



Mikroskopische Präparate in systematischer Folge

Die Anordnung in systematischer Folge erleichtert das Auffinden der gewünschten Präparate für diejenigen Interessenten, die spezielle und auf den eigenen Bedarf zugeschnittene Zusammenstellungen vornehmen wollen. Einen detaillierten Überblick vermittelt das Inhaltsverzeichnis auf Seite 74.

Als Orientierungshilfe wurden besonders wichtige und gängige Präparate, oder solche, die für den angegebenen Verwendungszweck besonders typisch und repräsentativ sind, mit einem Punkt • gekennzeichnet.

Verschiedene Präparate bereiten von der Beschaffung und Verarbeitung des Ausgangsmaterials her besondere Schwierigkeiten und können deshalb oft nur in kleinen Stückzahlen oder mit längerer Lieferzeit hergestellt werden. Die gilt in besonderem Maße für Präparate, welche mit einem Stern * versehen sind und für die wir uns die Liefermöglichkeit vorbehalten müssen.

PROTOZOA – EINZELLER

Rhizopoda (Sarcodina) – Wurzelfüßler

- Pr112e • **Amoeba proteus**, Amöben, Zellkern, Ekto- und Endoplasma, Nahrungsvakuolen, Pseudopodien
- Pr113f **Amoeba proteus**, Querschnitte durch Amöben
- Pr114f • **Entamoeba histolytica**, Erreger der Amöbenruhr des Menschen, Stuhlausstrich
- Pr1141h **Entamoeba histolytica**, Amöbenruhr, Ausstrich mit vegetativen Formen (Trophozoiten), Spezialfärbung *
- Pr1142h **Entamoeba histolytica**, Ausstrich mit 1 – 4 kernigen Zysten, Spezialfärbung *
- Pr115g **Entamoeba histolytica**, Schnitt durch den erkrankten Dickdarm mit Parasiten in situ (Amöbenabszß)
- Pr116g • **Entamoeba coli**, nichtpathogener Darmbewohner des Menschen. Stuhlausstrich
- Pr1161h **Entamoeba coli**, Ausstrich mit vegetativen Formen (Trophozoiten), Spezialfärbung *
- Pr1162h **Entamoeba coli**, Ausstrich mit 2 – 8 kernigen Zysten, Spezialfärbung *
- Pr1165h **Entamoeba hartmanni**, Darmbewohner, nicht pathogen, Ausstrich mit vegetativen Formen *
- Pr1166h **Entamoeba hartmanni**, Ausstrich mit Zysten *
- Pr1168h **Dientamoeba fragilis**, Ausstrich mit vegetativen Formen *
- Pr117f **Entamoeba invadens**, große Formen aus Laborkultur
- Pr1173g **Entamoeba gingivalis**, Ausstrich aus der Mundschleimhaut *
- Pr1174h **Endolimax nana**, Darmparasit des Menschen, Ausstrich mit kleinen vegetativen Formen *
- Pr1175h **Endolimax nana**, Ausstrich mit Zysten *
- Pr1177h **Jodamoeba bütschlii**, Kommensale im Darm des Menschen, Ausstrich mit vegetativen Formen *
- Pr1178h **Jodamoeba bütschlii**, Ausstrich mit 1 kernigen Zysten *
- Pr1181v **Pneumocystis carinii**, Zysten, Ausstrich *
- Pr1182v **Pneumocystis carinii**, Trophozoiten und Sporozysten, Ausstrich *
- Pr119d • **Arcella**, Uhrglastier. Schalenamöben
- Pr1195s **Actinosphaerium**, Sonnentierchen (Heliozoen) *
- Pr121d • **Radiolaria**, Strahlentierchen. Streupräparat mit vielen Formen
- Pr122d • **Foraminifera**, Kammertierchen. Streupräparat mit vielen Formen
- Pr1251d **Foraminiferen**, rezent, Mittelmeer, Streupräparat
- Pr1252d **Foraminiferen**, fossil, Kreide, Streupräparat
- Pr124d **Foraminiferen** aus dem Litoral der Adria
- Pr123d • **Globigerina**, Tiefseeforaminiferen, marine Schalentierchen

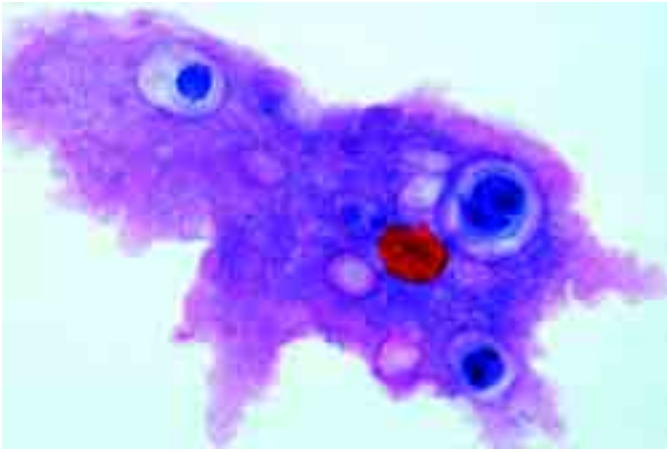
Flagellata – Geißeltierchen

- Pr211c • **Euglena**, Augentierchen. Zellkern, Geißel, Chromatophoren, Paramylumkörner, Augenfleck
- Pr2112c **Euglena gracilis**, Augentierchen, kleinere Art
- Pr2113f **Euglena**, Darstellung der Geißeln
- Pr2114d **Phacus**, Herzflagellat, flache Zellen
- Pr2115e **Trachelomonas**, Kragenflagellaten (Euglenophyta)
- Pr212c • **Ceratium hirundinella**, Panzergeißler (Dinoflagellaten)
- Pr2121c **Ceratium spec.**, verschiedene marine Arten
- Pr2123d **Peridinium**, Süßwasser-Dinoflagellaten
- Pr213d • **Noctiluca miliaris**, Verursacher des Meerleuchtens
- Pr225h **Chilomastix mesnili**, nichtpathogener Darmflagellat des Menschen, Ausstrich mit vegetativen Formen *
- Pr2252h **Chilomastix mesnili**, Ausstrich mit Zysten *
- Pr221h **Giardia lamblia intestinalis**, Darmparasit, Ausstrich mit vegetativen Formen *
- Pr2212h **Giardia lamblia intestinalis**, Ausstrich mit Zysten *
- Pr223f • **Trichomonas spec.**, Ausstrich
- Pr2232h **Trichomonas vaginalis**, Ausstrich *
- Pr2233h **Trichomonas muris**, Ausstrich aus Laborinfektion mit Trophozoiten
- Pr230f • **Trypanosoma gambiense**, Erreger der Schlafkrankheit des Menschen. Blutaussstrich gefärbt nach Giemsa

