

**Zeitschrift:** Mycologia Helvetica  
**Herausgeber:** Swiss Mycological Society  
**Band:** 1 (1983-1986)  
**Heft:** 7

**Artikel:** Haupt- und Nebenfruchtformen europäischer Hypoxylon-Arten (Xylariaceae, Sphaeriales) und verwandter Pilze  
**Autor:** Petrini, Liliane E. / Müller, Emil  
**Kapitel:** Tabellen 1-7  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1036484>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 22.01.2025

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

**Tab. 1.** Farben der Stromata von *Hypoxylon* nach Farbnummern der Schweizer Standard Farbenkarte (Müller, 1945).

Art	Farbe Stromaoberfläche	Farbe Ecto- stroma unter der Oberfläche	Farbe Ento- stroma
1. <i>H. ferrugineum</i>	115, 87, 112, 103	82, 87, 88	103, 88
2. <i>H. fragiforme</i>	98, 99, 90, 128 116, 151, 112, 140	128, 156, 179 180	104
3. <i>H. fraxinophilum</i>	115, 96, 103	96, 103, 360	87, 103
4. <i>H. fuscum</i>	194, 195, 196, 176, 168	194, 195, 176 77, 81	96, 88
5. <i>H. howeianum</i>	111, 102, 116, 112, 124	128, 7, 10, 150, 151, 152	104
6. <i>H. julianii</i>	78, 67, 68, 79, 64 359, 364, 400, 104	64, 104	88
7. <i>H. macrocarpum</i>	347, 348, 203, 204, 324, 323	203, 180, 104	96, 88
8. <i>H. moravicum</i>	60, 6, 7, 95, 100, 102, 103, 96	7, 8, 9	89, 128, 96
9. <i>H. rubiginosum</i>			
var. <i>rubiginosum</i>	78, 71, 72, 89, 90 128	9, 89, 128	162, 128, 96
var. <i>perforatum</i>	87, 88, 96, 103	88, 77, 81	88
var. <i>cercidicola</i>	87, 88, 96, 160, 168	88, 77, 81	86, 88
10. <i>H. ticinense</i>	7, 72, 9, 89, 128, 151, 112	8, 162, 152, 132	104
11. <i>H. vogesiacum</i>			
var. <i>vogesiacum</i>	120, 166, 167, 168	81, 88	88
var. <i>microsporum</i>	166, 195, 196, 188	104	88
var. <i>macrosporum</i>	120, 168, 176	81, 96	88
12. <i>H. cohaerens</i>			
var. <i>cohaerens</i>	96, 108, 104	96, 128, 104	359, 340
var. <i>microsporum</i>	96, 108, 104	96, 128	112, 340
13. <i>H. multiforme</i>	66, 78, 67, 87, 96, 92, 108, 104	81, 88, 108 104	340, 92
14. <i>H. rutilum</i>	86, 87, 107	11, 149	

**Tab. 1.** Fortsetzung

15. <i>H. chestersii</i>	399, 400, 104	104	399, 400
16. <i>H. confluens</i>	104	104	393, 358
17. <i>H. deustum</i>	360, 364, 104	104	394
18. <i>H. effusum</i>	104	104	
19. <i>H. gwyneddii</i>	360, 364, 104	104	
20. <i>H. illitum</i>	104	104	
21. <i>H. mammatum</i>	360, 364, 104	104	394, 358
22. <i>H. serpens s.l.</i>	360, 364, 104	360, 104	393, 358 360, 104
23. <i>H. terricola</i>	96, 88	360, 104	393
24. <i>H. udum</i>	104	360, 104	

**Tab. 2.** Merkmale der Sektionen von *Hypoxylon*.

	Sektionen	
	Hypoxylon	Papillata
typische Art	<i>H. fragiforme</i>	<i>H. multiforme</i>
Anamorph	<i>Hadrotrichum</i> , <i>Nodulisporium</i> <i>Rhinocladiella</i> , <i>Virgariella</i>	<i>Virgariella</i>
Stromaform	kugelig, halbkugelig, kissen- förmig, flach ausgebreitet	kissenförmig
Ostiola	nabelförmig eingesenkt	papillenförmig hervorstehend
Stromafarbe	ockergelb, ockerbraun, braun, rostbraun, orange, ziegelrot, purpurfarben, violett	ockergelb, hellbraun, dunkelbraun, schwarz
Farbe Entostroma	rostbraun, dunkelbraun, schwarz	dunkelbraun, grau- braun, braunschwarz
Lage auf dem Substrat	aufsitzend	aufsitzend
Apikalapparat	ringförmig, selten fehlend, amyloid	ring- bis trichter- förmig, amyloid
unreife Ascosporen	ohne Anhängsel	ohne Anhängsel
Anamorph auf jungem Stroma	vorhanden	vorhanden

Tab. 2. Fortsetzung

	Annulata	Sektionen Primo-cinerea
typische Art	<i>H. truncatum</i>	<i>H. serpens</i>
Anamorph	<i>Periconiella</i> (Jong & Rogers, 1972)	<i>Geniculosporium</i> , <i>Hadrotrichum</i> , selten <i>Nodulisporium</i>
Stromaform	kissenförmig, flach ausgebreitet	flach ausgebreitet, schwach kissenförmig
Ostiola	papillenförmig hervorstehend, mit scheibenförmig abgeplattetem Stroma	papillenförmig hervorstehend
Stromafarbe	braun	grau, dunkelbraun, schwarz
Farbe Entostroma	braun	weissgrau, dunkelbraun, schwarz, bei altem Material oft fehlend
Lage auf dem Substrat	aufsitzend	aufsitzend oder halb eingesenkt
Apikalapparat	ringförmig, amyloid	umgekehrt hutförmig, selten trichterförmig, amyloid
unreife Ascosporen	ohne Anhängsel	mit einem zellulären Anhängsel
Anamorph auf jungem Stroma		mit Ausnahmen vorhanden

