30 x 11-15 µm, clavate, zylindrisch. Boden, Kuba, Indien.



*P. floccosa* (EARLE) A. H. SM.

25\* **Velum fehlend.**

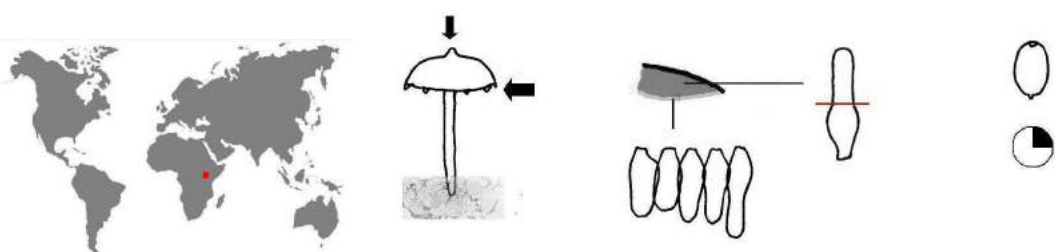
H. -25 mm breit. Sp. 6-8,5 x 3,5-4,8 µm, ellipsoid, Keimporus klein, manchmal fehlend. Ch. 13,6-32 x 8-18,4 µm. Totholz, Brasilien, Dominica, Guadeloupe, Haiti, Kuba, Martinique, Trinidad, Venezuela.



*P. copriniceps* (BERK. & M. A. CURTIS) DENNIS

26 (23) **Sporen blass bräunlich, Keimporus undeutlich.**

H. -50 mm breit. V. jung am H.rand deutlich. Sp. 5,5-8,5 x 3,7-5,2 µm, ellipsoid. Ch. 13,5-34 x 8,5-11,5 µm, gedrängt. Laubstreu, Uganda.



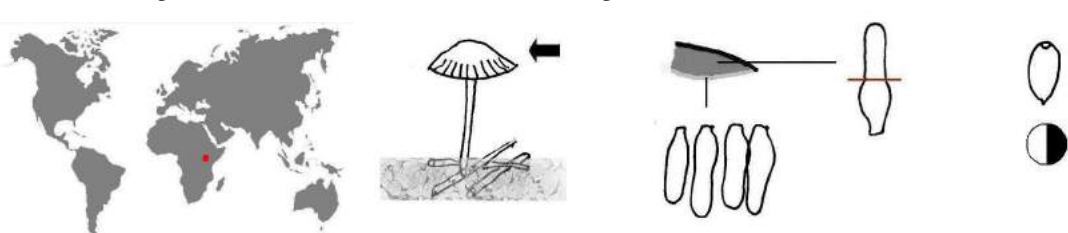
*P. atroumbonata* PEGLER

26\* **Sporen dunkler, Keimporus deutlich.**

27

27 (26) **Sporen rötlich braun.**

H. -50 mm breit. V. unbekannt, wohl fehlend. Sp. 7,5-9,2 x 4-5,5 µm, ellipsoid. Ch. 21-35 x 7-10,5 µm, utriform, sublageniform, clavate. Terrestrisch, Totholz, Uganda.



*P. glandispora* PEGLER

27\*

**Sporen sepiafarben.**

H. -42 mm breit. V. weiß und flüchtig. Sp. 7,3-8,2 x 4,8-5,3 µm, ellipsoid bis ovoid. Ch. 26-34 x 9,7-14 µm, ventricos bis lageniform. Terrestrisch zwischen Gras, Argentinien.



*P. riparia* SINGER

28 (1) Hut auffallend steil kegelig.

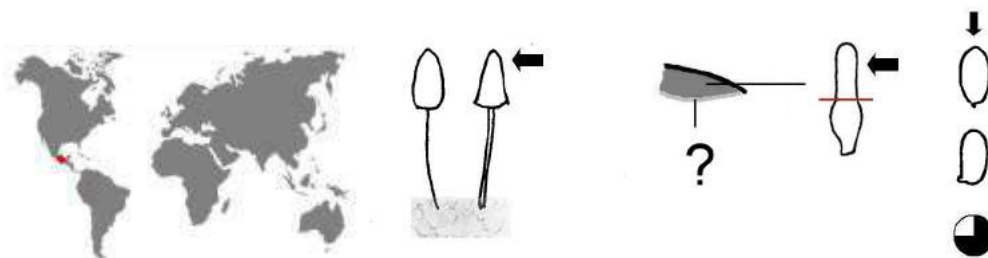
29

28\* Hut nicht so.

31

29 (28) Sporen bis 12 µm lang, ohne Keimporus.

H. -5 mm breit. V. spärlich. Sp. 9,5-12 x 6-8 µm. Ch. unbekannt. Boden, Mexiko.



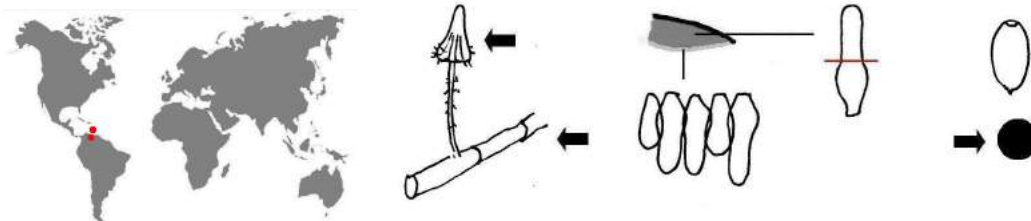
*P. secotioides* G. MORENO, HEYKOOP, ESQUEDA & OLARIAGA

29\* Sporen länger, mit Keimporus.

30

30 (29) Sporen bis 9,5 µm breit, schwarzbraun.

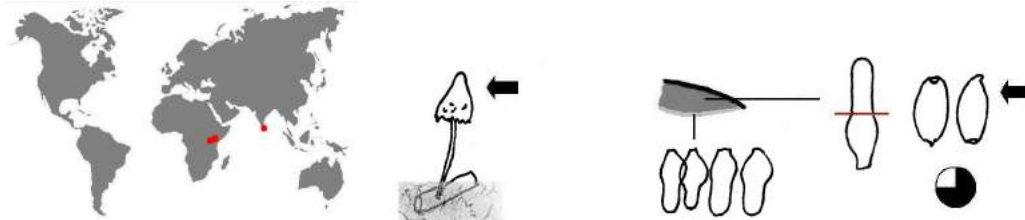
H. -20 mm breit, auffallend kegelig. V. flüchtig. Sp. 13-17 x 6-9,5 µm, länglich ovoid, ellipsoid, truncat. Ch. 30-50 x 11-17 µm, bauchig zylindrisch, utriform bis lageniform. Boden, Bananenblätter und -stümpfe, Bambusstängel, Martinique, St. Vincent, Venezuela.



*P. myceniformis* DENNIS

30\* Sporen bis 8 µm breit, rotbraun.

H. -15 mm breit, kegelig. V. deutlich. Sp. 11,5-15 x 5-8 µm, länglich ovoid, ellipsoid, truncat, oft mit Suprahilardepression, rotbraun. Ch. 30-45 x 13-45 µm, utriform, lageniform. Pflanzenreste, Sri Lanka, Kenia, Tansania.

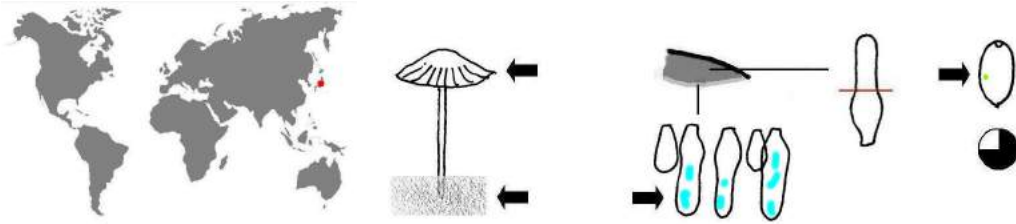


*P. tiarella* (BERK. & BROOME) SACC.



