

Lindtneria flava, ein interessanter Fund aus dem Botanischen Garten Zürich = Lindtneria flava, une récolte intéressante dans le jardin botanique de Zurich

Autor(en): **Gsell, Hans**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie**

Band (Jahr): **67 (1989)**

Heft 9/10

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-936456>

Nutzungsbedingungen

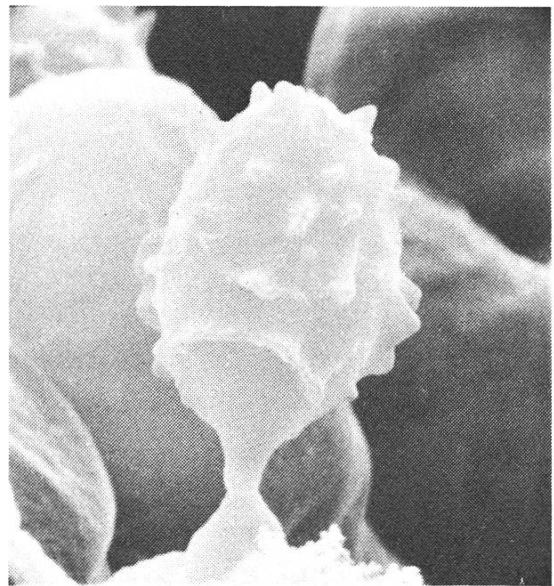
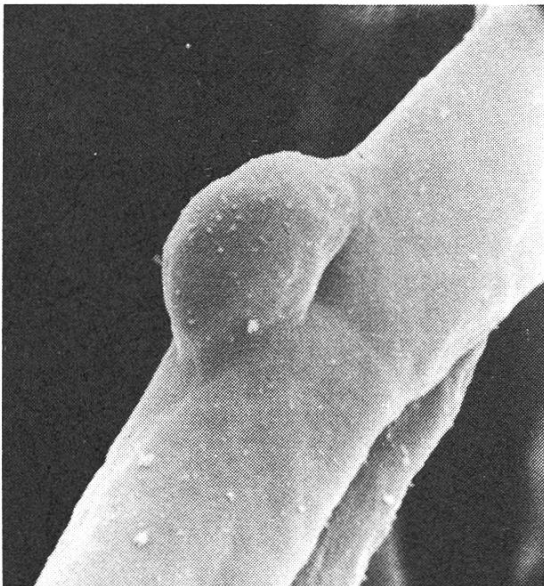
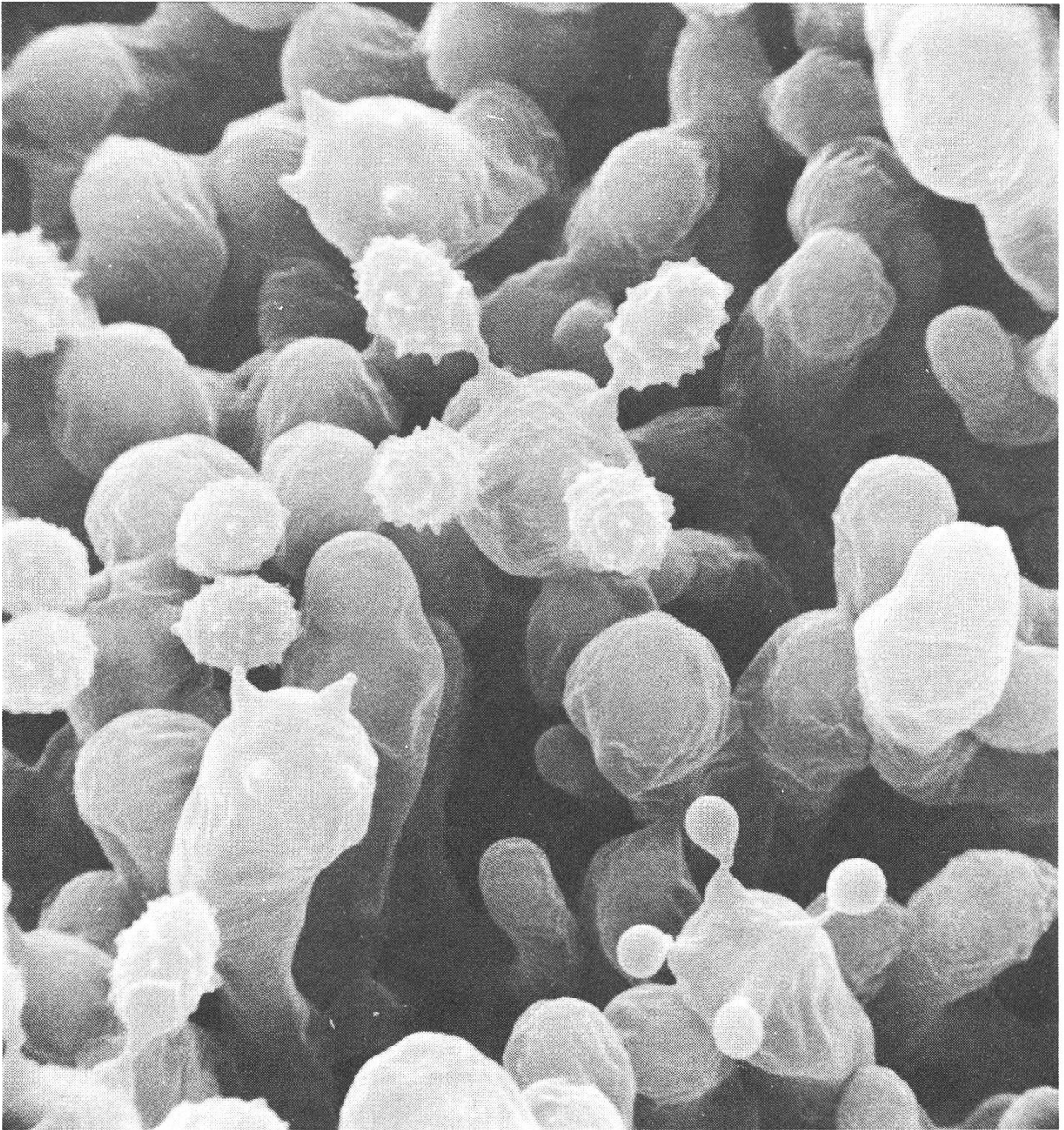
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

