

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde
Band: 1 (1923)
Heft: 4

Artikel: Über die systematischen Rangstufen : Familie, Gattung, Art, Individuum usw.
Autor: Thellung, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-935160>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

und Strauchformen ab. Andere Arten besitzen Schüssel- oder Becherform oder ähneln einem Trichter. Die meisten Arten aber sind unter den sogenannten Hutpilzen zu finden, welche auf einem Stiel oder Strunk einen deutlich wahrnehmbaren Hut in Form eines Daches, Schirmes, Hutes oder einer Kappe aufweisen. Alle Fruchtkörper werden aber durch Vereinigung gemeinsam fortwachsender Hyphen oder Pilzfäden gebildet und bestehen deshalb aus einem Zellengewebe. Dieses Zellengewebe ist im sogenannten Hutfleisch dicht und kurzellig, derb und meist brüchig. Bei den Milchpilzen ist das Zellgewebe von Milchsaft führenden Röhrchen durchzogen. Manche Pilze sind am Grunde ihres Stieles mit Wurzelfäden, Wurzelhaaren oder Wurzelfilz¹⁾ versehen. Solche Mycelfäden gehören jedoch nicht zum Pilzlager oder Mycelium, sondern sprossen aus der Oberfläche des bereits entwickelten Pilzes hervor. Sie bilden mitunter gute Erkennungszeichen.

Die ausserordentliche Verschiedenheit der Sporen gibt den Forschern wichtige Merkmale zum Bestimmen der einzelnen Gattungen. Mitunter können diese sogar bei der Artbestimmung ausschlaggebend sein. Die Oberfläche der Sporen ist manchmal glatt, vielfach aber uneben. Die Form ist sehr verschieden. Diese Merkmale haben nur für den mit Mikroskop ausgerüsteten Wissenschaftler Wert. Wie die Form, ist auch die Farbe der Sporen verschieden. Ein jeder einzelne Pilz bildet aber eine so ungeheure Zahl von Sporen, dass die Farbe der letzteren von blossen Auge an dem Sporenstaub festgestellt werden kann. Die Feststellung

der Sporenfarbe bietet aber auch dem Laien schätzbare Anhaltspunkte in der Einteilung der Gattung. Um die Farbe des Sporenstaubes zweifellos feststellen zu können, bedient man sich am vorteilhaftesten einer Glasplatte. Der Hut wird mit der Unterseite auf die Glasplatte gelegt und schon nach Verlauf einiger Stunden ist so viel Sporenstaub abgefallen, dass die Farbe bestimmt werden kann, wenn man ein blaues Papier unter das Glas schiebt.

Die Sporen werden am Fruchträger auf einer ganz bestimmten Stelle gebildet und nennt man diese Stelle die Fruchtschicht oder das »Hymenium«, auch »Hymenophor«. Nach der Art, wie sich die Sporen auf dem Sporenlager (Hymenium) entwickeln, unterscheiden wir zwei grosse Hauptgruppen: Die Basidiomyceten oder Ständerpilze und die Ascomyceten oder Schlauchpilze. Bei den Ständerpilzen treten auf dem Fruchtlager gewöhnlich keulenförmige Zellen auf, an deren äusserem Ende auf kleinen Zweigen durch allmähliche Anschwellung die Sporen meist 4 an der Zahl, abgeschnürt werden. Diese Zellen nennt man Basidien oder Ständer, woraus der Name abgeleitet worden ist. Bei den Ascomyceten bilden sich aus den Enden der Pilzfäden oder Hyphen schlauchartige Zellen, in welchen aus dem vorhandenen Zellsaft (dem Protoplasma) die Sporen in verschiedener Zahl, meist zu 8, gebildet werden. Auch dieser Hauptgruppe haben die schlauchartigen Zellen den Namen Schlauchpilze verschafft. (Ascomyceten ist zusammengesetzt aus Ascus-Schlauch und Mycetes - Pilze).

1) Näheres Heft 5.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber die systematischen Rangstufen: Familie, Gattung, Art, Individuum usw.

Von Prof. A. Thellung, Zürich.