**Tab. 3.** Unterscheidungsmerkmale der Sektion *Primo-cinerea* und der Gattung *Rosellinia*.

Merkmale	Arten Sektion <i>Primo-cinerea</i>	Arten <i>Rosellinia</i>
Subiculum	fehlend	vorhanden, manchmal im Alter zurückgebildet
Anzahl Perithezien pro Stroma	wenige bis viele	eines oder wenige (etwa bis 5), v.a. wenn auf berindetem Substrat
Lage des Stroma	aufsitzend oder halb eingesenkt, v.a. Arten mit wenigen Perithezien	immer aufsitzend
Apikalapparat	meistens nur bis 6 $\mu\text{m}$ hoch	meistens über 6 $\mu\text{m}$ hoch
Ascosporen	unreif mit einem zellulären Anhängsel, reif ohne Anhängsel	unreif und reif meistens mit ein bis zwei zellulären oder extrazellulären Anhängseln oder von einer Schleimhülle umgeben, bei alten Sporen häufig nicht mehr vorhanden

**Tab. 4.** Mittelwert, Streuung und 99% Vertrauensintervall der Ascusgrößen von *Hypoxylon rubiginosum* s. l.; sp sporentragender Teil, st Stiel, tot Gesamtlänge, n Anzahl Stichproben.

Taxon		Mittelwert und Streuung in $\mu\text{m}$		99% Vertrauensintervall in $\mu\text{m}$	
<i>H. rubiginosum</i>	sp	63.5	$\pm$ 7.7	61.0	- 66.0
var. <i>rubiginosum</i>	st	73.1	$\pm$ 17.9	67.4	- 78.8
n = 67	tot	136.6	$\pm$ 22.0	129.7	- 143.6
<i>H. rubiginosum</i>	sp	68.8	$\pm$ 7.4	66.3	- 71.3
var. <i>perforatum</i>	st	37.0	$\pm$ 8.9	33.9	- 40.0
n = 59	tot	105.8	$\pm$ 12.3	101.6	- 109.0
<i>H. rubiginosum</i>	sp	77.6	$\pm$ 8.3	74.6	- 80.6
var. <i>cercidicola</i>	st	53.6	$\pm$ 13.5	48.7	- 58.5
n = 52	tot	131.2	$\pm$ 18.2	124.7	- 137.8

**Tab.5.** Mittelwert, Streuung und 99% Vertrauensintervall der Ascosporengrößen von *Hypoxylon rubiginosum* s.l.; L Länge, B Breite, n Anzahl Stichproben.

Taxon		Mittelwert und Streuung in $\mu\text{m}$		99% Vertrauensintervall in $\mu\text{m}$	
<i>H. rubiginosum</i>	L	9.8	$\pm$ 1.0	9.6	- 10.1
var. <i>rubiginosum</i>	B	4.2	$\pm$ 0.5	4.0	- 4.3
n = 170					
<i>H. rubiginosum</i>	L	10.3	$\pm$ 0.8	10.0	- 10.5
var. <i>perforata</i>	B	4.7	$\pm$ 0.4	4.5	- 4.8
n = 135					
<i>H. rubiginosum</i>	L	11.3	$\pm$ 0.8	11.0	- 11.5
var. <i>cercidicola</i>	B	5.0	$\pm$ 0.5	4.9	- 5.2
n = 100					

**Tab. 6.** Mittelwert, Streuung und 99% Vertrauensintervall der Ascosporengrößen von *Hypoxylon vogesiacum* s.l.; L Länge, B Breite, n Anzahl Stichproben.

Taxon		Mittelwert und Streuung in $\mu\text{m}$			99% Vertrauensintervall in $\mu\text{m}$		
<i>H. vogesiacum</i>	L	12.5	$\pm$	1.1	12.0	-	13.0
var. <i>microsporum</i>	B	5.7	$\pm$	0.4	5.5	-	5.9
n = 20							
<i>H. vogesiacum</i>	L	21.1	$\pm$	1.9	20.2	-	22.0
var. <i>vogesiacum</i>	B	8.8	$\pm$	0.7	8.5	-	9.1
n = 30							
<i>H. vogesiacum</i>	L	26.6	$\pm$	3.1	25.6	-	27.6
var. <i>macrosporum</i>	B	9.0	$\pm$	1.0	8.7	-	9.3
n = 60							

**Tab. 7.** Mittelwert, Streuung und 99% Vertrauensintervall der Ascosporengrößen von *Hypoxylon cohaerens* s.l.; L Länge, B Breite, n Anzahl Stichproben.

Taxon		Mittelwert und Streuung in $\mu\text{m}$			99% Vertrauensintervall in $\mu\text{m}$		
<i>H. cohaerens</i>	L	7.1	$\pm$	0.4	6.9	-	7.3
var. <i>microsporum</i>	B	3.2	$\pm$	0.2	3.1	-	3.3
n = 40							
<i>H. cohaerens</i>	L	9.8	$\pm$	0.8	9.6	-	10.0
var. <i>microsporum</i>	B	4.2	$\pm$	0.4	4.1	-	4.3
n = 80							