- Pr231f **Trypanosoma rhodesiense**, Erreger der Schlafkrankheit des Menschen. Blutaussstrich gefärbt nach Giemsa
- Pr232f • **Trypanosoma evansi**, Erreger der Surra (Pferde, Maultiere). Blutaussstrich
- Pr233f • **Trypanosoma brucei**, Erreger der Naganaseuche (Haustiere, Pferd). Blutaussstrich
- Pr234f **Trypanosoma congolense**, Rinderseuche. Blutaussstrich
- Pr235f • **Trypanosoma equiperdum**, Beschälseuche (Dourine) der Pferde. Blutaussstrich
- Pr236f • **Trypanosoma cruzi (Schizotrypanum)**, Erreger der Chagas-Krankheit des Menschen. Blutaussstrich mit Trypanosomen
- Pr237g • **Trypanosoma cruzi**, Schnitt durch den erkrankten Herzmuskel mit Leishmania-Formen *
- Pr2372h **Trypanosoma cruzi**, Ausstrich mit typischen Kulturformen *
- Pr2373g **Trypanosoma cruzi**, Leishmania-Formen, Gehirn Maus quer *
- Pr2374g **Trypanosoma cruzi**, Leishmania-Formen, Leber Maus quer *
- Pr2375g **Trypanosoma cruzi**, Leishmania-Formen, Herzmuskel quer *
- Pr2376g **Trypanosoma cruzi**, Leishmania-Formen, Milz der Maus quer *
- Pr241f **Trypanosoma lewisi**, parasitär in Ratten und Mäusen. Blutaussstrich
- Pr2413g • **Trypanosoma lewisi**, Blutaussstrich einer frühen Infektion mit Teilungsstadien *
- Pr2414g **Trypanosoma lewisi**, Blutaussstrich eines späteren Infektionsstadiums mit großen Formen
- Pr238f • **Leishmania donovani**, Erreger der Kala-Azar. Ausstrich von der infizierten Milz oder Leber
- Pr239g • **Leishmania donovani**, Schnitt durch die infizierte Milz oder Leber. Intrazelluläre Lage der Parasiten
- Pr2392t **Leishmania donovani**, Ausstrich von Kultur mit Leishmania- und Leptomonas-Formen *
- Pr2395h **Leishmania donovani**, Ausstrich von Kultur mit Promastigoten *
- Pr2396h **Leishmania donovani**, Ausstrich von Gewebe mit Amastigoten *
- Pr2397h **Leishmania mexicana**, Ausstrich von Kultur mit Promastigoten *
- Pr240f **Leishmania enrietti**, Erreger im Nasengeschwür des Meer-schweinchens. Starke Laborinfektion
- Pr2405g **Crithidia fasciculata**, Darm der Anopheles-Mücke mit typischen Crithidia-Formen *
- Pr2378g **Termiten Flagellaten**, große Formen, Ausstrich *
- Pr251d • **Silicoflagellaten**, verschiedene Formen

Sporozoa – Sporentierchen

- Pr311f • **Plasmodium falciparum**, Erreger der Malaria tropica des Menschen. Blutaussstrich mit typischen Ringstadien, Giemsa-Färbung
- Pr3112g **Plasmodium falciparum**, Blutaussstrich mit Gametocyten *
- Pr312f **Plasmodium falciparum**, dicker Tropfen für diagnostische Zwecke *
- Pr313h **Plasmodium vivax**, Malaria tertiana, Blutaussstrich *
- Pr3132h **Plasmodium vivax**, dicker Tropfen für diagnostische Zwecke *
- Pr3145h **Plasmodium malariae**, Malaria quartana, Blutaussstrich *
- Pr315f • **Plasmodium berghei**, Malaria bei Nagetieren. Sehr starke Laborinfektion. Blutaussstrich mit vegetativen Formen, Schizozysten, Merozoiten, Gamonten
- Pr320h **Plasmodium spec.**, Darm einer infizierten Anopheles-Mücke mit Oocysten, Schnitt. Entwicklung der Sporozysten *
- Pr321i **Plasmodium sp.**, Speicheldrüsen einer infizierten Anopheles Mücke mit reifen Sporozysten, Schnitt oder Quetschpräparat *
- Pr322h **Plasmodium sp.**, exoerythrocytäre Formen im Gehirn, quer *
- Pr323h **Plasmodium sp.**, exoerythrocytäre Formen in der Leber, quer *
- Pr3235g **Malaria Melanämie in der Milz des Menschen**, quer. Pigment-Granula im Endothel und in den Kupfferschen Zellen
- Pr326f **Plasmodium praecox**, Vogelmalaria, Blutaussstrich
- Pr327f • **Plasmodium gallinaceum (Proteosoma)**, Geflügelmalaria, Blutaussstrich *
- Pr328f **Plasmodium cathemerium**, Vogelmalaria, Blutaussstrich *
- Pr3285s **Plasmodium circumflexum**, Ausstrich von Lunge oder Gehirn eines Vogels. Exoerythrocytäre Teilungsstadien (Schizogonie) *



Amoeba proteus, Amöbe

- Pr3287s **Leukocytozoon**, Blutausschlag vom Huhn mit Parasiten *
- Pr329s • **Haemoproteus columbae**, Malaria bei Tauben, Blutausschlag
- Pr3293t **Haemogregarina**, Blutausschlag vom Frosch mit Parasiten *
- Pr337f • **Babesia canis**, Erreger der Piroplasmose, Blutausschlag
- Pr338f • **Toxoplasma gondii**, Erreger der Toxoplasmose, Gewebesausschlag
- Pr3381f • **Toxoplasma gondii**, Cysten im Gehirn. Schnitt *
- Pr330e • **Nosema apis**, Erreger der Bienenruhr. Darm einer Biene, quer
- Pr331d • **Monocystis lumbrici**, Ausschlag aus den Samenblasen des Regenwurms
- Pr332d • **Monocystis lumbrici**, Schnitt durch die Samenblasen des Regenwurms
- Pr333f • **Gregarina**, Ausschlag aus dem Darm des Mehlwurms (Tenebrio). Protomerit und Deutomerit
- Pr334d **Gregarina**, Schnitt durch den Darm vom Mehlwurm mit Parasiten
- Pr335d • **Eimeria stiedae**, Erreger der Kaninchenkokzidiose. Schnitt durch die Leber mit Schizogoniestadien, Gameten und Oocysten
- Pr3352d **Eimeria stiedae**, Erreger der Kokzidiose, Kotsauschlag
- Pr336d **Eimeria tenella**, Erreger der Geflügelkokzidiose (Rote Ruhr der Küken), Schnitt durch den Darm
- Pr339f • **Sarcocystis tenella**, Schnitt durch infiziertes Muskelgewebe. Mieschersche Schläuche angefüllt mit Sichelkeimen
- Pr3392f **Sarcocystis tenella im Herzmuskel**, Schnitt
- Pr3365s **Myxosoma**, Parasit an Fischkiemen, Schnitt *