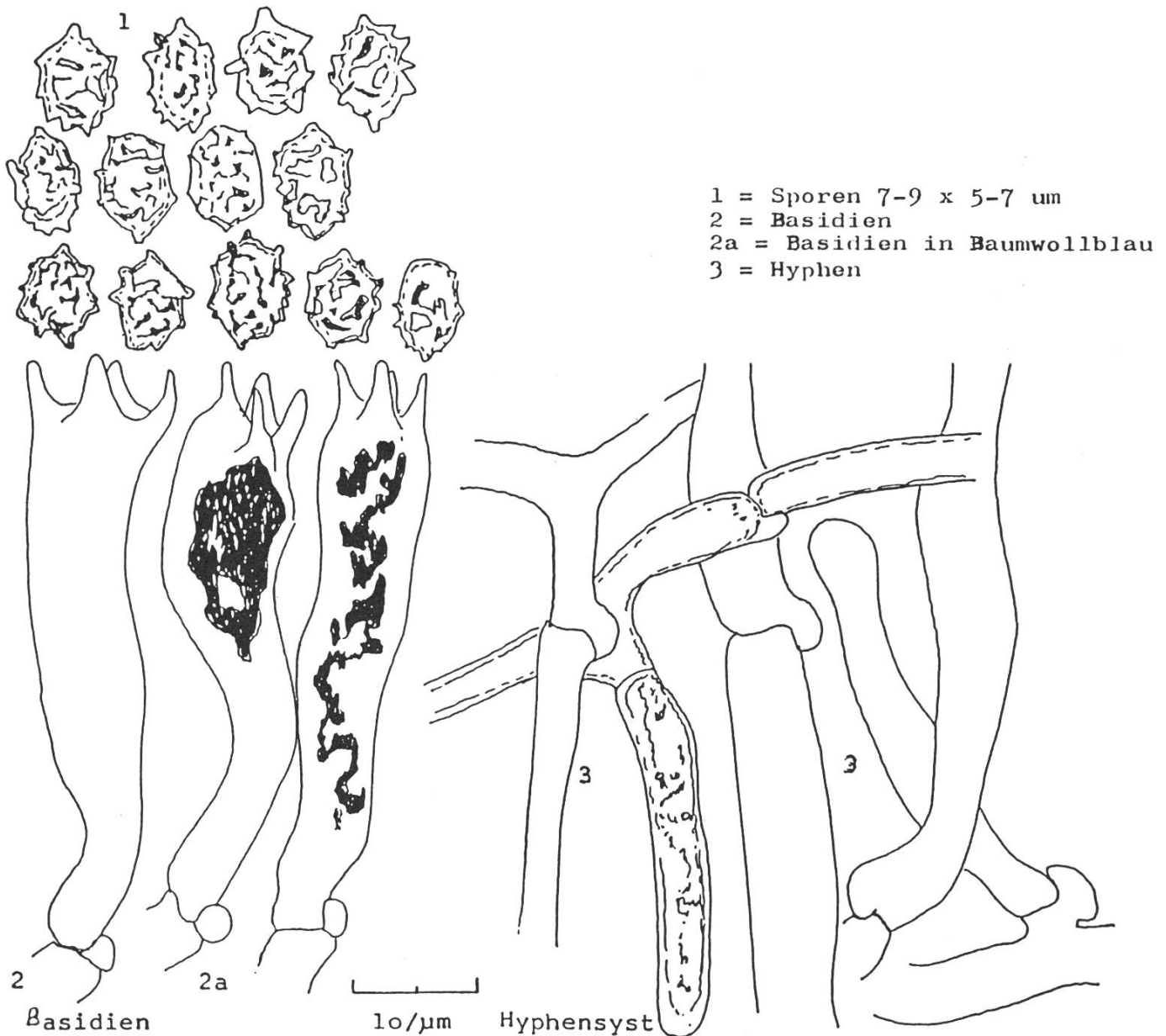
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.





