

WERNER JURKEIT

DIE GATTUNG RUSSULA

40 Jahre Forschung

Band I-IV



Neuerscheinung 2024/25

* Neuerscheinung *

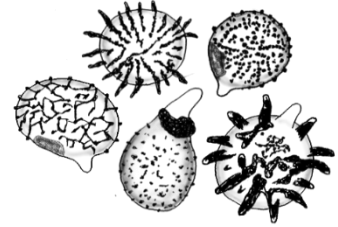
Früh-Subskription – **€uro 330,-** bis 31.12.2024, danach **€uro 370,-** ab 01.01.2026 – **€uro 440,-**
Die Gattung Russula – 40 Jahre Forschung – ISBN-Nr. 978-3-00-079610-4

Autor: Werner Jurkeit – Flyer-Datum: 05.08.2024

Russula-Verlag W. Jurkeit, Feldstraße 1B, D-85447 Fraunberg

Bestellungen per E-Mail: russulabuch@t-online.de

Telefon: 0049 8122 91008 Handy: 0049 174 9757712



Bankverbindung: VR-Bank Erding eG

IBAN: DE80 7016 9605 0004 7320 81 – BIC: GENODEF1ISE

Lieferung: Band I-II im Herbst 2024 – Bd. III-IV im Frühjahr 2025 (Abholung möglich)

Lfg. im Inland: per **Vorkasse** – Buchpreis zzgl. **€uro 20,-** (2x Versand)

Lfg. EU-Länder: per **Vorkasse** – Buchpreis zuzüglich **€uro 40,-** (2x Versand)

Lfg. in Nicht-EU-Länder: per **Vorkasse** – Buchpreis zzgl. **€uro 70,-** (2x Versand)

Lfg. außerhalb Europa: per **Vorkasse** – Buchpreis zzgl. **€uro 120,-** (2x Versand)

Besteller/Versandadresse:

Familienname _____ Vorname _____

Straße _____ Haus-Nr. _____ Postfach _____

Land _____ Postleitzahl _____ Stadt _____

E-Mail-Nr. _____ Telefon _____ Handy _____

- Der umfassende teilweise sechssprachige europäische Täublings-Atlas (DIN-A4, ca. 1600 Seiten). Für Mykologen, Ökologen, Molekularbiologen, Botaniker, Systematiker, Pilzberater und alle Liebhaber der Gattung. Ausgabe in vier Bänden. Fertigstellung nach 40-jährigem Studium – mit Unterstützung europäischer Experten.
- Geschichte, Systematik, Morphologie – Sammeln, Beschreiben, Mikroskopieren, Fotografieren, Zeichnen und Herbarisieren der Täublinge – Sporenpulvergewinnung – Einordnung der Gerüche, Angaben zum Geschmack – Variabilität der Täublingsfarben – Anwendung der Makro- und Mikroreagenzien – Einführung in neue mikroskopische Bestimmungstechniken. Einblicke in tropische Regenwälder. Molekulare Studien – offene Fragen. DNA-Ergebnisse von Dr. Balint DIMA. (Bd. I und III).
- Angereichert mit 1325 überwiegend hochauflösenden Fotos, Aquarellen, Grafiken und dazugehörigen Erklärungen die auch der Nicht-Lateiner sofort versteht. Abgebildet und diskutiert werden typische Habitate und fast alle europäischen Täublinge – zusätzlich seltene und neu beschriebene Taxa innerhalb und außerhalb Europas (Bd. I-IV).
- Neun neue ökologische Gruppen der Täublinge eröffnen einen sicheren Zugang in diese schwierige und artenreiche Gattung. Charakteristische Habitate, Bäume, Zeigerpflanzen und Begleitpilze aus den Familien *Boletaceae*, *Cortinariaceae*, den Gattungen *Lactarius*, *Lactifluus* u.a. sind zusätzlich abgebildet. Sie verweisen auf jeweilige Gruppen und ihre zugehörigen Täublingsarten. Gruppen-Diagnosen sechssprachig (Bd. II).
- Zwei neu konzipierte Bestimmungsschlüssel (inklusive der Mikromerkmale) erleichtern die Erkennung schwer bestimmbarer Arten der Untersektion *Griseinae* und der überwiegend unbekanntem arktisch-alpinen Arten – zuzüglich integriert ist eine erweiterte deutschsprachige Fassung von SARNARIS Täublings-Schlüssel (Bd. I-II).
- Enthalten ist eine ausführliche, gründliche Revision der europäischen Heringstäublinge (*Xerampelinae*) – unterstützt durch etwa 260 überwiegend mikroskopische Tafeln und einen ausführlichen sechssprachigen Bestimmungsschlüssel (deutsch, english, français, italiano, español, český), Originaldiagnosen latein (Bd. III-IV).