Ciliata (Infusoria) – Wimpertierchen

- Pr411d • **Paramecium**, Pantoffeltierchen, Färbung der Kerne (Makro- und Mikronukleus)
- Pr412e **Paramecium**, Nahrungsvakuolen. Darstellung durch Tuschefärbung und Kernfärbung
- Pr413e **Paramecium**, Pellikulastrukturen (Bresslau Opalblaumethode)
- Pr414e **Paramecium**, neuroformatives System (Silberliniensystem). Darstellung durch Versilberung nach Klein
- Pr415e **Paramecium**, Trichocysten (Karbolfuchsin)
- Pr416f • **Paramecium**, Konjugationsstadien (Kernfärbung) *
- Pr417g • **Paramecium**, Teilungsstadien (Kernfärbung) *
- Pr418e **Paramecium**, Quer- und Längsschnitte (Azanfärbung)
- Pr419f **Paramecium**, Färbung durch Feulgen-Reaktion
- Pr4194e **Paramecium multimicronucleatum**, Kernfärbung, Art mit mehreren Mikronuclei
- Pr4195e **Paramecium aurelia**, Kernfärbung, Art mit einem Makronucleus und zwei Mikronuclei
- Pr4196e **Paramecium bursaria**, Art mit symbiotischen Zoochlorellen im Endoplasma
- Pr422e • **Vorticella spec.**, Glockentierchen. Gestieltes Infusor
- Pr4222e **Vorticella**, marine Formen
- Pr421d • **Stylonychia**, Wimpertierchen aus Aufgüssen
- Pr430e • **Colpidium**, Nierentierchen, aus Infusionen
- Pr427f **Spirostomum ambiguum**, Wimpertierchen mit Rosenkranzkern
- Pr428g **Stentor**, Trompetentierchen, heterotriches Infusor *
- Pr429e • **Euplotes**, hypotriches Infusor aus dem Meerwasser
- Pr4306f **Bursaria truncatella**, große Süßwasser-Ciliaten *
- Pr4309e **Blepharisma**, Ciliat mit Pigment-Granula *
- Pr4305e **Didinium nasutum**, kleine Ciliaten, parasitisch auf Paramecium *
- Pr423f **Dendrocometes paradoxus**, Sauginfusorien am Kiemen von Gammarus. Schnitt *
- Pr424f **Trichodina domergueri**, Parasit an Fischkiemen. Schnitt *
- Pr4307e • **Ephelota**, gestielte marine Sauginfusorien *
- Pr4311e **Suctorina**, marine Formen
- Pr425f **Opalina ranarum**, Kommensale aus dem Froschdarm, Ausschlag
- Pr426e • **Opalina ranarum**, Schnitt durch infizierten Froschdarm
- Pr4265t **Balantidium coli**, Darmparasit des Menschen, Ausschlag mit vegetativen Formen *
- Pr4266t **Balantidium coli**, Ausschlag mit Zysten *
- Pr4267t **Balantidium coli**, im Schnitt durch den Darm des Menschen *
- Pr433f **Ciliaten aus dem Pansen des Rindes**, viele Formen
- Pr435h **Cilienfärbung** an Wimpertierchen (Euplotes o.ä.). Spezialfärbung zur Darstellung der Cilien
- Pr440f • **Gemischte Protozoen** aus Infusionen. Übersichtspräparat mit vielen verschiedenen Arten

MESOZOA – MORULATIERE

- Me111f **Dicyema**, einfachster Vielzeller bestehend aus Körper- und Fortpflanzungszellen. Ausschlag aus den Venenanhängen von Sepia *

PORIFERA – SCHWÄMME

- Po111d • **Sycon**, mariner Kalkschwamm vom Sycontyp. Körpermitte mit Zentralraum, Kanälen und Choanocyten, quer (entkalkt)
- Po112f • **Sycon**, Längsschnitt durch ganzes Tier mit Osculum, median
- Po113d **Sycon**, tangentialer Längsschnitt
- Po114d **Sycon**, dicker Querschnitt mit Kalknadeln in situ
- Po115b • **Sycon**, isolierte Kalknadeln
- Po116f **Sycon**, Schnitt mit Entwicklungsstadien *
- Po1165e **Sycon**, Kalkschwamm, längs und quer
- Po117d **Grantia**, mariner Kalkschwamm, Körpermitte quer (entkalkt)
- Po118f **Grantia**, Längsschnitt durch ganzes Tier mit Osculum, median
- Po119d **Grantia**, tangentialer Längsschnitt
- Po1192e **Grantia**, quer und längs in einem Präparat
- Po1193d **Grantia**, Kalknadeln, isoliert
- Po1194e **Grantia**, dicker Querschnitt mit Kalknadeln in situ
- Po121d • **Spongilla**, Süßwasserschwamm (Kieselchwamm). Schnitt mit Geißelkammern, zuführenden und abführenden Kanälen etc.
- Po122d • **Spongilla**, Gemmulae (Winterkörperchen)
- Po123b **Spongilla**, isolierte Kieselnadeln
- Po125e • **Leucosolenia**, einfacher Meeresschwamm vom Ascontyp, total
- Po126d **Leucosolenia**, Körpermitte quer
- Po128c • **Euspongia**, Badeschwamm, mazeriertes Spongiolin skelett
- Po129d **Euspongia**, typischer Querschnitt mit Geißelkammern und Skelettelementen
- Po140c • **Gemischte Schwammnadeln** verschiedener Arten, isoliert

COELENTERATA – HOHLTIERE

- Co111e • **Hydra**, Süßwasserpolyt, Totalpräparat. Fuß, Körper, Mundöffnung und Tentakeln mit Nesselzellen
- Co112f • **Hydra** mit Knospe, Totalpräparat *
- Co1121f **Hydra** mit Knospe, Längsschnitt
- Co113d • **Hydra**, Querschnitte durch verschiedene Körperregionen. Ektoderm mit Nesselzellen, Stützlamelle und Entoderm
- Co114d • **Hydra**, Längsschnitt durch Körper und Tentakeln
- Co1141g **Hydra**, medianer Längsschnitt durch Fußscheibe, Körper, Mundöffnung und Tentakeln
- Co1143e **Hydra**, quer und längs in einem Präparat
- Co115e **Hydra**, Querschnitt mit Hoden
- Co1151f **Hydra**, Totalpräparat mit Hoden *
- Co116e **Hydra**, Querschnitt mit Ovarien
- Co1161g **Hydra**, Totalpräparat mit Ovarien *
- Co1165s **Hydra**, Querschnitte mit Hoden und Ovarien in einem Präparat
- Co117d **Hydra**, isolierte Zellen. Darstellung der verschiedenen Zelltypen
- Co118f **Hydra** mit Nahrung im Gastralraum, Totalpräparat *
- Co119d **Hydra** mit Nahrung im Gastralraum, Querschnitt
- Co1195f **Hydra** ohne und mit Knospe, zwei Totalpräparate
- Co211d • **Obelia (Laomedea)**, Polypenstock total. Nährpolypen und Geschlechtspolypen
- Co212e • **Obelia**, Meduse total
- Co230g **Obelia**, Medusenknospung. Längsschnitt durch Gonotheken *
- Co213d **Plumularia setacea**, Polypenstock total
- Co214d • **Tubularia larynx**, Polypenstock
- Co233f **Actinula-Larve** von Tubularia, total *
- Co215d **Sertularia cupressina**, Seemoos, total
- Co216d • **Campanularia johnstoni**, Hydroidpolypenkolonie, mit Gonophoren
- Co235d **Hydractinia**, Hydroidpolypenkolonie, total
- Co220d **Coryne sarsi**, Polypen mit daran knospenden Medusen, total
- Co217e **Qualle**, Velum mit Statocysten *
- Co2175g **Aurelia**, Ohrenqualle, Planula-Larve total
- Co2176g **Aurelia**, Scyphistoma total *
- Co2177g **Aurelia**, Scyphistoma in Strobilation, längs
- Co218e • **Aurelia**, Ephyra total
- Co219d • **Actinia equina**, Seerose, Querschnitt
- Co2191d • **Actinia equina**, Seerose, Längsschnitt
- Co2193e **Actinia**, quer und längs in einem Präparat
- Co222d **Anemonia**, Anemone, Tentakel mit Nesselbatterien und Zoochlorellen, längs
- Co225e • **Alcyonium**, Lederkoralle, Schnitt durch eine Kolonie
- Co2252e **Alcyonium**, Lederkoralle, Kolonie, total
- Co226c • **Kalkskelettkörperchen**, versch. Korallen, total