In den bisher in dieser Zeitschrift erschienenen Aufsätzen sind die genannten Ausdrücke zuweilen in einem Sinne gebraucht worden, der von der in der wissenschaftlichen Botanik üblichen Bedeutung abweicht. Gewiss stehtes uns in der Sprache des täglichen Lebens frei, Ausdrücke wie »Familie« oder »Gattung« in einem wenig

scharf umschriebenen Sinne zu verwenden und gelegentlich etwa selbst den einen für den andern einzusetzen; doch scheint es mir angezeigt, in Aufsätzen, die einen wissenschaftlichen Gegenstand (also etwa ein Kapitel aus der Pilzkunde) behandeln, sich zur Vermeidung von unschönen Ungleichmässigkeiten oder selbst von Miss-

verständnissen streng an die in der wissenschaftlichen Kunstsprache festgelegten Definitionen zu halten. — Gelegentlich war von der »Familie« der Röhrlinge oder Wulstlinge (*Amanita*) die Rede. Sicherlich liegt die Versuchung nahe, einen Pilznamen wie *Amanita muscaria* mit einem Personennamen zu vergleichen und das Wort *Amanita* mit dem Familien-, *muscaria* mit dem Vornamen in Parallele zu setzen; aber vom wissenschaftlich-systematischen Standpunkt sind »Röhrling« und »*Amanita*« Gattungsnamen. Ebenso wäre statt des unbestimmten Ausdrucks »Pilzgruppe« der Lorcheln oder »Untergruppe« der Verpeln der präzise Ausdruck »*Gattung*« am Platze gewesen. Mit den »individuellen« Merkmalen des Knollenblätterpilzes sind die *spezifischen* oder *Artmerkmale* der *Amanita phalloides* gemeint, also solche Merkmale, die für die ganze *Art* (die Gesamtheit aller dazu gehörigen Individuen) bezeichnend sind und nicht nur für ein einzelnes Individuum, und statt der »generellen« Merkmale der Wulstlinge wäre besser der schärfere Ausdruck *generische* oder *Gattungsmerkmale* gebraucht worden.

Beispiele für *Familiennamen* (im Lateinischen durch die Endung -aceae gekennzeichnet) sind: Agaricaceae oder Agaricaceen (Blätterpilze), Polyporaceae (Löcherpilze), Hydnaceae (Stachelpilze), Clavariaceae (Keulenpilze), Lycoperdaceae (Staubpilze), Helvellaceae (Lorchelpilze), Pezizaceae (Schüssel- oder Becherpilze).

Die Familien setzen sich aus *Gattungen*¹⁾,

¹⁾ Bei Bedarf können zwischen Familie und Gattung noch weitere Rangstufen von abnehmendem Werte eingeschaltet werden: *Unterfamilie*, *Tribus* und *Subtribus*. Da jedoch für diese Stufen im Deutschen keine eindeutigen Ausdrücke existieren, empfiehlt es sich, *in diesem Falle* den unbestimmten Ausdruck »Gruppe« zu gebrauchen. So zerfällt die Familie der Agaricaceen oder Blätterpilze zunächst in die Gruppen (die Endung -eae bezeichnet speziell die Rangstufe der »Tribus«) der Agariceae, Coprineae, Marasmieae, Lactarieae, Hygrophoreae und Cantharelleae (vergl. die systematische Uebersicht in Ricken's Vademecum); die Agariceae oder Normalblättler gliedern sich weiterhin in die Untergruppen der weiss-, ton-, rost-, rosa-, purpur- und schwarzsporigen, und von diesen Untergruppen erst gelangt man auf der absteigenden Reihe der systematischen Rangstufen zur *Gattung*. Man wird also zweckmässig von der »Gruppe« der weissporigen Normalblättler unter den Agaricaceen oder von der »Gruppe« der Haarschleierlinge unter den rostsporigen Normalblättlern

die Gattungen aus *Arten* zusammen. In der wissenschaftlichen Bezeichnung für den Fliegenpilz, *Amanita muscaria*, ist *Amanita* der *Gattungs-*, *muscaria* der *Artname*. Beispiele für Gattungen sind: *Amanita* (Wulstling), *Tricholoma* (Ritterling), *Psalliota* (Champignon oder Egerling); *Boletus* (Röhrling), *Ramaria* (Ziegenbart); für *Arten*: *Aman. muscaria* (Fliegenpilz), *Aman. phalloides* (grüner Knollenblätterpilz), *Trich. rutilans* (rötlicher Ritterling), *Trich. Geogii* (Maipilz), *Psalliota campestris* (Feldchampignon), *Psall. arvensis* (Schaf-Champignon), *Boletus edulis* (Steinpilz), *Bol. luridus* (Hexenpilz), *Bol. elegans* (Gold-Röhrling), *Ramaria* (od. *Clavaria*) *flava* (gelber Ziegenbart), *Ram. formosa* (schöner Ziegenbart).