Lindtneria flava, ein interessanter Fund aus dem Botanischen Garten Zürich

Bei einem meiner häufigen Rundgänge in den Wintermonaten durch die Gewächshäuser des Botanischen Gartens Zürich fielen mir am 14. März 1988 im Subtropenhaus grössere leuchtend gelbe Flecken auf. Die bis zu einem Meter langen und bis 50 cm breiten, dünnen Schichten überzogen am Boden Erde, Steine, Schlacken-Klinker, kleine Pflanzen wie Moose usw. Als ich den anwesenden Gärtner darauf ansprach, schimpfte er: «die cheibe Schimmelpilz». Natürlich nahm ich ein paar Erdklümpchen mit, die mit der gelben Schicht überzogen waren. In meinem Arbeitsraum angekommen, machte ich sofort ein Präparat und schaute die Sache unter dem Mikroskop einmal an. Meine Überraschung war gross. Nichts von «cheibe Schimmelpilz», nein, ein vollreifes Hymenium präsentierte sich meinen staunenden Augen. Basidien, stachelige Sporen, Hyphen mit Schnallen — alles war vorhanden. Ein Griff in die vor mir stehende Bücherreihe «Pilze der Schweiz» Band 2. Nach längerem Schlüsseln und Suchen zeigte sich kein Resultat. Auch ein Versuch mit Jülich blieb ohne Erfolg. Übung deshalb abgebrochen.

Lindtneria flava

1. Basidien mit Sporen ($\times 6000$); 2. Septierte Hyphe mit Schnalle ($\times 10000$);
 3. Einzelne Spore auf Sterigma ($\times 10000$).

1. Basides et spores ($\times 6000$); 2. Hyphe bouclée et septée ($\times 10000$); 1. Spore et stérigmate ($\times 10000$).

Mehrere mykologisch vorbelastete Kollegen, die ich konsultierte, konnten keine befriedigende Lösung finden. Bei einem Gespräch mit Otto Hotz, Zürich, erwähnte ich meinen namenlosen Fund. Ich überreichte ihm ein paar Exemplare der vergoldeten Erdklümpchen. Gleichentags, abends nach 21 Uhr läutete bei mir zuhause das Telefon. Am Draht Otto Hotz. «Ich glaube, der Pilz ist bestimmt», sagte Otti am anderen Ende der Leitung. Im Band 4 von Eriksson und Ryvarden konnte er den Pilz aufschlüsseln (Englisch sollte man können). «Auf Seite 832 sind Zeichnungen von mikroskopischen Merkmalen, bitte vergleiche deine Aufzeichnungen», so sprach Otti und verabschiedete sich. Für mich gab es eine kurze Nacht.