PLATHELMINTHES – PLATTWÜRMER

- Py111f **Turbellaria – Strudelwürmer**
- Py1115g • **Planaria**, Strudelwurm, ganzes Tier ausgestreckt und gefärbt, Totalpräparat
- Py11155g **Planaria**, Spezialfärbung des Verdauungskanal mit seinen Verzweigungen, Totalpräparat *



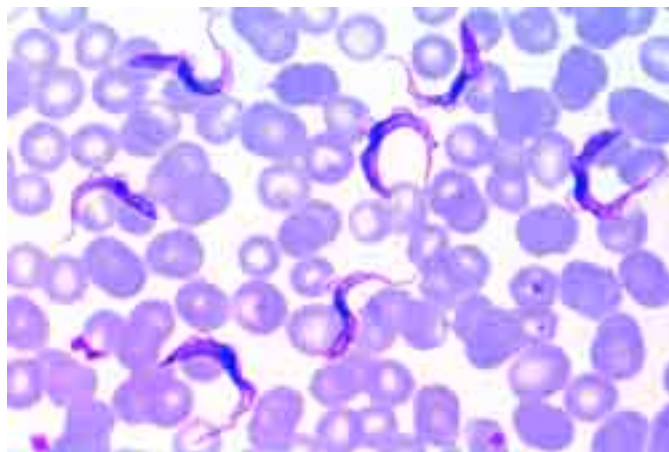
- Py112c **Planaria**, Körpermitte mit Geschlechtsregion, quer
 Py113c • **Planaria**, Region des Pharynx, quer
 Py114e **Planaria**, Schnitt durch Pigmentbecherzellen (Augen)
 Py115f **Planaria**, 3 Schnitte, durch Vorderende, Region des Pharynx und Geschlechtsregion
 Py1162e **Planaria**, sagittaler Längsschnitt durch ganzes Tier. Pharynx und blind endender Darm
 Py117f **Planaria**, medianer Längsschnitt durch ganzes Tier

Trematodes – Saugwürmer

- Py211e • **Dicrocoelium lanceolatum** (Distomum lanceolatum) Kleiner Leberegel (Lanzettegel), ganzes Tier ausgestreckt und gefärbt, Totalpräparat
 Py212d **Dicrocoelium lanceolatum**, Querschnitt
 Py2121d **Dicrocoelium lanceolatum**, Eier
 Py213f • **Fasciola hepatica**, Großer Leberegel, ganzes Tier ausgestreckt und gefärbt, Totalpräparat *
 Py214c • **Fasciola hepatica**, Körpermitte, quer
 Py2142d **Fasciola hepatica**, Querschnitte durch zwei verschiedene Körperregionen
 Py215e **Fasciola hepatica**, medianer Längsschnitt mit Saugnapf
 Py2152d **Fasciola hepatica**, Längsschnitte durch zwei verschiedene Körperregionen
 Py216d • **Fasciola hepatica**, Eier aus dem Gallens sediment vom Rind
 Py217h • **Fasciola hepatica**, Miracidien (Wimperlarven) *
 Py2172i **Fasciola hepatica**, Redien, total *
 Py2173i **Fasciola hepatica**, Cercarien, total *
 Py2174i **Fasciola hepatica**, Metacercarien, total *
 Py219f • **Fasciola hepatica**, Redien und Cercarien im Schnitt durch eine infizierte Schneckenleber
 Py220e **Fasciola hepatica**, Horizontalschnitt durch ganzes Tier mit verzweigtem Darmsystem
 Py2201e **Fasciola hepatica**, Horizontalschnitt durch ganzes Tier mit Darstellung des Exkretionssystems
 Py2202e **Fasciola hepatica** in den Gallengängen der Leber, quer
 Py2205u **Fasciolopsis buski**, Großer Eingeweideegel, ganzes Tier ausgestreckt und gefärbt, total
 Py2206e **Fasciolopsis buski**, Eier, total
 Py2207u **Fasciolopsis buski**, Miracidien, total *
 Py2208u **Fasciolopsis buski**, Redien, total *
 Py2209u **Fasciolopsis buski**, Cercarien, total *
 Py221h • **Schistosoma mansoni**, Erreger der Bilharziose des Menschen, Männchen total
 Py222h • **Schistosoma mansoni**, Weibchen total
 Py223i **Schistosoma mansoni**, Männchen und Weibchen in copula, total
 Py224e **Schistosoma mansoni**, Männchen und Weibchen, quer
 Py225h **Schistosoma mansoni**, Miracidien (Wimperlarven), total *
 Py226h **Schistosoma mansoni**, Furcocercarien (Gabelschwanzlarven), total *
 Py227g • **Schistosoma mansoni**, Schnitt durch eine infizierte Schneckenleber mit Furcocercarien
 Py228f **Schistosoma mansoni**, Schnitt durch die Leber einer nicht infizierten Schnecke zum Vergleich
 Py229g • **Schistosoma mansoni**, Eier im Schnitt durch Leber oder Darm
 Py230e • **Schistosoma mansoni**, Eier im Stuhl *
 Py231e • **Schistosoma haematobium**, Eier im Urinsediment *
 Py232e **Schistosoma japonicum**, Eier im Stuhl *
 Py233h **Schistosoma japonicum**, Männchen total *
 Py234h **Schistosoma japonicum**, Weibchen total *
 Py2345u **Schistosoma japonicum**, Miracidien, total *
 Py2347v **Schistosoma japonicum**, Cercarien, total *
 Py247h **Clonorchis sinensis**, chinesischer Leberegel, total *
 Py2472d **Clonorchis sinensis**, Körpermitte, quer
 Py248s **Clonorchis sinensis**, Schnitt durch die Leber des Menschen mit Parasiten in den Gallengängen
 Py2483h **Clonorchis sinensis**, Metacercarien, total *
 Py249e **Clonorchis sinensis**, Eier, total
 Py245h **Opisthorchis felinus**, Katzenegel, total
 Py251t **Heterophyes heterophyes**, Zwergdarmegel des Menschen, Totalpräparat *
 Py253h **Echinostoma revolutum**, Darmparasit, total *
 Py254e **Echinostoma revolutum**, Eier, total
 Py255h **Echinoparyphium recurvatum**, Geflügelparasit, total
 Py261e **Paragonimus**, Lungenegel, Eier total
 Py2614i **Paragonimus**, Miracidien, total *
 Py2615i **Paragonimus**, Redien, total *
 Py2616i **Paragonimus**, Metacercarien, total *
 Py270t **Metagonimus**, kleiner Darmparasit bei Mensch und Tier, total
 Py271f **Prosthogonimus macrorchis**, Eier, total
 Py273t **Eurytrema pancreaticum**, Parasit bei Rindern und Schweinen, total *
 Py236g **Leucochloridium macrostomum**, Parasit in Vögeln, Schnitt durch Sporocyste im Fühler der Bernsteinschnecke mit Cercarien
 Py2553h **Hypoderaeum conoideum**, Parasit in Enten, total