**31 (28) Cheilozystiden oft mit blaugrünen Anlagerungen.**

H. -95 mm breit. V. spärlich. Sp. 10-13,5 x 5-6,5 µm, rotbraun. Ch. 27-57 x 9-17 µm. Sandboden mit Laubstreu, Japan.



*P. turcosomarginata* HOASHI

**31\* Cheilozystiden ohne Anlagerungen.**

32

**32 (31) Sporen maximal 11,5 µm lang.**

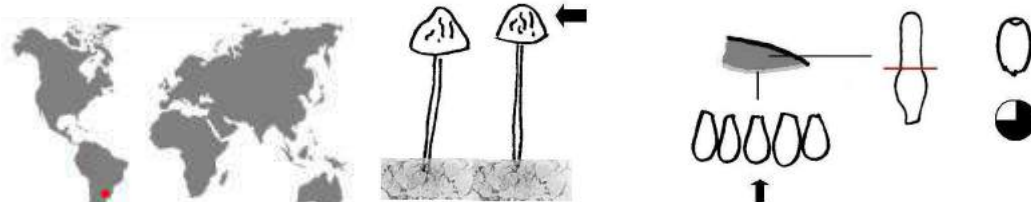
33

**32\* Sporen länger.**

35

**33 (32) Cheilozystiden nur clavate.**

H. -25 mm breit, runzelig. V. spärlich. Sp. 10,7-11,3 x 6,5-7,3 µm. Ch. 23-35 x 10,3-11,7 µm. Boden, Argentinien.



*P. marthae* SINGER

**33\* Cheilozystiden utriform.**

34

**34 (33) Cheilozystiden nicht capitat.**

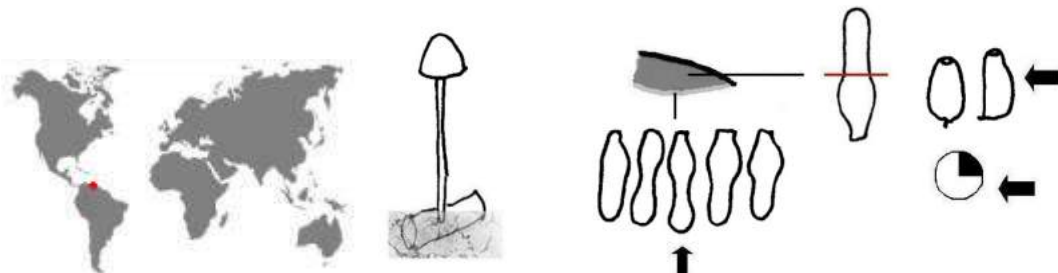
H. -20 mm breit. V. fehlend. Sp. 6-10 x 4-5 (-5,5) µm, ovoid. Ch. 22-35 x 11-14, ventricos. Baumstümpfe, China?, Venezuela.



*P. albocapitata* DENNIS

**34\* Cheilozystiden oft capitat.**

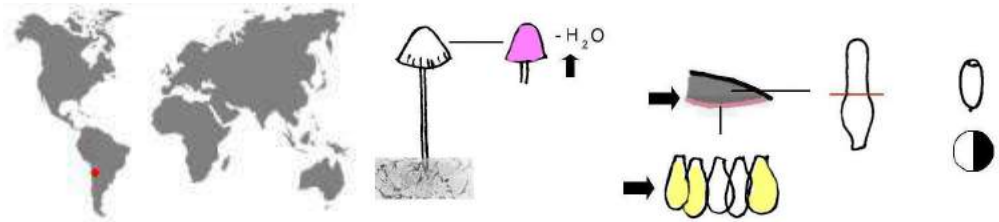
H. -12 breit. V. spärlich. Sp. 8-11 x 4-5,5 µm, ovoid. Ch. 30-40 x 8-12 µm. Totholz, Palmenstämme, Trinidad.



*P. pallidispora* DENNIS

**35 (32) Lamellenschneide rosa.**

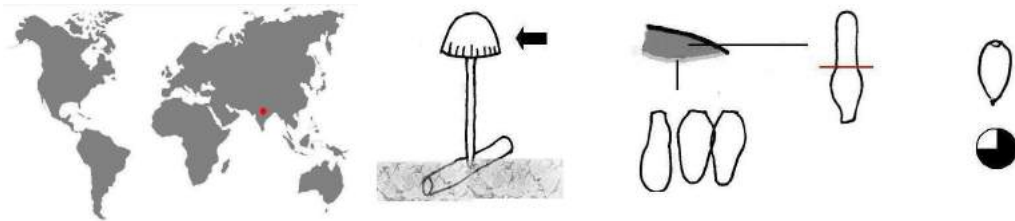
H. -25 mm breit. V. fehlend. Sp. 13,5-15,5 x 6,5-8 µm. Ch. 13-30 x 9-25 µm, clavate, manchmal gelblich. Boden, Chile.



*P. nothomyrciae* SINGER

**35\* Lamellenschneide weiß.**

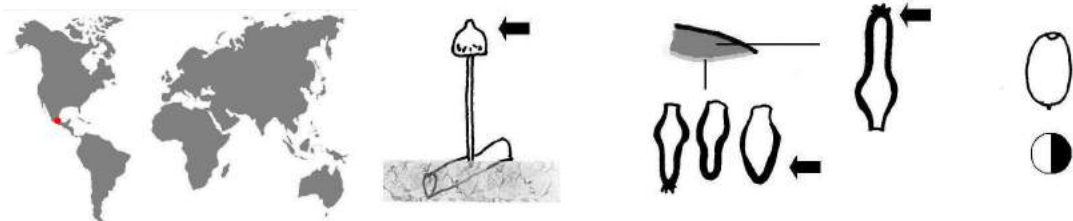
H. -30 mm breit. V. fehlend. Sp. 12-15 x 5-7 µm, ellipsoid. Ch. 21-28 x 8-20 µm, vesiculos, utriform. Totholz, Indien.



*P. pruinosa* RAWLA

**Teil B – Pleurozystiden vorhanden**

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <p>1 Pleurozystiden deutlich dickwandig.</p> <p>1* Pleurozystiden dünnwandig oder unauffällig dickwandig.</p> <p>2 (1) Sporen maximal 7,5 µm lang.</p> <p>2* Sporen länger.</p> <p>3 (2) Winzige Art.</p> | <p>2</p> <p>10</p> <p>3</p> <p>6</p> |
|---|--------------------------------------|
- H. -5 mm breit. V. spärlich. Sp. 6,2-7 x 4,5-5 µm, ellipsoid bis ovoid oder amygdaliform, braun. Ch. ähnlich den Pl., dünnwandiger und kleiner. Pl. 39-62 x 10-20 µm, dickwandig, mit apikalen Kristallen. Totholz, Mexiko.

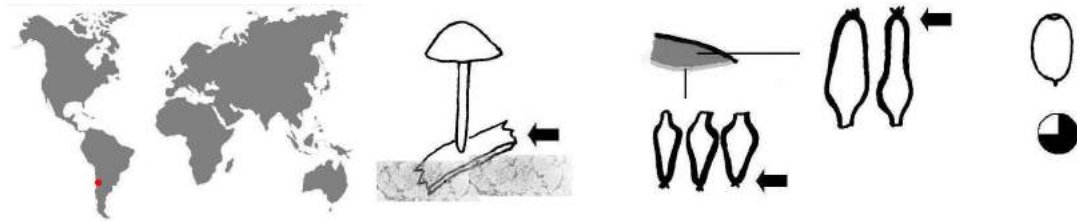


*P. crinipellis* SINGER

- |                          |          |
|--------------------------|----------|
| <p>3* Größere Arten.</p> | <p>4</p> |
|--------------------------|----------|

4 (3) **Velum fehlend.**

H. -20 mm breit. Sp. 5,5-6(-6,5)  $\mu\text{m}$ , ellipsoid bis ovoid, ockerschwarz, Keimporus klein. Ch. 20-35 x 9-15  $\mu\text{m}$ , Wände leicht verdickt, apikal mit Kristallen. Pl. wie Ch. An alten Rindenresten, Chile.