Präparieren, mikroskopieren, aufzeichnen, mit verschiedenen Büchern vergleichen usw. Müde, aber zufrieden sank ich in jener Nacht ins Bett, dankbar, dass Otti mir auf die richtige Spur verholten hatte, um unserem Kinde (sprich Pilz) zu einem Namen zu verhelfen. Mit den nötigen Tips konnte ich *Lindtneria flava* auch mit dem Buche von Jülich aufschlüsseln.

Nun eine Beschreibung meines gefundenen Pilzes:

Lindtneria flava. Parm. 1968

Fruchtkörper sehr dünn, max. 1 mm dick, weich-membranös, von zitronen- bis dottergelber Farbe, auf Erde; Erdklümpchen, Moose, Schlacken-Klinker usw. überziehend, gut ablösbar. Mehrere bis zu 1 m grosse Flecken den Boden bedeckend. (Jülich gibt als Substrat Nadelholz an.)

Berührte oder leicht verletzte Fruchtkörper verfärben sich rötlich-blutrot; beim Eintrocknen werden die verletzten Stellen bräunlich. Der frische Pilz riecht ziemlich stark irgendwie nach Jod.

Mikroskopische Merkmale:

Sporen gelblich, elliptisch, stark warzig-stachelig, nicht amyloid, aber cyanophil, $7-9 \times 5-7 \mu\text{m}$. (Fig. 1). — *Basidien* viersporig (Fig. 2), in Baumwollblau cyanophil (Inhalt bildet ganz oder teilweise Flecken. Fig. 2a). — *Cystiden* wurden keine beobachtet. — *Hyphen* teilweise mit Schnallen. (Fig. 3).

Der Pilz wurde im Subtropenhaus des Botanischen Gartens Zürich, am 14. 3. 1988 erstmals gefunden. In der beigezogenen Literatur wird er überall als selten angegeben. In den Herbarien ETH und Universität Zürich sind keine Belege vorhanden. Wie mir Dr. Horak (ETH) mitteilte, wurde der Pilz erstmals 1968 in der Sowjetunion (Estland) gefunden und beschrieben und nach Jülich später auch in Holland gefunden. Herrn Otto Hotz danke ich für die Bestimmung des Pilzes.

Herrn Dr. Horak danke ich für verschiedene Auskünfte und für das Überlassen von Vergleichsmaterial von *L. trachyspora*.

Herrn U. Jauch, Bot. Garten Zürich, für das Anfertigen von REM-Aufnahmen.

Hans Gsell, Rohrdorferstr. 17, 5507 Melligen.

Literatur:

Eriksson und Ryvarden: *The Corticiaceae of North Europe*, Volume 4; Oslo 1976.

Jülich: *Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze*; G. Fischer Stuttgart 1984.

Breitenbach und Kränzlin: *Pilze der Schweiz*, Band 2; Luzern 1986. (nur *L. trachyspora* enthaltend)

Lindtneria flava, une récolte intéressante dans le jardin botanique de Zurich

A l'occasion d'une de mes fréquentes rondes dans les serres du jardin botanique de Zurich, pendant les mois d'hiver, mon attention s'est portée, le 14 mars 1988, sur des taches jaunes assez vastes et lumineuses dans la serre subtropicale. Mesurant jusqu'à $100 \times 50 \text{ cm}$, en couches minces, elles recouvraient le sol, la terre, le cailloux, des scories et de petits végétaux tels des mousses etc. J'en parlai au jardinier présent qui répliqua d'un ton colère: «Saleté de moisissures». Je prélevai évidemment quelques fragments de terre recouverte de cette couche jaune vif.