Cestodes – Bandwürmer

- Py321f • **Taenia pisiformis** (*serrata*), Hundebandwurm, unreife Proglottiden, total
 Py322f • **Taenia pisiformis**, reife Proglottiden, total
 Py323f • **Taenia pisiformis**, gravide Proglottiden, total
 Py3235d **Taenia pisiformis**, Querschnitte durch Proglottiden verschiedener Reifestadien
 Py324i • **Taenia pisiformis**, Scolex (Kopf), total *



Trypanosoma gambiense, Erreger der Schlafkrankheit, Blutauszstrich

- Py3243k **Taenia pisiformis**, unreife, reife und gravide Proglottiden in einem Präparat, total *
 Py3245d • **Taenia pisiformis**, Eier, total
 Py325f • **Cysticercus pisiformis**, Schnitt durch die Bandwurmfinne
 Py3251t **Cysticercus pisiformis**, Bandwurmfinne, total *
 Py311f • **Taenia saginata**, Rinderbandwurm, Proglottiden (Glieder), total *
 Py312g **Taenia saginata**, reife Proglottiden, total *
 Py313d • **Taenia saginata**, Proglottiden mehrerer verschiedener Reifestadien, quer. Endoparasit ohne Darm
 Py314d • **Taenia saginata**, Eier im Stuhl
 Py3145f • **Cysticercus bovis**, Finne von Taenia saginata, Schnitt durch Muskulatur vom Rind mit Parasiten in situ
 Py3146t **Cysticercus bovis**, Finne von Taenia saginata, total *
 Py315d **Taenia solium**, Schweinebandwurm, Proglottiden, quer
 Py3153i **Taenia solium**, Scolex total *
 Py3154d **Taenia solium**, Eier, total
 Py3156f **Cysticercus cellulosae**, Finne von Taenia solium, Schnitt durch Muskulatur vom Schwein mit Parasiten in situ
 Py3157t **Cysticercus cellulosae**, Finne von Taenia solium, total *
 Py3268f **Dipylidium caninum**, Gurkenkernbandwurm (bei Hunden und Katzen), unreife Proglottiden, total
 Py327f • **Dipylidium caninum**, reife Proglottiden, total
 Py3271f **Dipylidium caninum**, gravide Proglottiden, total
 Py3272t **Dipylidium caninum**, Scolex (Kopf) mit Proglottiden, total
 Py3273k **Dipylidium caninum**, Scolex (Kopf), unreife, reife und gravide Proglottiden in einem Präparat, total *
 Py3275e • **Dipylidium caninum**, Eibälle aus mehreren Eiern, total
 Py328f • **Moniezia expansa**, Bandwurm der Wiederkäuer, Proglottiden (Glieder) total
 Py3282t • **Moniezia expansa**, Scolex (Kopf) mit anhängenden Proglottiden, total
 Py3283k **Moniezia expansa**, Scolex (Kopf), unreife, reife und gravide Proglottiden in einem Präparat, total *
 Py329e **Taenia hydatigena**, Hundebandwurm, Proglottiden quer
 Py3293f **Cysticercus tenuicollis**, Finne von Taenia hydatigena, Schnitt durch den Scolex
 Py330f • **Hymenolepis nana**, Zwergbandwurm, Proglottiden total
 Py331d • **Hymenolepis nana**, Eier im Stuhl
 Py3341g **Hymenolepis diminuta**, reife und gravide Proglottiden, total
 Py3342e **Hymenolepis diminuta**, Eier, total
 Py3343g **Hymenolepis diminuta**, Cysticercoid (Larvenstadium), total
 Py332i **Hymenolepis fraterna**, ganzes Tier mit Scolex, unreifen, reifen und graviden Proglottiden, total *
 Py335h • **Echinococcus granulosus**, Blasenwurm. Ganzes Tier mit Scolex und Proglottiden, total *
 Py336f • **Echinococcus granulosus**, Scolices (Köpfe) aus einer Cyste, total
 Py337f • **Echinococcus granulosus**, Cystenwand mit Scolices, Schnitt
 Py338e **Echinococcus granulosus**, sterile multiloculäre Cyste, Schnitt
 Py339e **Echinococcus granulosus**, Eier im Hundekot
 Py3392f **Echinococcus multilocularis**, Cyste mit Scolices, quer
 Py344i **Diphyllobothrium latum**, Fischbandwurm, Scolex (Kopf) mit anhängenden Proglottiden, total *
 Py345s **Diphyllobothrium latum**, reife Proglottiden, total *
 Py346e **Diphyllobothrium latum**, reife Proglottiden, quer
 Py347e **Diphyllobothrium latum**, Eier, total
 Py348v **Diphyllobothrium erinacei** (*mansoni*), Bandwurm bei Hunden und Katzen, Scolex (Kopf) mit anhängenden Proglottiden, total *
 Py349g **Diphyllobothrium erinacei**, reife Proglottiden, total
 Py350e **Diphyllobothrium erinacei**, Eier, total
 Py352e **Taenia multiceps** (*Multiceps serialis*), Hundebandwurm, Schnitt durch Finnenblase (*Coenurus cerebralis*) mit mehreren Scolices
 Py354g **Cysticercus fasciolaris**, Schnitt durch eine Rattenleber mit Cysten von Taenia taeniaeformis.

NEU. Mikroskopische Präparate auf CD-ROM. Das neu entwickelte LIEDER CD-Programm für den interaktiven Unterricht bringt umfassendes Lehr- und Lernmaterial zur Verwendung im Unterricht und für das Selbststudium (s. Beschreibung im Teil "CD-ROM").