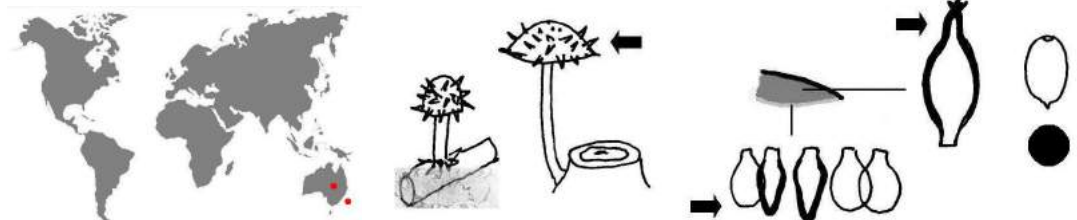
*P. chiloensis* SINGER

4\* **Velum vorhanden.**

5

5 (4) **Velum sparrig abstehend.**

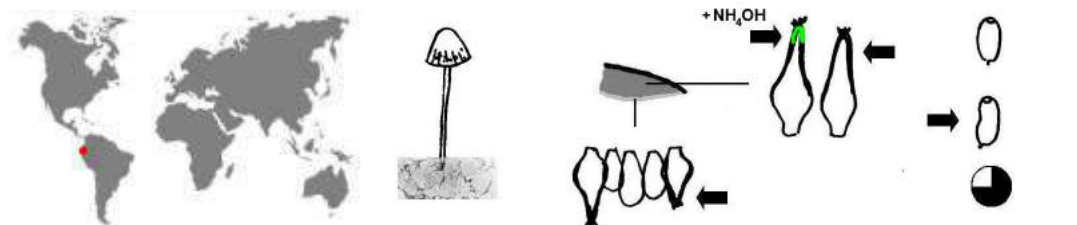
H. -45 mm breit. V. kräftig, ockerbraun. Sp. 5,5-6,5 (-7) x 3,5-(4), dunkelbraun, opak. Ch. 25-40 (-50) x (10-) 12-20  $\mu\text{m}$ , z. T. mit verdickten Wänden. Pl. 30-50 x 13-20 (-25)  $\mu\text{m}$ , Wände verdickt, z. T. mit Kristallen. Totholz, Australien, Neuseeland.



*P. echinata* (CLELAND) GRGURINOVIC

5\* **Velum nicht so.**

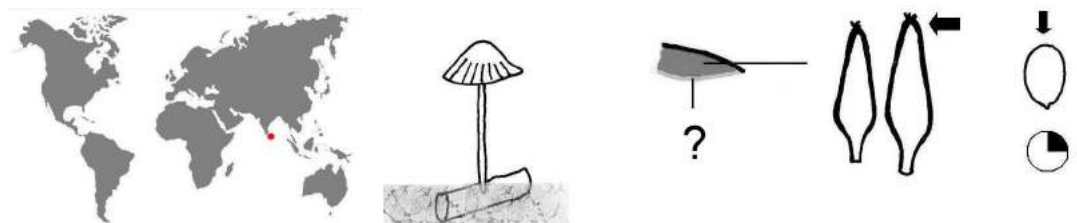
H. -25 mm breit. V. flockig, weiß. Sp. 7-7,5 x 4-4,5  $\mu\text{m}$ , lateral phaseoliform. Ch. wie Pl., kleiner. Pl. 33-61 x 17-23  $\mu\text{m}$ , Wände leicht verdickt, apikal mit hyalinen Inkrustationen, oberer Teil schwach grünlich in Ammoniaklösung. Boden. Ecuador.



*P. hesleriaffinis* SINGER

6 (2) **Keimporus fehlend.**

H. -20 mm breit. V. fehlend. Sp. 8-9 x 5  $\mu\text{m}$ , ellipsoid-amygdaloid, blass gelbbraun. Ch. nicht genannt. Pl. 55-80 x 15-20  $\mu\text{m}$ , Wände verdickt, oft mit einigen Kristallen. Totholz, Sri Lanka.



*P. amaura* (BERK. & BROOME) PEGLER

6\* **Keimporus vorhanden.**

7

7 (6) **Cheilozystiden dünnwandig.**

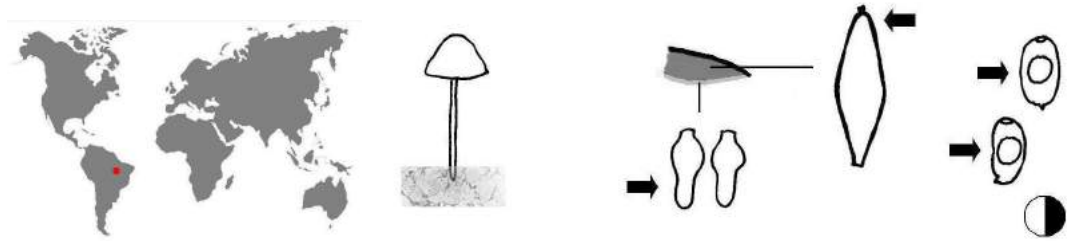
8

7\* **Cheilozystiden dickwandig.**

9

8 (7) Sporen bis 8 µm lang.

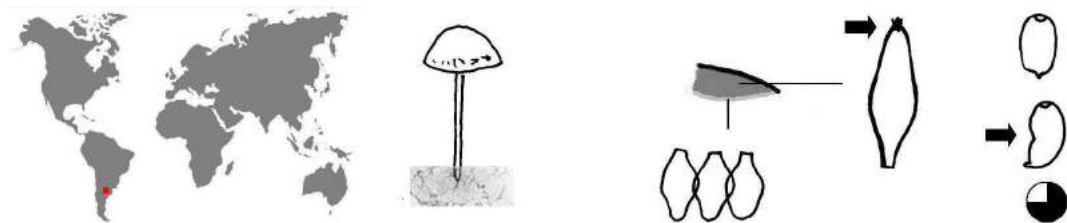
H. -30 mm breit. V. fehlend. Sp. 6,5-8 x 4-5 µm, ovoid, ellipsoid, lateral manchmal phaseoliform, braun, mit großem runden Öltropfen. Ch. um 30 x 10 µm, versiform, meist flaschenförmig. Pl. 34-66 x 9-26 µm, fusiform, Wände leicht verdickt, mit Kristallen. Terrestrisch, tropischer Wald, Brasilien.



*P. varzeae* SINGER

8\* Sporen bis 10,3 µm lang.

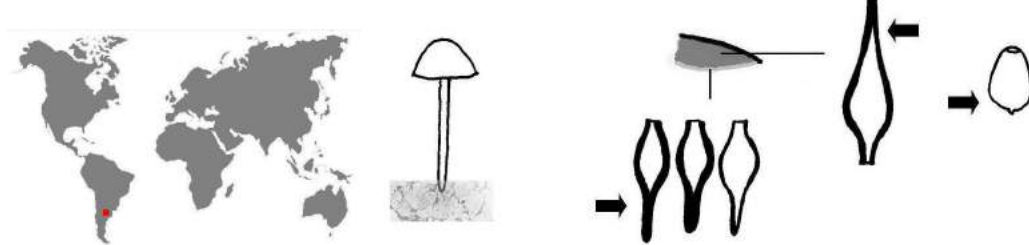
H. -35 mm breit. V. deutlich. Sp. 8-10,3 x 4,2-4,5 µm, oblong, meist mit suprahilarer Depression, dunkel rötlichbraun. Ch. 13-35 x 9-31 µm, vesiculos. Pl. 35-78 x 9,5-20 µm, fusiform, dickwandig, mit apikalen Kristallen. Terrestrisch, in Streu, Argentinien.



*P. phaeocystidiata* SINGER

9 (7) Sporen bis 9,5 µm lang, bräunlich.