Une première préparation faite à ma table de travail pour observation au microscope me réserva des surprises; point de «saleté de moisissure», mais un hyménium complet, à parfaite maturité: des basides, des spores épineuses, des hyphes bouclées, rien ne manquait. Une recherche assidue dans «Champignons de Suisse», tome 2, ne me conduisit à aucun résultat. Insuccès également avec le «Jülich»: je baissai les bras. Plusieurs consultations auprès de collègues mycologues ne m'apportèrent aucune solution satisfaisante. Je parlai alors de ma trouvaille sans nom à Otto Hotz, de Zurich, et je lui fis parvenir quelques éléments de «terre dorée». Le même soir après 21 heures, sonnerie de téléphone; ou bout du fil, Otto Hotz: «Je crois que le champignon est déterminé: dans le vol. 4 d'Eriksson et Ryvarde, la clef m'a permis de trouver la solution». — Hélas, je ne lis pas l'anglais! — «A la page 832, tu pourras comparer tes dessins avec la planche de microscopie de ces auteurs». Ainsi parla «Otti» en me quittant; pour moi, la nuit fut écourtée: préparations, observations au microscope, dessins, comparaisons dans divers ouvrages... J'étais fatigué mais heureux et reconnaissant à Otti de m'avoir aidé à baptiser notre enfant en m'indiquant la voie correcte à suivre. Grâce aux caractères distinctifs nécessaires, j'ai pu déterminer *Lindtneria flava* aussi en suivant les clefs du «Jülich». Voici donc une description de ma récolte.

Lindtneria flava Parm. 1968

Fructification très mince, au plus 1 mm, membraneuse, tendre, sur terre, de citrin à jaune d'œuf; recouvrant de la terre nue, des mousses, des scories, etc., facile à détacher; pas de substrat spécifique observé, bien que Jülich indique: sur bois de conifères; formant des taches qui recouvrent le sol sur 1 mètre au plus. Au toucher ou dans les blessures, les fructifications se tachent de rougeâtre à rouge sang; au séchage, les blessures deviennent brunâtres. Sur le frais, le champignon rappelle une odeur assez forte iodée.

Microscopie: Spores jaunâtres, elliptiques, fortement verruqueuses aculéolées, non amyloïdes, cyanophiles, 7–9×5–7 µm (fig. 1). Basides tétrasporiques (fig. 2), cyanophiles dans le Bleu coton (le contenu se colore complètement ou par taches [fig. 2a]). Cystides non observées. Hyphes partiellement bouclées (fig. 3).

Le champignon a été trouvé dans la serre subtropicale du jardin botanique de Zurich, pour la première fois le 14 mars 1988. Dans la littérature consultée, il est toujours mentionné comme rare. Aucun exsiccatum ne figure dans les herbiers de l'EPFZ et de l'Université de Zurich. Selon une communication du Dr Horak (EPFZ), cette espèce a été trouvée pour la première fois en Russie orientale où elle a été décrite; Jülich la mentionne aussi, plus tard, aux Pays-Bas.

Remerciements: J'exprime ma gratitude à M. Otto Hotz pour la détermination de ma récolte, à M. Dr Horak pour divers renseignements et pour avoir mis à ma disposition du matériel de comparaison de *L. trachyspora* (seule espèce de *Lindtneria* figurant dans «Champignons de Suisse» tome 2), à M. U. Jauch, du jardin botanique de Zurich, pour ses photographies au Microscope Electronique à Balayage.

Hans Gsell, 5507 Melligen

(trad.: F. Brunelli)

Littérature: cf. texte original en allemand.

Russula aquosa Leclair **Wässeriger Täubling** (Sektion Piperinae, Untersektion Atropurpurinae)

Hut: 2,5 bis 9 cm breit, ziemlich dickfleischig, aber sehr gebrechlich, jung halbkugelig, dann rasch verflachend und im Alter trichterig, Rand häutig dünn und durchscheinend, oft unregelmässig buchtig und bis zu 1 cm höckerig gerieft, kirschrot mit lila Ton, oft mit einem braunen Hauch in der Hutmitte, bleicht oft aus, verwaschen rosa Flecken hinterlassend, aber nie reinweiss ausfärbend. Huthaut schmierig, auch trocken glänzend, von feinstkörniger Struktur, fast ganz abziehbar.

Lamellen: Ausgebuchtet, fast frei, mit zunehmendem Alter deutlich entfernt, 4–10 mm breit,