Schistosoma mansoni, Männchen und Weibchen in copula

NEMATHELMINTHES – RUNDWÜRMER

- Ne111d • **Ascaris megalcephala**, Pferdespulwurm, Weibchen, Querschnitt in Höhe der Geschlechtsregion
- Ne112d • **Ascaris megalcephala**, Männchen, Querschnitt in Höhe der Geschlechtsregion
- Ne113d • **Ascaris megalcephala**, Querschnitt in Höhe des Oesophagus
- Ne121f • **Ascaris megalcephala Embryologie**. Uterus quer: Eindringen der Spermatozoen in die Eizellen
- Ne122f • **Ascaris megalcephala Embryologie**. Uterus quer: Erste und zweite Reifungsteilung, Meiosen, Polkörperchen, Richtungskörper
- Ne123f • **Ascaris megalcephala Embryologie**. Uterus quer: Eizellen mit männlichem und weiblichem Vorkern
- Ne124f • **Ascaris megalcephala Embryologie**. Uterus quer: Frühe Furchungsteilungen (Mitosen)
- Ne125f • **Ascaris megalcephala Embryologie**. Uterus quer: Ältere Furchungsteilungen
- Ne129d • **Ascaris lumbricoides**, Spulwurm vom Menschen, Weibchen, Geschlechtsregion quer
- Ne130d • **Ascaris lumbricoides**, Männchen, Geschlechtsregion quer
- Ne1305e • **Ascaris lumbricoides**, Männchen und Weibchen, Geschlechtsregion quer
- Ne1306d • **Ascaris lumbricoides**, Schlundregion mit Oesophagus, quer
- Ne131d • **Ascaris lumbricoides**, Eier im Stuhl
- Ne1312d • **Ascaris lumbricoides**, unreife Eier, total
- Ne132e • **Ascaris lumbricoides**, isolierte Muskelzellen
- Ne1323f • **Ascaris lumbricoides**, Larven im Schnitt durch die Lunge vom Schwein
- Ne235e • **Toxocara**, Spulwurm vom Hund, Eier im Kot
- Ne128f • **Rhabditis**, Nematode aus dem Regenwurm, Furchungsstadien total
- Ne135f • **Enterobius vermicularis (Oxyuris)**, Madenwurm, Männchen oder Weibchen total
- Ne1351g • **Enterobius vermicularis**, Männchen total *
- Ne1352f • **Enterobius vermicularis**, Weibchen total
- Ne136c • **Enterobius vermicularis**, Eier im Stuhl
- Ne1362g • **Enterobius vermicularis**, Appendix des Menschen mit Madenwürmern in situ, quer
- Ne137e • **Strongyloides**, Zwergfadenwurm, total
- Ne1373g • **Strongyloides**, filariforme (infektiöse) Larven, total *
- Ne1374g • **Strongyloides**, Schnitt durch den befallenen Darm mit Parasiten in situ
- Ne1377g • **Strongylus sp.**, Lungenwurm, infizierte Lunge, Schnitt
- Ne1378g • **Strongylus sp.**, Lungenwurm, Larven aus Kot
- Ne1392s • **Ancylostoma caninum**, Hakenwurm vom Hund, Männchen total
- Ne1393s • **Ancylostoma caninum**, Weibchen total
- Ne1394u • **Ancylostoma caninum**, Männchen und Weibchen in einem Präparat, total *
- Ne1395i • **Ancylostoma caninum**, Männchen und Weibchen in copula, total
- Ne1396e • **Ancylostoma caninum**, Eier total
- Ne1397i • **Ancylostoma caninum**, rhabditiforme Larven, total *
- Ne1398t • **Ancylostoma caninum**, filariforme Larven, total *
- Ne143h • **Ancylostoma duodenale**, Hakenwurm des Menschen, Männchen total
- Ne144h • **Ancylostoma duodenale**, Weibchen total
- Ne1445k • **Ancylostoma duodenale**, Männchen und Weibchen in einem Präparat, total *
- Ne145e • **Ancylostoma duodenale**, Männchen und Weibchen, quer
- Ne146e • **Ancylostoma duodenale**, Eier im Stuhl
- Ne147h • **Ancylostoma duodenale**, Larven total *
- Ne1472h • **Ancylostoma duodenale**, filariforme Larven, total *
- Ne1491g • **Ancylostoma braziliense**, südamerikanischer Hakenwurm, Männchen total *
- Ne1492g • **Ancylostoma braziliense**, Weibchen total *
- Ne1512v • **Necator americanus**, amerik. Hakenwurm, Männchen total *
- Ne1513v • **Necator americanus**, amerik. Hakenwurm, Weibchen total *

- Ne1514f • **Necator americanus**, Eier total
- Ne1515h • **Necator americanus**, rhabditiforme Larven, total *
- Ne1516h • **Necator americanus**, filariforme Larven, total *
- Ne152f • **Heterakis spumosa**, Eingeweidewurm der Ratte, Männchen oder Weibchen total
- Ne153f • **Heterakis papillosa**, Eingeweidewurm des Huhns, Männchen oder Weibchen total *
- Ne163d • **Trichinella spiralis**, Trichine, Larven im Muskel, Schnitt
- Ne164e • **Trichinella spiralis**, Larven im Muskel, Quetschpräparat
- Ne1642e • **Trichinella spiralis**, verkalkte Larven im Muskel, total
- Ne1643f • **Trichinella spiralis**, Trichinen wandern im Muskel, längs
- Ne161t • **Trichinella spiralis**, männliche Darmtrichine, total *
- Ne162t • **Trichinella spiralis**, weibliche Darmtrichine, total *
- Ne165g • **Trichinella spiralis**, Geschlechtsstadien in der Wandung des Dünndarms, Schnitt *
- Ne154h • **Trichuris trichiura**, Peitschenwurm, Männchen od. Weibchen total *
- Ne155d • **Trichuris trichiura**, Eier im Stuhl
- Ne1551f • **Trichuris trichiura**, Schnitt durch den Dickdarm mit Peitschenwurmbefall
- Ne156g • **Trichostrongylus spec.**, Darmparasit, Männchen oder Weibchen, total *
- Ne231f • **Oesophagostomum radiatum**, Knötchenwurm vom Rind, total *
- Ne232f • **Oesophagostomum columbianum**, Knötchenwurm vom Schaf *
- Ne234f • **Haemonchus contortus**, Roter Magenwurm der Rinder, total
- Ne158f • **Litomosoides carinii**, Mikrofilarien, total
- Ne1585s • **Dirofilaria immitis**, Hundefilarien, Blutausschrieb vom Hund mit parasitären Larven
- Ne1587k • **Dipetalonema perstans**, Filarien des Menschen, Blutausschrieb mit Mikrofilarien
- Ne1597g • **Microfilaria**, im Ausstrich von der Lunge eines Vogels *
- Ne159f • **Onchocerca volvulus**, Knäufelfilarie, Gewebeknoten mit Filarien, Schnitt
- Ne1592h • **Onchocerca volvulus**, Ausstrich vom Gewebeknoten mit Mikrofilarien *
- Ne138d • **Anguillula aceti**, Essigälchen, total
- Ne221d • **Gordius**, Wasserkalb (parasitärer Nematode), Körpermitte quer
- Ne222f • **Gordius**, Querschnitt durch befallenes Insekt *
- Ne250d • **Nemertine**, mariner Schnurwurm, Rüsselregion quer
- Ne170g • **Wurmeier des Menschen**, Mischpräparat mit vielen verschiedenen Arten, z.B. *Ascaris*, *Ancylostoma*, *Trichuris*, *Taenia*, *Enterobius*, *Schistosoma* o.a.

ACANTHOCEPHALA – KRATZER

- At101e • **Macracanthorhynchus hirudinaceus**, Riesenkratzer, Dünndarm vom Schwein mit Parasiten in situ, quer *
- At103e • **Macracanthorhynchus hirudinaceus**, Eier total