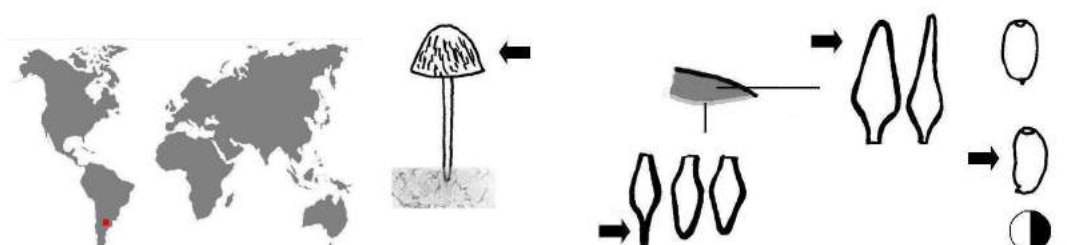
H. ohne Maß. V. unbekannt. Sp. 8,2-9,5 x 5-5,8 µm. Ch. 60-70 x 8-12 µm, fusiform. Pl. unklar, wohl ähnlich den Ch. Habitat unbekannt, Argentinien.



*P. fuegiana* E. HORAK

9\* Sporen bis 10,3 µm lang, rötlich graubraun.

H. -50 mm breit, bräunlich befasert. Sp. 9-10,3 x 5,5-6,2 µm, ellipsoid, lateral phaseoliform, Keimporus klein. Ch. ähnlich den Pl., kleiner. Pl. 56-95 x 11,5-20,5 µm, fusiform, dickwandig. Terrestrisch, Argentinien.



*P. metuloidophora* SINGER

10 (1) Stiel mit Ring oder Ringzone. 11

10\* Stiel ohne Ring oder Ringzone. 18

11 (10) Sporen bis 8,5 µm lang. 12

11\* Sporen länger. 15

12 (11) Sporen frontal oft mit irregulärem Umriss oder abgerundet eckig.

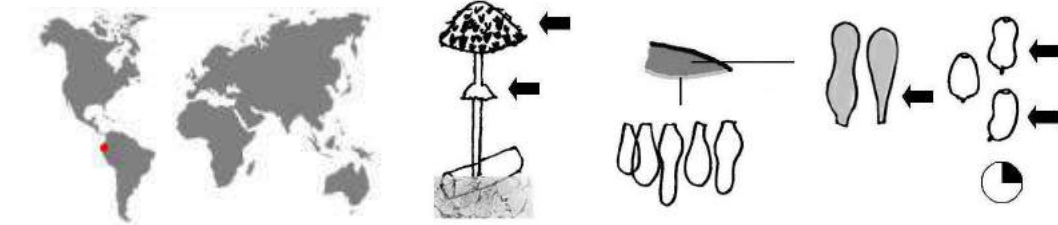
13

12\* Sporen frontal ellipsoid.

14

13 (12) Große Art, Ring am oberen Stielteil, hängend.

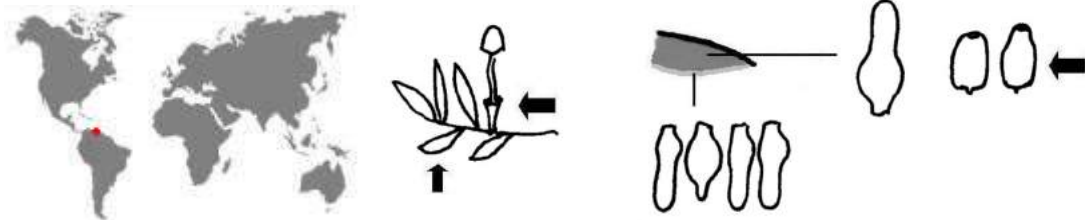
H. -35 mm breit, braunschuppig. St. mit membranösem Ring. Sp. 5,5-6,8 x 3,5-4 µm, abgerundet-eckig subzylindrisch, oft mitriförmig, auch in der Mitte eingeschnürt, lateral phaseoliform. Ch. ähnlich Pl., daneben clavate Zellen. Pl. 13-56 x 15-17 µm, rauchgrau pigmentiert. Totholz, Ecuador.



*Cystoagaricus squarrosiceps* (SINGER) ÖRSTADIUS & E. LARSS.  
(Syn.: *P. squarrosiceps* SINGER)

13\* Winzige Art, Ring tiefsitzend, aufsteigend.

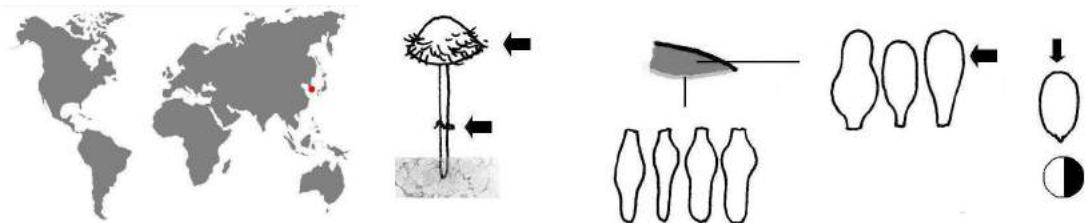
H. -1,5 mm breit. Sp. 5,5-7 x 4-5 µm. Ch. 25-30 x 12-16 µm, utriform. Pl. ähnlich. An Bambusblättern, Trinidad.



*P. trigonospora* DENNIS

14 (12) Pleurozystiden oft clavat.

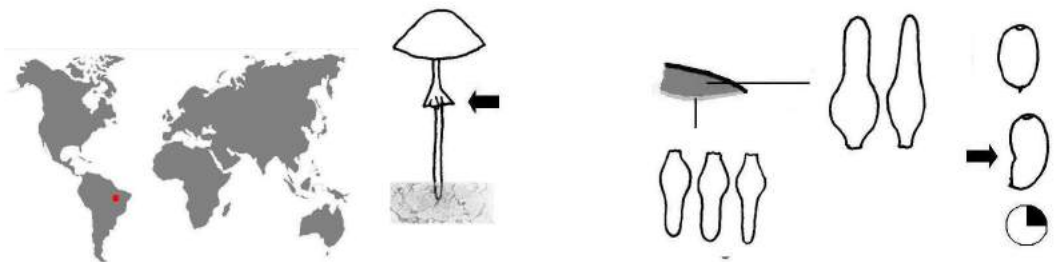
H. -48 mm breit. V. jung kräftig. St. nur jung mit Ringzone. Sp. 7,1-8,2 x 3,2-4,1 µm, Keimporus z. T. undeutlich. Ch. 33,8-38,3 x 7,9-12,4 µm, apikal manchmal inkrustiert. Pl. 22,5-27 x 11,3-15,8 µm. In Humus oder an Resten von Baumwollpflanzen, Korea.



*P. koreana* S. J. SEOK & Y. S. KIM

14\* Pleurozystiden utriform, lageniform.

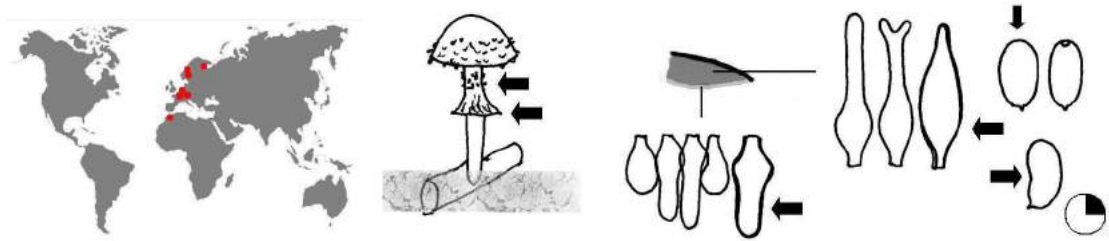
H. -17 mm breit. V. fehlend. Sp. 7,5-8,5 x 4,5-5 µm, ellipsoid bis phaseoliform, hellbraun. Ch. wie Pl., diese 25-40 x 7,5-13 µm, utriform bis sublageniform, selten. Laubstreu, Brasilien.



*P. annulosa* SINGER

15 (11) Sporen blass, Keimporus fehlend oder winzig.

H. -70 mm breit. V. jung kräftig. Sp. (7,5-) 8-10 (-10,7) x 4,3-5,3 (-6) µm, braun. Ch. 25-60 x 8-20 µm. Pl. 45-80 x 10-20 µm, Wände manchmal leicht verdickt. Streu, Totholz, Mittel- und Nordeuropa, Marokko.