12.1 Arktisch-alpine-*Russula pascua*-Gruppe (Jurkeit & Tomasi 2024)

Diagnose des Autors (deutsch):

Arktisch-alpine Standorte oberhalb der Baumgrenze. In Zwergbirken-, Zwergweiden-, Dryas- und Zwergstrauchheiden. Skandinavien, Sibirien, Grönland, Schottisches Hochland, Färöer, Alpen, Apennin, Karpaten, Balkan-Gebirge, Rhodopen, Pyrenäen, Kantabrien. Auf mineralreichen, sauren bis kalkreichen Böden. Gruppentyp: *R. pascua* (F.H. Møller & Jul. Schäffer) Kühner (1975). Standortbeispiel: Nationalpark Stilfser Joch 1800-2850 m ü. NN, Südtirol, Italien.

Author's diagnose (english):

Arctic-alpine habitats above the tree line. In dwarf birch, dwarf willow, dryas and dwarf shrub heaths. Scandinavia, Siberia, Greenland, Scottish Highlands, Faroe Islands, Alps, Apennines, Carpathians, Balkan Mountains, Rhodope Mountains, Pyrenees, Cantabria. On mineral-rich, acid to base-rich soils. Group type *R. pascua*. Habitat example: Stelvio National Park, 1800-2850 m altitude, South Tyrol, Italy.

Diagnostic de l'auteur (français):

Lieux arctique-alpins au-dessus de la zone arborée. Bouleaux nains, saules nains, landes alpines du Dryas et landes arbustives naines. Scandinavie, Groenland, Highlands écossais, Îles Féroé, Alpes, Apennins, Carpates, Montagnes des Balkans et Rhodopes, Pyrénées, Cantabrie. Sur sols riches en minéraux, acides à basiques. Type du groupe *R. pascua*. Exemple de site: Parc National Stilfser Joch, 1800-2850 m d'altitude, Tyrol du Sud, Italie.

Diagnosi dell'autore (italiano):

Siti artico-alpini sopra il limite degli alberi. In betulla nana, salice nano, *Dryas* e microsilva alpina. Scandinavia, Siberia, Groenlandia, Highlands scozzesi, Isole Færöer, Alpi, Appennini, Carpazi, Monti Balcani, Monti Rodopi, Pirenei, Cantabria. Su terreni ricchi di minerali, da acidi a basici. Tipo di gruppo *R. pascua*. Esempio di ubicazione: Parco Nazionale dello Stelvio, 1800-2850 m s.l.m., Alto Adige, Italia.

Diagnosis del autor (español):

Ubicaciones ártico-alpinas por encima del límite del arbolado. En Abedul enano, Sauce enano, Dryas y Brezales arbustivos enanos. Escandinavia, Siberia, Groenlandia, Tierras Altas de Escocia, Islas Feroe, Alpes, Apeninos, Cárpatos, Balcanes, Montañas Ródope, Pirineos, Sistema Cantábrico. En suelos ricos en minerales, ácidos a ricos en bases. Tipo de grupo: *R. pascua*. Ejemplo de ubicación: Parque Nacional Stelvio, 1800-2850 m s.n.m. Tirol del Sur, Italia.