Innerhalb der Arten können endlich noch *Abarten* (*Varietäten*) unterschieden werden, so *Psalliota campestris* var. *pratensis* (Zucht-Champignon, eine Abart des Feldchampignons), *Cantharellus cibarius* var. *neglectus* (die schwefelgelbe-) und var. *amethysteus* (die bläuliche Abart des Eierpilzes). Und in allerletzter Linie gelangen wir zum *Individuum* oder Einzel-exemplar; die Art besteht aus der Summe der Individuen, die zu ihr gehören. Wenn mir ein Pilzexemplar zur Begutachtung vorgewiesen wird, ist es logisch richtiger zu sagen: dies ist *ein* grüner Knollenblätterpilz, *ein* Hexenröhrling (d. h. ein Individuum der betreffenden Pilzart), statt: dies ist *der* grüne Knollenblätterpilz oder *der* Hexen-Röhrling (d. h. die Art selbst);

reden. Auch zwischen Gattung und Art werden oft, namentlich bei sehr artenreichen Gattungen zum Zwecke der Uebersichtlichkeit, weitere Rangstufen eingeschoben, die in der wissenschaftlichen Botanik die Bezeichnungen Untergattungen, Sektionen, Subsektionen etc. führen; auch hier dürfte im Deutschen der unbestimmte Ausdruck »Gruppe« am Platze sein. So gliedert *Ricken* die *Amaniten* (Wulstlinge) in die (Arten-) Gruppen der Bescheidenen, Beschnittenen, Gegürtelten und Glattnolligen; die *Lepioten* oder Schirmlinge in die Gruppen der *Viscosae*, *Procerae*, *Annulosae*, *Hispidae*, *Clypeolariae*, *Granulosae* und *Mesomorphae*; noch komplizierter ist die Einteilung der Gattung *Tricholoma* (Ritterling), wo zwischen Gattung und Art noch zwei verschiedene Rangstufen eingeschaltet werden.

Jeder Pilz gehört zu einer bestimmten Art, Gattung und Familie, wogegen die erwähnten Zwischengruppen sehr oft fehlen; diese letzteren seien daher, um die Sache nicht mehr als nötig zu komplizieren, nur anmerungsweise erwähnt.

oder bei einem grössern Quantum einer Art: dies sind Eierpilze (d. h. eine Anzahl Individuen des Eierpilzes).

Zur bessern Erläuterung der Begriffe Familie, Gattung, Art und Abart diene die folgende Uebersichtstabelle.

Beispiele für:

| Familie lat. Familia franz. famille | Gattung lat. Genus franz. genre | Art lat. Spezies franz. espèce | Abart lat. Varietas franz. variété |
|---|---------------------------------------|--|--|
| Agaricaceae (Blätterpilze) | Amanita (Wulstling) | solitaria (Einsiedler-W.) | var. strobiliformis (Fransen-W.) |
| | | phalloides (grüner Knollenblätter- pilz) | |
| | | verna (weisser Kn.) | |
| | | mappa (gelber Kn.) | |
| | | muscaria (Fliegenpilz) | var. regalis (Königs-Fl.) |
| | Psalliota (Champignon) | campestris (Feld-Ch.) | var. praticola (Zucht-Ch.) |
| | | arvensis (Schaf-Ch.) | |
| | Cantharellus (Pfifferling) | cibarius (Eierpilz) | var. neglectus (schwefelgelber E.) |
| | | tubaeformis (Trompeten-Pf.) | var. amethysteus (bläulicher E.) |
| | | | |
| Polyporaceae (Löcherpilze) | Polyporus (Porling) | ovinus (Schaf-P.) | |
| | | sulfureus (Schwefel-P.) | |
| | | edulis (Steinpilz) | var. reticulatus (Buchen-St.) |
| | | scaber (Kapuziner) | var. rubiginosus (rotbrauner St.) |
| | | luridus (Hexen-R.) | |
| | Boletus (Röhrling) | pachypus (Dickfuss-R.) | var. candicans (weisse Abart) |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Helvellaceae (Lorchelpilze) | Morchella (Morchel) | esculenta (Speise-M.) | |
| | | conica (Spitz-M.) | |
| | | elata (hohe M.) | |
| | | rimosipes (Käppchen-M.) | |
| | | | |
| | Verpa (Verpel) | bohemica (böhmische V.) | |
| | | conica (Fingerhut-V.) | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Helvella (Lorchel) | esculenta (Speise-L.) | |
| | | infula (Bischofsmütze) | |
| | | lacunosa (Gruben-L.) | |
| | | crispa (Herbst-L.) | |
| | | | |