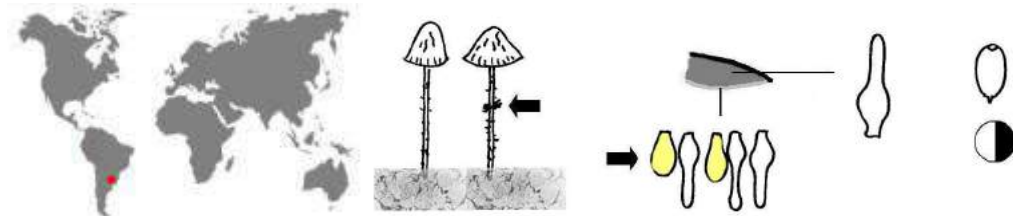
*P. langei* (MALENCON) CONTU

(Syn.: *Psathyrella rostellata* ÖRSTADIUS, *Psathyrella malenconii* FOUCHIER, *Psathyrella longistriata* var. *langei* (MALENCON) NEVILLE & FOUCHIER)

15\* Sporen dunkler, Keimporus deutlich. 16

16 (15) Sporen bis 12 µm lang.

H. -35 mm breit. V. flüchtig. Sp. 8,5-12 x 5-6,5 (-7) µm. Ch. 27-55 x 8-19 µm, daneben gelbliche clavate Zellen. Pl. ähnlich Ch. Boden, Argentinien.

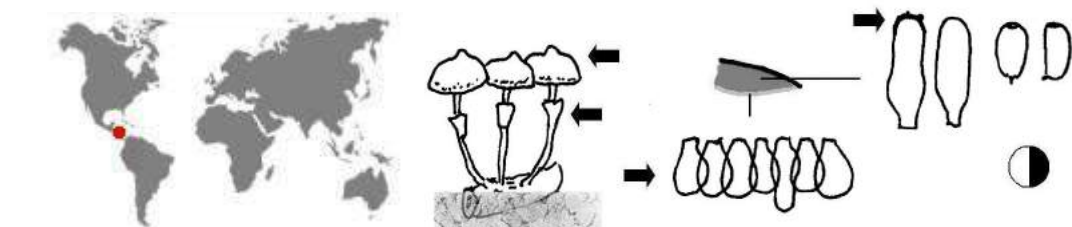


*P. subandina* SINGER

16\* Sporen bis ca. 10 µm lang. 17

17 (16) Pleurozystiden utriform.

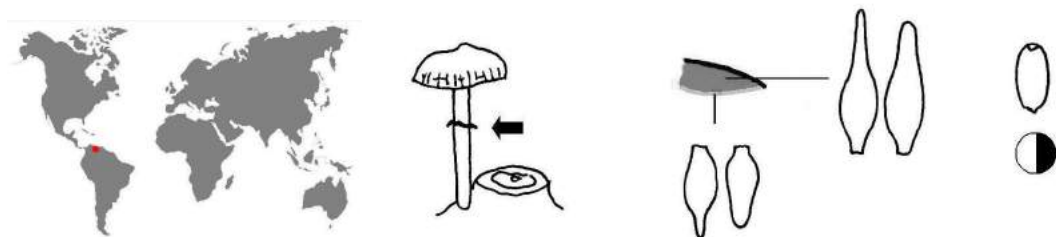
H. -35 mm breit, gebuckelt. V. deutlich. Aufsteigender Stielring. Sp. 7-10 x 4-5,5 µm. Ch. 25-35 x 11-13 µm, selten, clavate Zellen häufig. Pl. 45-52 x 14-21 µm, manchmal apikal verdickt und mit Deposits. Totholz, terrestrisch, Costa Rica.



*P. striatoannulata* HEYKOOP, G. MORENO & M. MATA

17\* Pleurozystiden lageniform. 19

H. -45 mm breit. V. deutlich. Sp. 9,5-10,5 x 5-6 µm, länglich ovoid, truncat. Ch. 60-75 x 12-16 µm, fusoid-ventricos. Pl. 60-75 x 12-16 µm, fusoid-ventricos. Basis von Baumstümpfen, Venezuela.



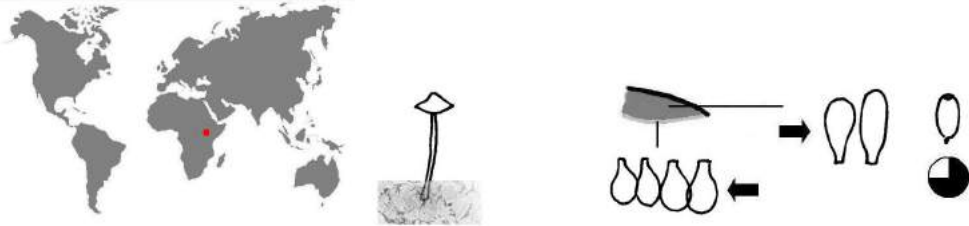
*P. aristeguietana* DENNIS

18 (10) Sporen bis 8,5 µm lang. 19

18\* Sporen länger. 24

**19 (18) Cheilozystiden nur clavat.**

H. –10 mm breit. V. fehlend. Sp. 6,5-8,5 x 4,2-5,2 µm, ovoid bis ellipsoid. Ch. 15-20 x 10-12 µm. Pl. 20-26 x 9-12 µm, ovoid, ellipsoid, subzylindrisch. Laubstreu, Uganda.



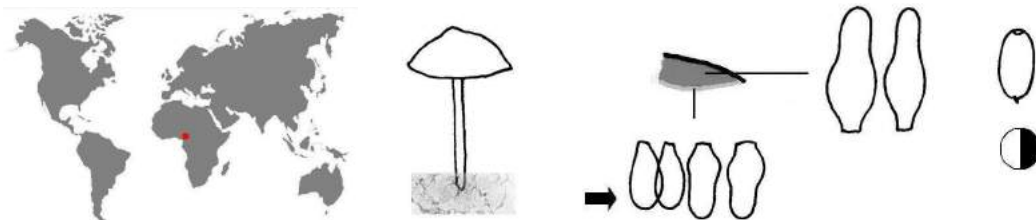
*P. ovaticystis* PEGLER

**19\* Cheilozystiden nicht nur clavat.**

20

**20 (19) Hut bis 85 mm breit.**

V. fehlend. Sp. 6,5-8 x 4-5 µm, ovoid bis ellipsoid, braun. Ch. 24-35 x 9-15 µm, clavate, utriform, sublageniform, gedrängt. Pl. 35-45 (-60) x 13-25 µm, ventricos-lageniform, häufig. Terrestrisch, zwischen Gras, Kamerun.



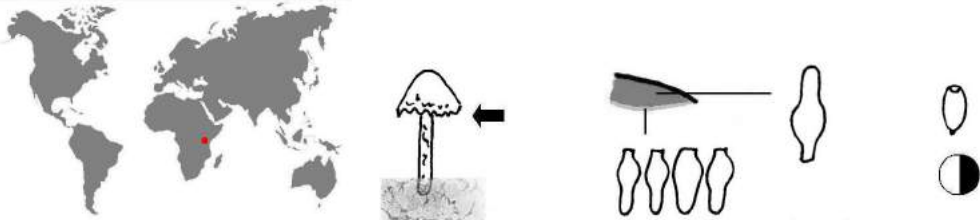
*P. yaoundeana* MOSSEBO & PEGLER

**20\* Hut deutlich kleiner.**

21

**21 (20) Velum kräftig.**

H. –40 mm breit. Sp. 5,5-7,5 x 3,5-4,5 µm, ovoid bis ellipsoid, braun. Ch. 25-32 x 9-13 µm. Pl. 27-40 x 11-14 µm. Laubstreu, Tansania.