Diagnóza autora (český):

Arkticko-alpínská stanoviště nad hranicí lesa. V keříčkovité tundře s trpasličími břízami, trpasličími vrbami, dryádkou a trpasličími vřesovcovitými keřky. Skandinávie, Sibiř, Rodopy, Pyreneje, Kantábrie. Na minerály bohatých, kyselých až zásaditých půdách. Typ skupiny: *R. pascua*. Příklad lokality: Národní park Stilfser Joch, 1800-2850 m n. m., Jižní Tyrolsko, Itálie.



Blick vom Stilfser Joch Richtung Bormio – Arktisch-Alpine-*Russula pascua*-Gruppe. An diesem Ort gelangen Funde seltener *Russula*-Arten wie *R. dryadicola* und *R. cupreola*



Salix retusa (Stumpfbältrige Weide) – Arktisch-Alpine-*Russula pascua*-Gruppe. Mykorrhizapartner arktisch-alpiner *Russula*-Arten über neutralen bis kalkreichen Böden.

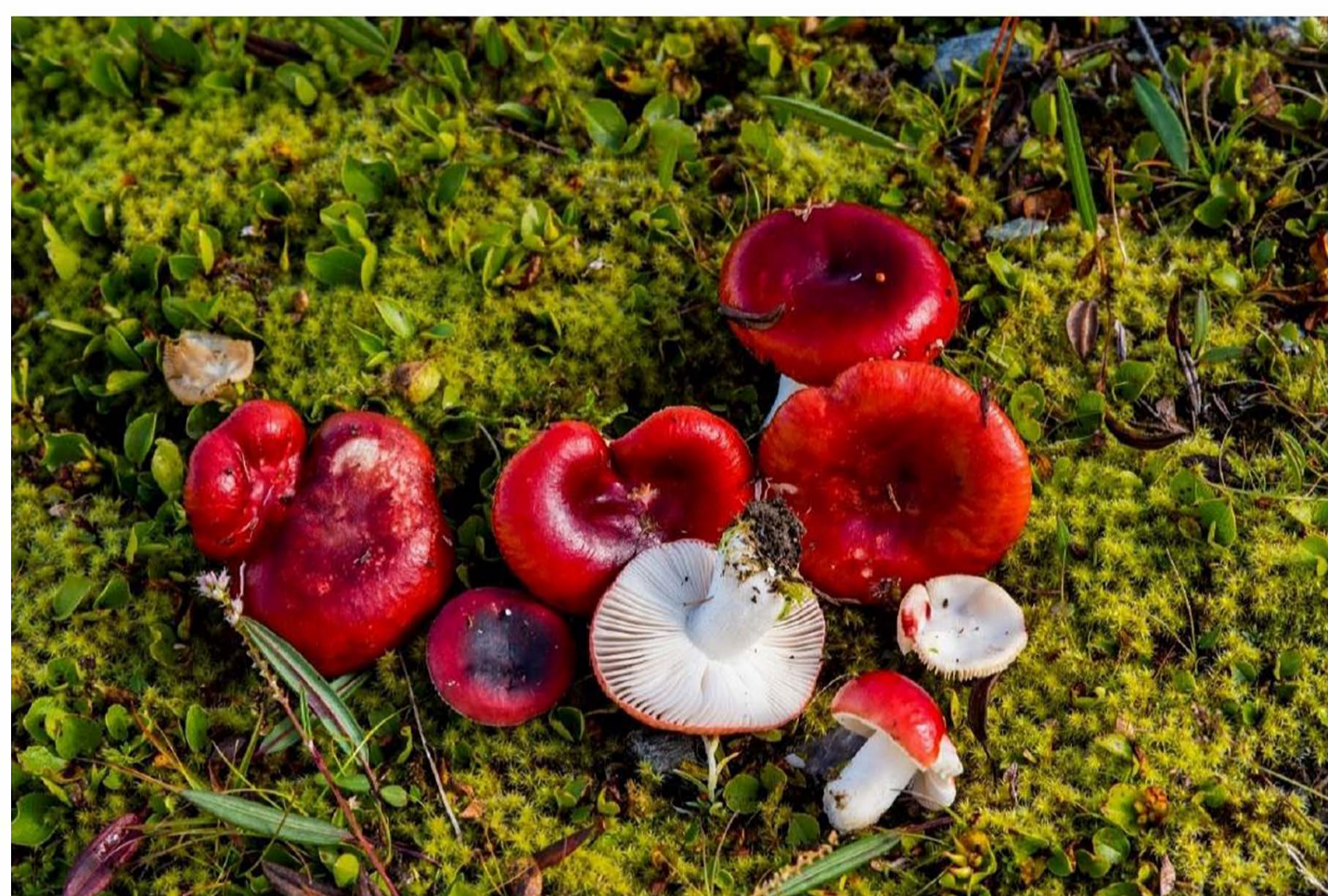
Leseprobe

Tafel 12.1.1.2: Stilfser Joch - Phanerogamen

Ost- und Westseite - kalkreiche bis neutrale (saure) Böden



1. *Phytocoma orthoceras* (Kugel-Teufelskralle), 2. *Cortina atricollis* (Schlauch-Enzian), 3. *Potentilla aurea* (Fingerkraut), 4. *Salix herbacea* (Krausweide), 5. *Salix retusa* (Stumpfbältrige Weide), 6. *Solidanella alpina* (Alpenpfeifschöbe), 7. *Solidanella pusilla* (Zwerg-Soldanelle), 8. *Dryas octopetala* (Weiße Silberwurze), 9. *Bistorta vivipara* (Knollchen-Knöterich), 10. *Salix reticulata* (Netz-Weide), 11. *Salix retusa* - Werner Jurkeit & Franco Bersani