ANNELIDA – RINGELWÜRMER DIVERSE

- An118e • **Nereis**, mariner Polychaet, Parapodium total
- An119d • **Nereis**, Kopf, quer
- An120f • **Nereis**, Kopf mit Blasenaugen und Gehirn, quer
- An121d • **Nereis**, Körpermitte, quer
- An127d • **Arenicola**, Sandröhrenwurm, Körpermitte quer
- An128f • **Sabella**, Röhrenwurm, verschiedene Regionen, quer
- An130f • **Magelona**, mariner Borstenwurm, Larve total
- An122d • **Tubifex**, Süßwasser-Oligochaet, total
- An1264f • **Trochophora-Larve**, total *
- An1265g • **Trochophora-Larve in Metamorphose**, total
- An124d • **Hirudo medicinalis**, Medizinischer Blutegel, Körpermitte quer
- An1240d • **Hirudo medicinalis**, Mundsaugnapf quer (Säftesauger)
- An1241d • **Hirudo medicinalis**, Vorderende mit Saugnapf, längs
- An1242f • **Hirudo medicinalis**, Vorderende mit Phaosomaugen, Schnitt
- An1243d • **Hirudo medicinalis**, Hinterende längs, mit Saugnapf und Analganglion
- An123d • **Haemopsis sanguisuga**, Pferdeegel, Körpermitte quer
- An1244f • **Egel**, kleines Tier, Totalpräparat *
- An131c • **Lumbricus terrestris**, Regenwurm, Körpermitte (Typhlosolisregion) mit Darm, Nephridien etc., quer
- An132e • **Lumbricus**, Querschnitt mit Borsten (Setae)
- An133c • **Lumbricus**, Körpermitte (Typhlosolisregion) sagittal. Anordnung der Nephridien
- An134c • **Lumbricus**, Mundregion quer
- An135e • **Lumbricus**, Gehirnganglionregion quer
- An1352g • **Lumbricus**, Vorderende sagittal längs, mit Ober- und Unterschlundganglion
- An136f • **Lumbricus**, Bauchmark frontal
- An1365d • **Lumbricus**, Schlundregion (Pharynx), quer
- An137c • **Lumbricus**, Oesophagusregion quer
- An1375d • **Lumbricus**, Region der Herzen, quer
- An138c • **Lumbricus**, Region der Samenblasen, quer
- An1385d • **Lumbricus**, Receptaculum seminis, quer
- An139e • **Lumbricus**, Samentrichter quer
- An140e • **Lumbricus**, Ovarium quer *
- An141f • **Lumbricus**, Hoden quer *
- An1415d • **Lumbricus**, Kropf, quer
- An142d • **Lumbricus**, Muskelmagen quer
- An143c • **Lumbricus**, Clitellum (Gürtelregion) quer



- An1435e **Lumbricus**, Schnitt mit Nephridioporus
- An1436h **Lumbricus**, herauspräpariertes Nephridium, total *
- An1437e **Lumbricus**, Schnitt mit Nephridialtrichter, quer
- An144e • **Lumbricus**, Vorderende mit Geschlechtsorganen, sagittal. Kreislaufsystem mit kontraktiven Ringgefäßen
- An145g **Lumbricus**, Vorderende mit Geschlechtsorganen, median sagittal, mit Bauchmark, Oesophagus etc. *
- An147e **Lumbricus**, 1. – 9. Segment sagittal. Mund- und Oesophagusregion
- An148e **Lumbricus**, 9. – 16. Segment sagittal. Geschlechtsregion mit Samenblasen, Samenrichtern etc.
- An149e **Lumbricus**, 16. – 23. Segment sagittal. Kropf und Muskelmagen
- An150d **Lumbricus**, Blutausschlag
- An151d **Lumbricus**, Spermatozoen, Ausstrich
- An1261d **Lineus sp.**, Nemertine, Rüssel, quer
- An1262d **Lineus sp.**, Nemertine, Körpermitte, quer
- An125d • **Sagitta**, Pfeilwurm, total
- An1252e **Sagitta**, längs

ONYCHOPHORA – STUMMELFÜSSLER

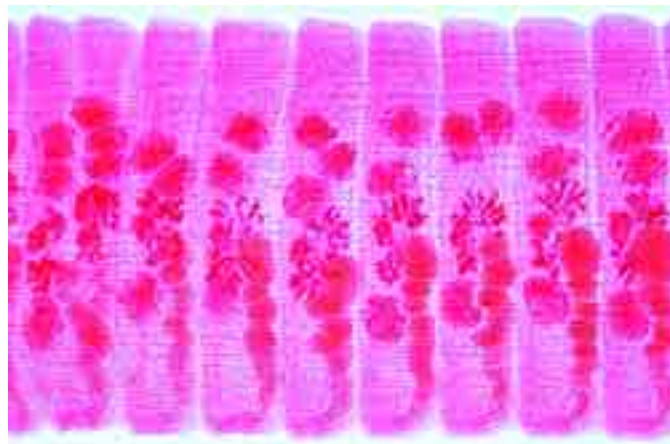
- On111f **Peripatus**, vordere Körperhälfte mit Bein, quer *
- On112f **Peripatus**, Gonadenregion quer *
- On113f **Peripatus**, Kopfreion quer *
- On114g **Peripatus**, Vorderende sagittal längs *
- On115g **Peripatus**, Körpermitte sagittal längs *

ROTATORIA UND BRYOZOA – RÄDERTIERE UND MOOSTIERE

- Ro111d • **Rotatoria**, Rädertierchen, Streupräparat
- Ro211e • **Plumatella**, Moostierchen, total oder Schnitt
- Ro212d • **Plumatella**, Stotablasten mit Schwimmgürtel, isoliert
- Ro213e • **Flustra foliacea**, Meerwasser-Moostierchen
- Ro215e • **Flustrella hispida**, Meerwasser-Moostierchen
- Ro214e • **Membraniphora**, Meerwasser-Moostierchen
- Ro217e **Bugula**, Moostierchen, Teil einer Kolonie
- Ro218e **Pectinatella**, Moostierchen, Teil einer Kolonie

CRUSTACEA – KREBSTIERE

- Cr111c • **Daphnia**, Wasserfloh, total
- Cr112c **Daphnia**, Ehippien
- Cr1123c **Daphnia**, mit Sommer- und Winteriern, total
- Cr113c • **Cyclops**, Hüpfertling total
- Cr114c • **Cyclops**, Naupliuslarve
- Cr120c • **Kleinkrebse aus dem Süßwasser**, Streupräparat mit verschiedenen Formen aus dem Plankton
- Cr119d **Artemia salina**, Salzkrebschen, Entwicklungsstadien
- Cr115d • **Balanus balanoides**, Seepocke, Naupliuslarven
- Cr122d **Bosmina**, Rüsselkreb, total
- Cr126d **Bythotrephes**, räuberische Cladocere
- Cr128e **Caprella**, Gespenstkrebs, total
- Cr117e • **Carcinus maenas**, Strandkrabbe, Zoa-Larven
- Cr118e • **Carcinus maenas**, Megalopa-Larven
- Cr124d **Cyprisstadium** von Cirripeden (Puppenstadium)
- Cr116e **Gammarus**, Bachflohkrebs, total
- Cr160f **Garnele**, kleines Tier total
- Cr161d • **Garnele**, Körpermitte quer. Rückengefäß
- Cr168d • **Lepas**, Entenmuschel, Rankenfuß, total
- Cr169e **Lepidurus apus**, Kiemenfuß, total
- Cr125d **Leptodora**, räuberische Cladocere
- Cr167f **Lingula**, Brachiopode, quer
- Cr163e **Mysis**, kleine Krabben aus der Arktis, total
- Cr123d **Podon und Evadne**, marine Planktonkrebsechen
- Cr150f **Statozyste mit Sinneshaaren und Statolithen** von Praunus flexuosus. Gleichgewichtsorgan, total
- Cr135d • **Astacus**, Flußkreb, Skelettmuskulatur, längs. Deutlich ausgeprägte Querstreifung
- Cr132c • **Astacus**, Kiemen quer
- Cr142c **Astacus**, Magen quer
- Cr134c • **Astacus**, Darm quer
- Cr137c • **Astacus**, Mitteldarmdrüse (Leber) quer
- Cr136c **Astacus**, Grüne Drüse (Antennendrüse) quer. Nierenorgan
- Cr138d • **Astacus**, Ovarium mit Eientwicklung in verschiedenen Stadien
- Cr139e • **Astacus**, Hoden mit Spermio-genese, quer
- Cr1391g **Astacus**, Hoden mit Spermio-genese, speziell ausgesucht und gefärbt für Meiose- und Mitose-Stadien *
- Cr144c **Astacus**, Samenleiter quer
- Cr131e **Astacus**, Auge sagittal *
- Cr141f **Astacus**, Gehirnganglion quer *
- Cr133d **Astacus**, Antenne quer (entkalkt)
- Cr143e **Astacus**, Schere quer (entkalkt)
- Cr140d **Astacus**, Blutausschlag
- Cr1445e **Astacus**, junges Tier, Brustregion, quer
- Cr1446e **Astacus**, junges Tier, Abdominalregion, quer