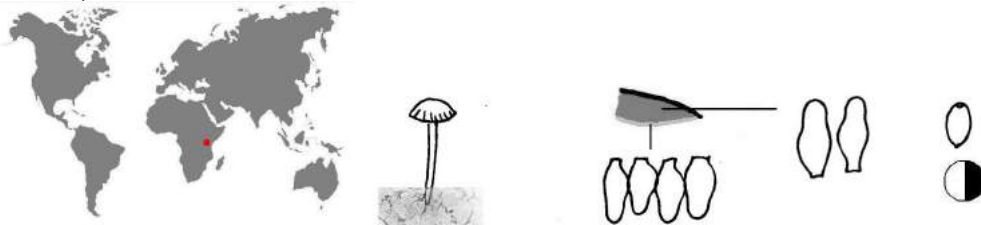
*P. magambica* Pegler

**21\* Velum spärlich oder fehlend.**

22

**22 (21) Cheilozystiden häufig, Parazystiden fehlend.**

H. –30 mm breit. V. fehlend. 6-7,2 x 3,2-4,7 µm, ellipsoid, rötlich braun. Ch. 24-30 x 12-14 µm. Pl. 22-35 x 10-13 µm. Waldboden, Tansania.

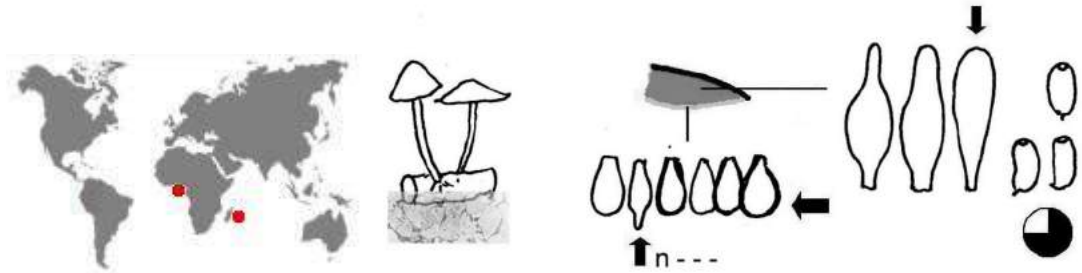


*P. moshiana* PEGLER

**22\* Cheilozystiden selten, Parazystiden dominierend.**

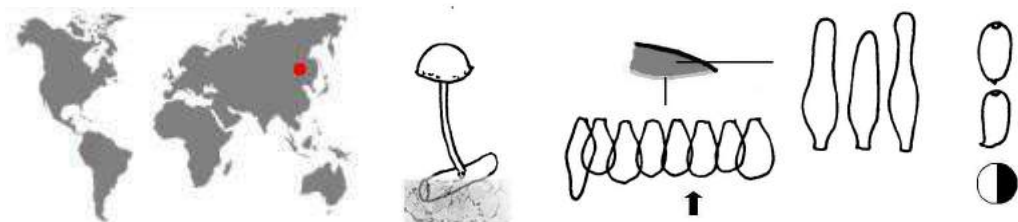
23

- 23 (22) **Sporen bis 6 µm lang, Parazystiden oft mit verdickten Wänden.**  
 H. –25 mm breit. V. spärlich. Sp. 5-6 x 2,5-3,8 µm. Ch. 22-30 x 8-9,5 µm, sehr selten. Pl. 18-35,5 x 7,5-15 µm. Totholz, La Réunion, São Tomé.



*P. oboensis* DESJARDIN & B. A. PERRY

- 23\* **Sporen länger, Parazystiden dünnwandig.**  
 H. –25 mm breit. V. spärlich. Sp. 6,3-7,8 x 3,9-4,9 µm. Ch. 22-37 x 10-12 µm, selten. Pl. 37-60 x 10-15 µm. Totholz, China.

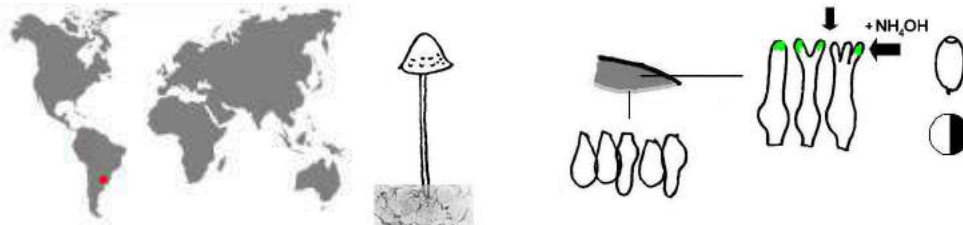


*P. subspadiceogrisea* T. BAU & J. Q. YAN

- 24 (18) **Pleurozystiden oft mit 2-3 Ausstülpungen.** 25

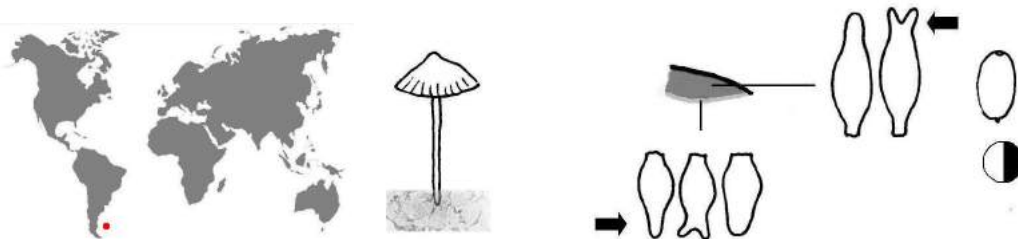
- 24\* **Pleurozystiden anders.** 26

- 25 (24) **Pleurozystiden mit in Ammoniaklösung grünlichen Anlagerungen.**  
 H. –30 mm breit. V. flüchtig. Sp. (8,5-) 9-11,3 x 4-5,8 µm. Ch. 20-40 x 5,8-12 µm, daneben clavate Zellen. Pl. 40-89 x 12-21 (-23,5) µm. Boden, Argentinien.



*P. dactylocystis* SINGER

- 25\* **Pleurozystiden ohne solche Anlagerungen.**  
 H. –40 mm breit. V. fehlend. Sp. 9-11 x 4,5-5 µm, ellipsoid, rotbraun. Zystiden (nicht differenziert) 70-90 x 14-17 µm, ventricos. Terrestrisch, Falklandinseln.



*P. falklandica* COTTON

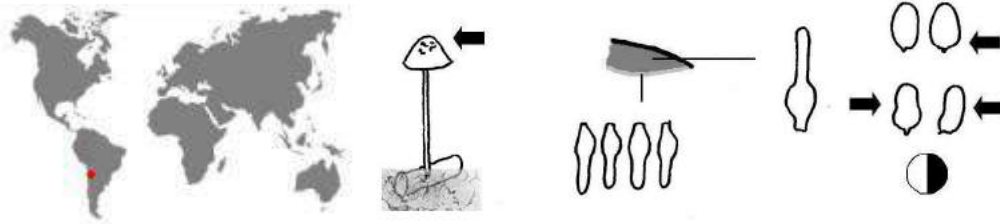
- 26 (24) **Keimporus fehlend.** 27

- 26\* **Keimporus vorhanden.** 29



27 (26) Sporen frontal oft ovoid oder median eingeschnürt.

H. -15 mm breit, Mitte runzelig. V. fehlend. Sp. 7-8,5 x 3,5-4,5-(5) µm. Ch. 42-57 x 8,5-12,2-(15) µm. Pl. ähnlich Ch. Totholz. Chile.



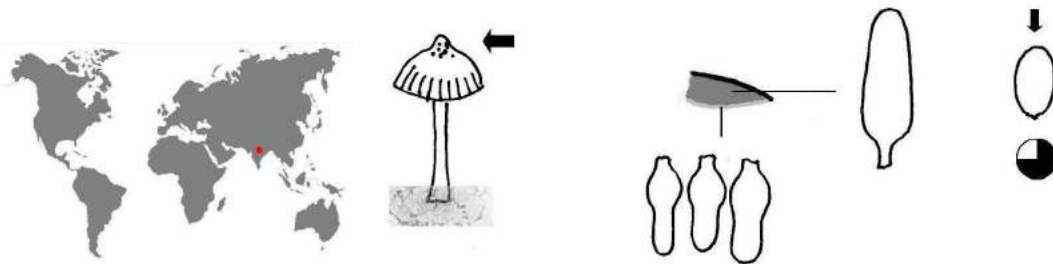
*P. apora* SINGER

27\* Sporen frontal ellipsoid.