Russula nana – Arktisch-Alpine-*Russula pascua*-Gruppe. Die leicht grauende Art ist durch ihren Standort, kirschrote Hutfarben, weiße Lamellen und deutliche Schärfe gekennzeichnet.



Russula violaceoincarnata – Norwegen, Region Valdres, Bygdinsee. Begleitpflanzen im arktisch-alpinen Gebiet waren *Betula nana*, *Salix lapponum*, zahlreiche Moose, Gräser und Flechten. Verbreitung auch in tieferen Lagen der Nordeuropäischen Nadelwaldregion.

Taf. 11.4-B: Die Untersektion *Griseinae* - Sporen

• Sporen überwiegend mit isoliertem Ornament
 • Sporen überwiegend gratig, zebriert, liniert
 • Sporen überwiegend netzig bis feinnetzig

Nr. Art - Sporengröße	Spp
(1) <i>R. sublevispora</i> 6,4-8,8 x 5,6-6,4 µm	IIC
(2) <i>R. ionochlora</i> 6,4-8,8 x 5,2-6,4 µm	Ila
(3) <i>R. medullata</i> 7,2-8,8 x 5,4-6,4 µm	IIIa-IIIc
(4) <i>R. anatina</i> 5,6-7,2 x 4,8-6,4 µm	IId
(5) <i>R. galochroa</i> 6,4-8 x 5,6-6,4 µm	IIC-IId
(6) <i>R. columbicolor</i> 5,2-7,2 x 4,8-5,6 µm	Ila
(7) <i>R. subterfurcata</i> 5,2-7,2 x 4,8-5,6 µm	IIC-IId
(8) <i>R. faustiana</i> 6,4-8 x 5,6-6,4 µm	IIB-IIC
(9) <i>R. monspeliensis</i> 7,2-8,8 x 5,6-7,2 µm	IIB-IId
(10) <i>R. atroglauca</i> (11) <i>R. stenotricha</i> 6,4-8,8 x 5,6-6,4 µm	IIC IIC
(12) <i>R. grisea</i> 6,4-8,8 x 5,6-6,4 µm	IIC
(13) <i>R. galochroides</i> 7,2-8,8 x 5,6-7,2 µm	Ila-b
(14) <i>R. pseudoaeruginea</i> 6,4-8,8 x 5,6-6,4 µm	IIB-IId
(15) <i>R. parazurea</i> (16) <i>R. plumbeobrunnea</i> 6,4-8,8 x 4,8-6,4 µm	IIB IIB
(17) <i>R. ochrospora</i> 7,2-9,6 x 6,4-8 µm	IIIc-IVb

