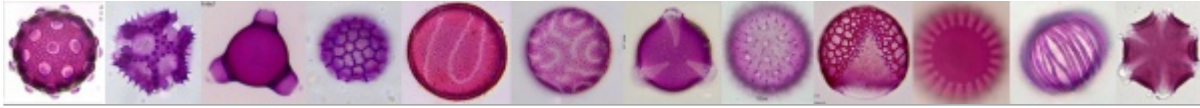


Cookies helfen uns bei der Bereitstellung von Pollen-Wiki. Durch die Nutzung von Pollen-Wiki erklärst du dich damit einverstanden, dass wir Cookies speichern. [Weitere Informationen](#)

Okay

Ausrüstung



[English](#)

Mikroskop, Kamera und Software

- Lichtmikroskop Weso BM Pro1100 (passende Ersatzleuchte: Osram HLX 64250 Xenophot 20W 6V G4), Vergrößerung meist 400x (Okular WF 10x/Objektiv 40/0.65x) oder 600x (Okular WF 10x/Objektiv 60/0.85x)



- Moticam 1000 und Moticam 5M mit MotiImages V2.0/Windows 10 Professional 64 ->Moticam
- Zum Wiederauffinden von interessanten Stellen im Pollenpräparat benutze ich einen Pyser S7 England Finder.



- CombineZP, Image Stacking Software by Alan Hadley ->[Homepage](#)
- Picolay Image Stacking Software by Heribert Cypionka ->[Homepage](#)
- Statistische Auswertung der gesammelten Daten mit dem Excel-AddIn [WinStat](#)

Herstellung Pollenpräparat

Wenn nicht anders angegeben: Färbung mit Fuchsin-Lösung und Einbettung in Kaiser Glycerin-Gelatine. Ab Präparat 9-100 wird die bereits gefärbte Glyceringelatine nach Kaiser verwendet. Die Glycerin-Gelatine wird mittels eines Pearl USB Tassenwärmers, Model 834 aufgeschmolzen.

Nach dem Erkalten wird um das Deckglas ein Rand mit Nagellack gezogen. Wenn nötig vorgängig Entfetten

der Pollen mit einigen Tropfen Ether.

Extraktion von Pollen aus Honig.



Einschluss- und Färbemittel

Chloralcarmin-Lösung (CCF-Färbung: Pollen-Kern-Färbung)

0.2 g Karmin in 12 ml Alkohol 96% und 5 ml Salzsäure 25% suspendieren und im mit Alu-Folie verschlossenen Reagenzglas 30 Minuten im leicht siedenden Wasserbad erhitzen. Erkalten lassen, den verdampften Alkohol ersetzen. 10 g Chloralhydrat zugeben und filtrieren.

Chloralhydrat-Lösung

16 g Chloralhydrat in 10 g Aqua purificata auflösen und 5 ml Glycerin 85% zugeben (nach Kremer S. 258: 9.1.21).

Fuchsin-Lösung

5 ml Glycerin + 10 ml EtOH 96% + 15 ml Aqua purificata + 12 Tropfen einer gesättigten Lösung basischen Fuchsins (C.I. 42510, z.B. Merck 1.15937).

Glyceringelatine nach Kaiser

7 g Gelatina alba Golddruck, 42 g Aqua purificata, 50 g Glycerin 85%, 0.5 g Phenol

Die Gelatine in einer Plastik-Spritzflasche in der Wasser-Glycerinmischung auf dem Wasserbad bei ca. 60°C lösen. Phenol zugeben und schlierenfrei mischen. Solange im Wasserbad stehen lassen, bis sich alle Luftblasen an der Oberfläche gesammelt haben. Die Spritzflasche langsam drehen und in 30 ml Pulvis PET braun abfüllen und erkalten lassen (nach Romeis).

Glyceringelatine nach Kaiser mit Fuchsin (0.007%) gefärbt. Ab Präparat 09-100

Standard

14 g Gelatina alba Golddruck, 84 g Aqua purificata, 100 g Glycerin 85%, 0.5 g Phenol, 14 mg Fuchsin (C.I. 42510, z.B. Merck 1.15937)

Die Gelatine und das Fuchsin im Wasser und dem Glycerin 85% in einer Plastik-Spritzflasche auf dem Wasserbad bei ca. 60°C lösen. Phenol zugeben und schlierenfrei mischen. Solange im Wasserbad stehen lassen, bis sich alle Luftblasen an der Oberfläche gesammelt haben. Die Spritzflasche langsam drehen und in 30 ml Pulvis PET, braun abfüllen und erkalten lassen. Bewährt hat sich auch das Giessen in Silikon-

Eiswürfelformen. Nach dem Erkalten aus der Form nehmen, in Celophan einwickeln und in einem grossen Pulvisglas dicht verschlossen aufbewahren.

Glycerin-Gelatine nach Kisser

10 g Gelatina alba Golddruck, 35 g Aqua purificata, 30 ml Glycerin 99%, 0.5 g Phenolum (nach Stebler).

Lactophenolblau

20 ml Aqua purificata, 20 ml Acidum lacticum, 20 ml Glycerin 85% mischen. 20 g Phenolum und 0.05 g Anilinblau (Methylblau) zugeben (nach Romeis S. 328, Kremer s. 278: 9.3.45).

Lugolsche Lösung (Kaliumjodid-Lösung)

2 g Kaliumiodid in 100 ml Aqua purificata lösen. Darin dann 1 g Jod auflösen (nach Kremer S. 271). Zur Färbung von Stärke. Sog. Jodfärbung.

Stebler Th., "Ausrüstung", Pollen-Wiki, <https://pollen.tstebler.ch/MediaWiki/index.php?title=Ausr%C3%BCstung> (09. Jul. 2020).

Abgerufen von „<https://pollen.tstebler.ch/MediaWiki/index.php?title=Ausrüstung&oldid=45115>“

Diese Seite wurde zuletzt am 12. Mai 2020 um 10:02 Uhr bearbeitet.

Diese Seite wurde bisher 2.767 mal abgerufen.

Der Inhalt ist verfügbar unter der Lizenz Creative Commons 'Namensnennung' , sofern nicht anders angegeben.