28

28 (27) Sporen sehr dunkel, Pleurozystiden farblos.

H. -25 mm breit, gebuckelt. V. kräftig. Sp. 7-11,2 x 5,5-8,5 µm, dunkelbraun. Ch. 40-60 x 18-20 µm. Pl. 70-85 x 22-35 µm. Terrestrisch, Indien.



*P. terrestris* NATARJAN

28\* Sporen nicht sehr dunkel, Pleurozystiden bräunlich pigmentiert.

H. -13 mm breit. V. flüchtig. Sp. 7,5-8 x 4,5-5,5 µm. Ch. ähnlich Pl., aber mehr lageniform. Pl. 24-42 x 10-14,5 µm. Totholz, Ecuador.



*P. subconocyboides* SINGER

29 (26) Sporen bis 16,5 µm lang.

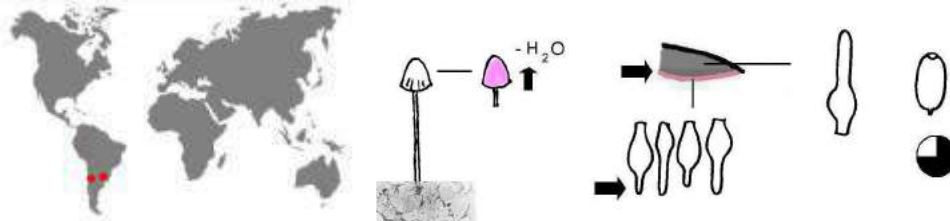
30

29\* Sporen maximal 13,5 µm lang.

31

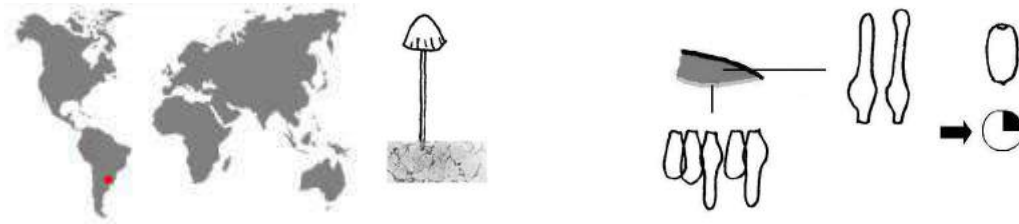
30 (29) Lamellenschneide rosa.

H. - 12 mm breit, beim Austrocknen mit rosa Tönen. V. flüchtig. Sp. 13,8-16 x 7,8-8,7 µm. Ch. 25-37 x 8,7-15 µm. Pl. ähnlich Ch. Boden, Argentinien, Chile.



*P. tilcariensis* SINGER

- 30\*** **Lamellenschneide weiß.**  
 H. – 20 mm breit. V. flüchtig. Sp. 11,5-16,5 x 6,5-8,2 µm. Ch. 26-56 x 7-13,5 µm, daneben clavate Zellen. Pl. 30-68 x 10-18 µm. Boden, Argentinien.

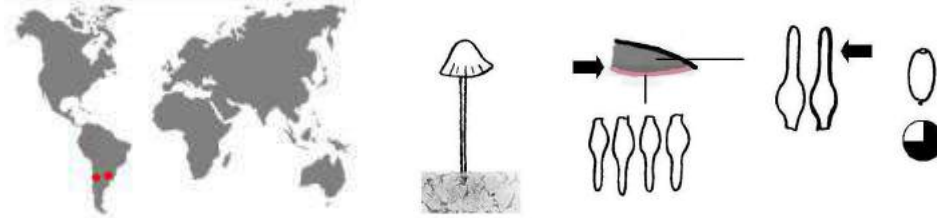


*P. patagonica* SINGER

- 31 (29) Sporen bis 13,5 µm lang.** **32**

- 31\*** **Sporen maximal 10,5 µm lang.** **35**

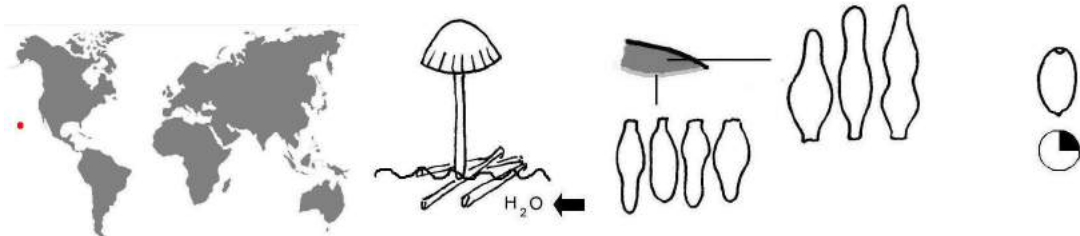
- 32 (31) Lamellenschneide rosa.**  
 H. -30 mm breit. V. flüchtig. Sp. 12,3-13,5 x 6,5-7,5 µm. Ch. 20-41,5 x 7,5-14 µm. Pl. 3-60 x 11-14 µm, Wände manchmal leicht verdickt. Boden, Argentinien, Chile.



*P. subprona* SINGER

- 32\*** **Lamellenschneide weiß.** **33**

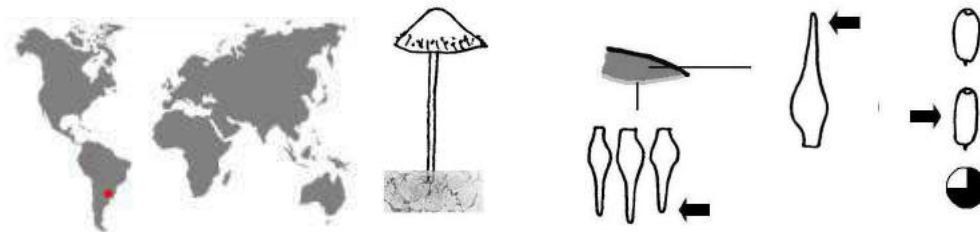
- 33 (32) Hut bis 20 mm breit, Sporen bis 13 µm lang, blass.**  
 V. fehlend. Sp. 8-13 x 6-8 µm, ellipsoid. Ch. ähnlich den Pl, diese 12-48 x 4,5-12 µm, sehr versiform. Mangrovensumpf, Hawaii.



*P. rhizophorae* SINGER

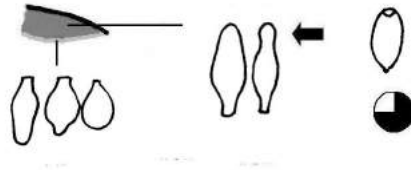
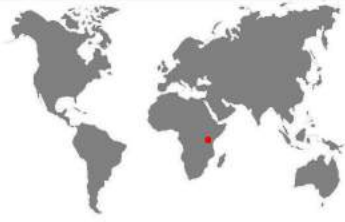
- 33\*** **Hut breiter, Sporen kürzer, dunkel.** **34**

- 34 (33) Pleurozystiden lageniform, apikal spitz.**  
 H. –70 mm breit. V. jung deutlich. Sp. 9,7-11,7 x 6-6,3 µm, oft subzylindrisch. Ch. 34,5-49,5 x 10,8-14 µm. Pl. 65-126 x 13-22 µm, bräunlich pigmentiert, Wände leicht verdickt. Boden, Argentinien.



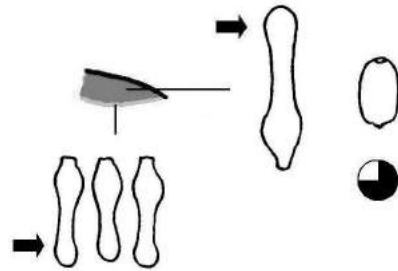
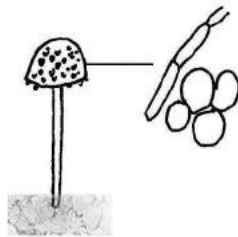
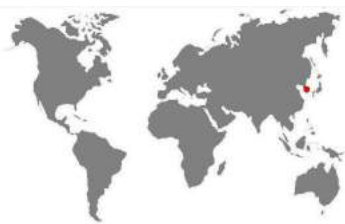
*P. moseri* SINGER

- 34\* **Pleurozystiden utriform, apikal stumpf.**  
 H. -50 mm breit. V. fehlend. Sp. 9,5-12,5 x 6-6,7 µm, ellipsoid. Ch. 25-40 x 13-23 µm, meist clavat, einige ellipsoid oder mucronat. Pl. 25-40 x 9-17 µm. Waldboden, Tansania.