Sporen 2 mm = 1 µm (2000 x)
 Sporen von *R. ochrospora* nach SARNARI (2007)



Russula subclariana – *Quercus-Tilia-Castanea-Russula-graveolens-Gruppe*. Die neue Art liegt in der Untersektion *Violaceinae* intermediär zwischen *R. clariana* und *R. violacea* (*R. pelargonica*).



Russula messapica – *Mediterrane Russula vinosobrunnea-Gruppe*, Foto Luciano MICHELIN; seltene und auffallend gelbende Art. Epikutisstruktur mit sehr kompliziertem Aufbau.

Leseprobe

Tafel 8.3.2: Hymenium und Subhymenium im Vergleich
R. faginea (oben) - *R. favrei* (unten links) - *R. delphini* (unten rechts)

Die Aussagekraft der Hymenialelemente sind bei den vorgestellten Arten weit höher zu gewichten als die Merkmale der Sporen und Epikutisstrukturen. Weitere Mikrozeichnungen vgl. Band III

a: Anhängsel - appendices
 b: Basidien - basidia
 bd: Basidiolen - basidioles
 hcy: Hymenialzystiden - hymenial cystidia
 shy: Subhymenium - subhymenium
 st: Sterigmen - sterigmata

Subhymenium (*R. faginea*) als Plectenchym (Hyphengeflecht) ausgebildet

Hymenium (*R. delphini*) mit enormen Hymenialzystiden

Subhymenium (*R. favrei*) aus kugeligen Sphaerozysten bestehend

Hymenium 1 mm = 1 µm (1000 x)

Tafel 11.5.1: *R. cf. acrolamellata*
 Australien - Neuseeland - Auckland - Rangitoto Island
 Beleg-Nr. 5421, Nr. 5422

Sporen 2 mm = 1 µm (2000 x)

Epikutis 1 mm = 1 µm (1000 x)

ehy-1: Epikutishyphen - epicutis hyphae
 ehy-2: Epikutishyphen - epicutis hyphae
 dcy: Dermatozystiden - dermatocystidia
 oil: Ölhyphen - oil hyphae
 sp: Sporen - spores

Mikroskopische Untersuchungen gestalten sich bei tropischen Arten schwierig, da eine optimale Trocknung kaum möglich ist. Bei Fruchtkörpern welche bereits einem beginnenden Fäulnisprozess ausgesetzt sind kommt es schnell zur Zersetzung der dünnwandigen Hyphen. Dermatozystiden bleiben länger erhalten. Sporen kollabieren ebenfalls und ein Sporenausfall gelingt selten. Oft führen erst zahlreiche Präparate zu guten Ergebnissen. Die hier dargestellten sehr langen und gleichmäßig dünnen und unseptierten Dermatozystiden sind fast einmalig in der Gattung *Russula*. Zusammen mit den großen, charakteristischen Sporen bilden sie eine unverwechselbare Einheit.



Russula galochroides – Mediterrane *Russula vinosobrunnea*-Gruppe, Foto Luciano MICHELIN; der italienische Mykologe vermutet eine alleinige Vergesellschaftung mit *Erica arborea*.



Russula tyrhenica – Mediterrane *Russula vinosobrunnea*-Gruppe, Foto Luciano MICHELIN; seltene und meist kleine Art der sandigen Böden, in Gesellschaft von verschiedenen Zistrosen.



Rubroboletus lupinus (Wolfs-Röhrling) – Mediterrane *Russula vinosobrunnea*-Gruppe, Foto Luciano MICHELIN; wärmeliebender Röhrling, mit Verbreitung in südlichen Ländern.



Amanita caesarea (Kaiserling) – Mediterrane *Russula vinosobrunnea*-Gruppe, Foto Luciano MICHELIN; die kaiserliche Art ist im gesamten Mittelmeerraum weit verbreitet.

Leseprobe

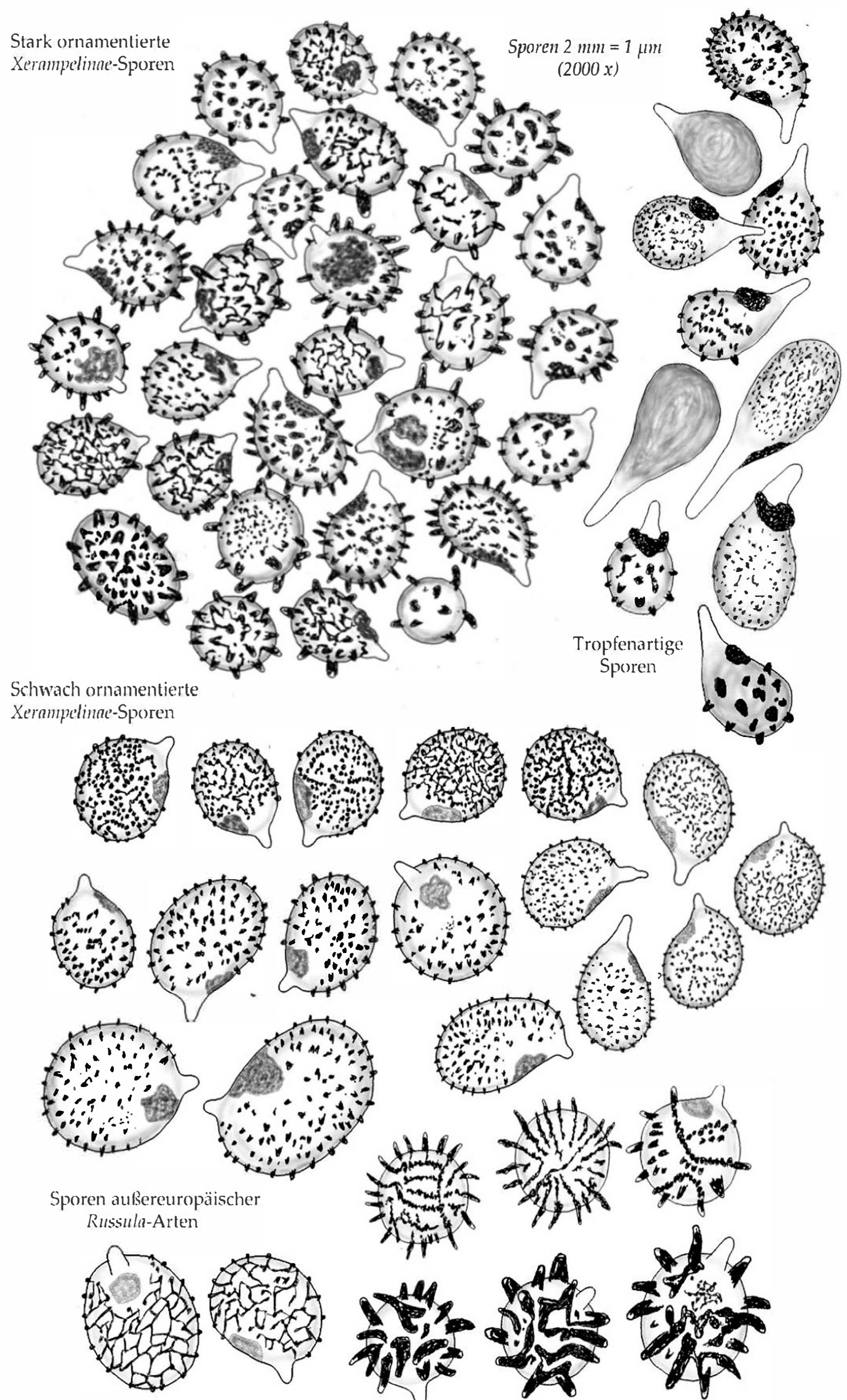


Cortinarius caerulescens (Blauer Klumpfuß) – *Fagus-Russula faginea*-Gruppe, Foto Matthias DONDL; sehr schöner Schleierling, mit Vorkommen in alten kalkreichen Buchenwäldern.



Boletus edulis und *Amanita caesarea* – *Picea-Pinus-Abies-Russula xerampelina*-Gruppe, Foto Bernhard SCHÄTZLE; auch alle Pilzliebhaber mögen die Wunder unserer Natur bestaunen.

Tafel 8.1.1: Das Mysterium der *Russula*-Sporen





Bereits im Alter von sechs Jahren durften wir, meine Schwester und ich, unsere Mutter zum Sammeln von Reisig in einen weit entfernten Wald begleiten. Für die abendliche Mahlzeit sammelten wir auch einen kleinen Korb voll brauner Pilze. Sie schmeckten scharf und aus ihnen tropfte eine weiße Milch heraus. In unserem Heimatort angekommen erklärte ein anerkannter Experte alle gesammelten Pilze für giftig und warnte unsere Mutter davor, nicht die gesamte Familie umzubringen. Diese Androhung vernahm ich mit großen Ohren und weit aufgerissenem Mund. Nach Zubereitung auf ostpreussische Art waren wir alle wohlauf. Es ist möglich, dass dieses Erlebnis meine Neugierde zu den Pilzen geweckt hat und meinen mykologischen Weg beeinflusste.



Biographie