*P. usambarensis* PEGLER

- 35 (31) **Velumzellen teilweise globos.**  
 H. -12 mm breit, nicht aufschirmend. V. weiß, granular. Sp. 8,2-9,1 x 3,9-4,6 µm. Ch. 27,3-33,7 x 6,8-9,1 µm. Humus oder an Resten von Baumwollpflanzen, Korea.

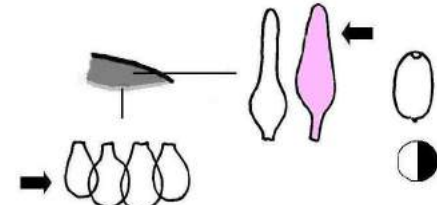
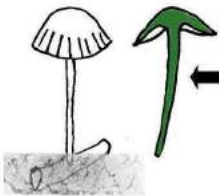


*P. utriformcystis* S. J. SEOK & Y. S. KIM

- 35\* **Velumzellen anders.**

36

- 36 (35) **Pleurozystiden blass weinrötlich gefärbt.**  
 H. -50 mm breit. V. fehlend. Fleisch mit Olivton. Sp. 9-10 x 4,5-5 µm, ellipsoid, ovoid, braun. Ch. nur clavat und sphaeropedunculat. Pl. 45-55 x 11-17 µm, teilweise rötlich pigmentiert. Holzstückchen, Venezuela.

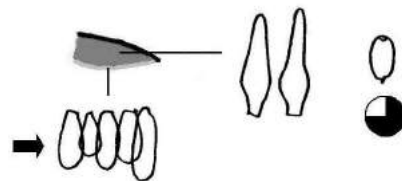
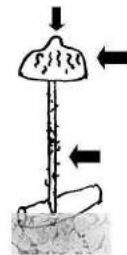


*P. bernardiana* DENNIS

- 36\* **Pleurozystiden anders.**

37

- 37 (36) **Cheilozystiden fast nur clavate.**  
 H. -50 mm breit. V. flüchtig, bräunlich. Sp. 7,7-9,5 x 4,3-5,2 µm. Ch. 19-26 x 10-15 µm, subzylindrisch, clavate. Pl. 38-73 x 7-18 µm, fusiform, lageniform, meist spitz, Wände manchmal leicht verdickt. Boden, Totholz, Chile.



*P. polycystidiosa* SINGER

- 37\* **Cheilozystiden nicht nur clavate.**

38

- 38 (37) **Cheilozystiden untermischt mit zahlreichen clavaten Zellen.**

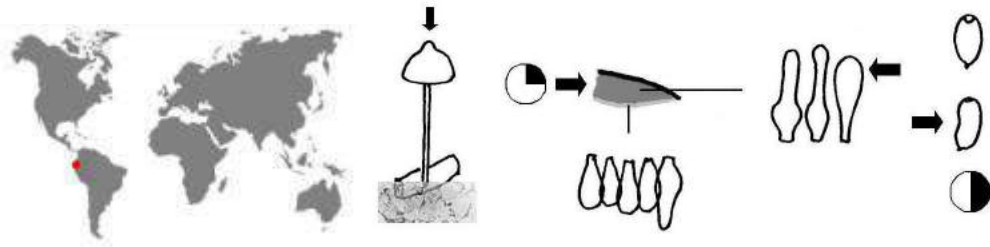
39

- 38\* **Cheilozystiden kaum untermischt mit clavaten Zellen.**

40

**39 (38) Lamellen auffallend blass, Sporen phaseoliform.**

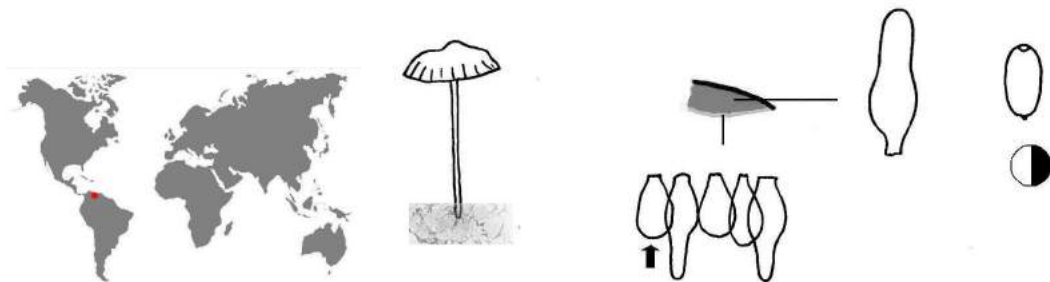
H.-33 mm breit, mit Buckel. V. fehlend. L. schmal, eng, blass bräunlich. Sp. 8-9,6 x 4,7-6 µm. Ch. ähnlich Pl., untermischt mit clavaten Zellen. Pl. 32-46 x 11-20 µm. Totholz, Ecuador.



*P. fascicularis* SINGER

**39\* Lamellen nicht auffallend blass, Sporen nicht phaseoliform.**

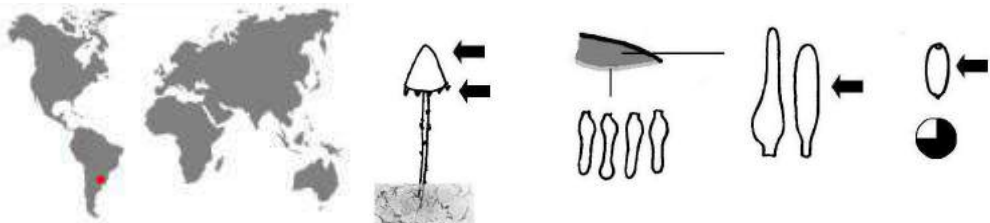
H. -30 mm breit. V. fehlend. Sp. 8,5-10,5 x 5-5,5 µm, langellipsoid, rötlich braun. Ch. 35-40 x 9-13 µm, untermischt mit zahlreichen clavaten Zellen, 20-30 x 14-20 µm. Pl. 30-35 x 9-14 µm, utriform. Terrestrisch, Wald, Venezuela.



*P. viloriana* DENNIS

**40 (38) Sporen bis 10,8 µm lang, Hut auffallend kegelig.**

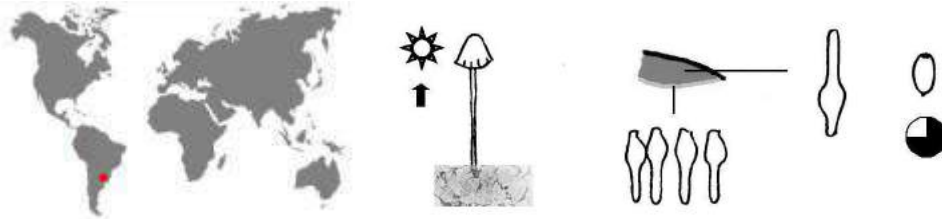
H. -13 mm breit. V. am Rand herabhängend. Sp. 9-10,8 x 5-5,8 µm. Ch. 20-22,5 x 2,7-5,5 µm. Pl. 26-32 x 7,7-11 µm. Boden, Argentinien, Chile.



*P. acutissima* SINGER

**40\* Sporen bis 8,3 µm lang, Hut nicht auffallend kegelig.**

H. -20 mm breit, dunkelgrau. V. unbekannt. Sp. 7,3-8,3 x 4-5 µm. Ch. 36 x 11,5-16,5 µm. Pl. ähnlich Ch. Boden, Trockenland, Argentinien.



*P. tristis* SINGER