Geboren am 9. April 1944 in der Moorkolonie Bismarck, Kreis Heydekrug, Ostpreußen (heutiges Litauen).

Im Sommer 1944 Flucht vor der nahenden Front -- Mutter, Oma, meine vier Jahre ältere Schwester und ich als Säugling -- unser Vater war im Krieg gefallen. Auf dem kleinen Kinderwagen war nur Platz für wenig Habe.

Zwei Jahre Aufenthalt in Wünschendorf (Sachsen), danach aufgrund großer Hungersnot Umsiedlung nach Bothenheilingen in Thüringen. Wir waren in der neuen Heimat lange Zeit ungeliebte Flüchtlinge.

1950 -- Volksschule, Mechanikerlehre in der 1949 neu gegründeten DDR (Deutsche Demokratische Republik) -- meine zarte Schwester durfte -- als Arbeiter- und Bauernkind -- das Abitur ablegen und studieren.

1963 -- Nach Verhinderung freier Berufswahl und Androhung von Strafmaßnahmen Flucht in die BRD. Seit 1996 glücklich verheiratet mit Sieglinde -- aus erster Ehe zwei Kinder und Stiefsohn Thomas.

1971 -- Maschinenbaustudium in München -- danach 21 Jahre leitende Positionen in der Maschinenfabrik Max Kettner; Planung -- Konstruktion -- Montage und Abnahme von Förderanlagen im In- und Ausland.

1994 -- Gründung eines eigenen Ingenieurbüros, anschließend Aufbau der Erdinger Fördersysteme GmbH. Planung und Fertigung von Sondermaschinen für die Getränke- und Automobilindustrie (BMW). Ende der Berufstätigkeit 2015 im Alter von 70 Jahren.

50 Jahre mykologische Studien -- 40 Jahre *Russula*-Forschung -- unvergessener Mentor A. EINHELLINGER.

Pazifist aufgrund von Krieg und Vertreibung -- Hobbys sind Mykologie, Fotografie und Sport.