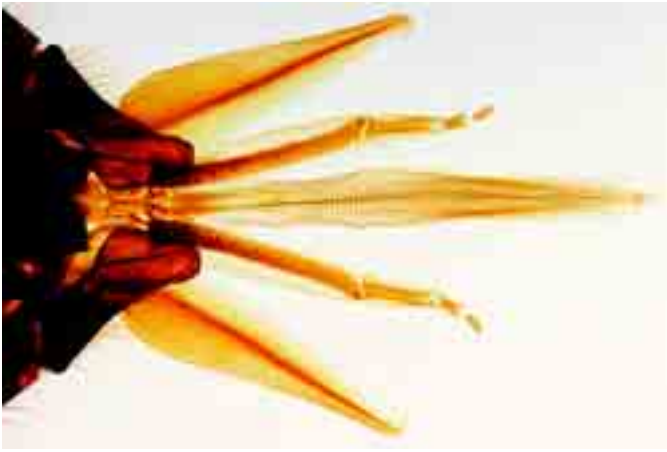


Hymenolepis nana, Zwergbandwurm, Proglottiden total

- Cr1447f **Astacus**, junges Tier, sagittaler Längsschnitt
- Cr165s **Argulus foliaceus**, Karpfenlaus, total *
- Cr1391g **Astacus**, Hoden mit Spermio-genese, speziell ausgesucht und gefärbt für Meiose- und Mitose-Stadien *
- Cr144c **Astacus**, Samenleiter quer
- Cr131e **Astacus**, Auge sagittal *
- Cr141f **Astacus**, Gehirnganglion quer *
- Cr133d **Astacus**, Antenne quer (entkalkt)
- Cr143e **Astacus**, Schere quer (entkalkt)
- Cr140d **Astacus**, Blutausschlag
- Cr1445e **Astacus**, junges Tier, Brustregion, quer
- Cr1446e **Astacus**, junges Tier, Abdominalregion, quer
- Cr1447f **Astacus**, junges Tier, sagittaler Längsschnitt
- Cr165s **Argulus foliaceus**, Karpfenlaus, total *

ARACHNIDA – SPINNENTIERE

- Ar111e • **Spinne**, junges Tier, total
- Ar112b • **Spinne**, Bein mit Spinnkamm, total
- Ar113d • **Spinne**, Spinnwarzen total
- Ar114d **Spinne**, Spinnwarzen einer Radnetzspinne, total
- Ar123e **Spinne**, Mundwerkzeuge des Männchens, total (Pedipalpentaster)
- Ar124e **Spinne**, Mundwerkzeuge des Weibchens, total
- Ar120f **Spinne**, Epigyne des Weibchens, total *
- Ar125d **Spinne**, Abdomen längs
- Ar126e **Spinne**, Abdomen längs, mit Spinnrüden und Spinnwarzen
- Ar127e • **Spinne**, Abdomen längs, mit Tracheenlunge
- Ar1272f • **Spinne**, Abdomen längs, mit Epigyne und Ovarium
- Ar1273g • **Spinne**, Abdomen längs, mit Rückengefäß
- Ar128f **Spinne**, Cephalothorax mit Zentralnervensystem, quer
- Ar1281f **Spinne**, Cephalothorax mit Zentralnervensystem, längs
- Ar129g **Salticus**, Springspinne, Cephalothorax mit Teleskopaugen *
- Ar130b **Spinnfäden**, Anheftungsstellen
- Ar171d **Opilio spec.**, Weberknecht, Körper längs
- Ar172e **Opilio spec.**, Mundwerkzeuge total
- Ar131c • **Scorpion**, junges Tier quer
- Ar132d **Scorpion**, junges Tier sagittal längs
- Ar133e • **Scorpion**, Schnitt mit Giftdrüsen
- Ar134e **Scorpion**, Abdomen mit Fächerlunge (Tracheenlunge), längs
- Ar138g **Scorpion**, junges Tier, total *
- Ar1545g **Amblyomma americanum**, Zecke, total (Süden der USA) *
- Ar141g **Argas persicus**, Zecke, Imago total *
- Ar142f **Argas**, sechsbeinige Larve total
- Ar154s **Boophilus annulatus**, Rinderzecke, total *
- Ar156g **Dermacentor andersoni**, Zecke, total (Überträger des Fleckfiebers)
- Ar157e **Dermacentor andersoni**, Eier, total *
- Ar158f **Dermacentor andersoni**, Larve, total *
- Ar155s **Dermacentor variabilis**, Zecke, total (Zentral-USA) *
- Ar146g • **Ixodes (Ixodidae)**, Zecke, Imago total *
- Ar147e **Ixodes**, Larve total
- Ar144g **Ornithodoros moubata**, Zecke (Überträger des Rückfallfiebers), Imago total *
- Ar1442g **Ornithodoros**, sechsbeinige Larve total *
- Ar159s • **Rhipicephalus sanguineus**, Zecke vom Hund, total *
- Ar153e • **Demodex folliculorum**, Haarbalgmilbe, Haut mit Parasiten, längs
- Ar145d • **Demanyssus gallinae**, Hühnermilben, total
- Ar1513d **Hydrachna**, Süßwassermilbe, total
- Ar1512d **Photia**, Käfermilbe, total
- Ar148e • **Sarcoptes scabiei (Acarus siro)**, Krätzmilbe, Schnitt durch Haut mit Parasiten und Freßgängen
- Ar149f **Sarcoptes scabiei**, Totalpräparat *
- Ar1517g **Syringophilus**, Federspülmilbe, total
- Ar150c • **Tyroglyphus farinae**, Mehlmilben
- Ar151c **Tyrollichus**, Käsemilben, total
- Ar1515e • **Acarapis woodi**, Varroa, Milbenseuche der Bienen, total
- Ar161g **Pseudoscorpion**, total *
- Ar180s **Limulus**, Schwertschwanz, Trilobiten-Larve total *

Mundwerkzeuge der Honigbiene, *Apis mellifica*

MYRIAPODA – TAUSENDFÜSSLER

- My111d **Scolopendra**, Riesenläufer, Körpersegment quer
 My112e **Scolopendra**, Kopfregion mit Giftdrüsen, quer
 My115f **Lithobius**, Steinläufer (oder andere Art), Kopf mit Giftklauensegment, total *
- My117e **Lithobius**, Steinläufer, Segment, total
 My118e **Lithobius**, Steinläufer, Kopf, quer
 My119d **Lithobius**, Steinläufer, Körper, quer
 My211d **Julus**, Tausendfüßler, Region der Körpermitte, quer
 My212e **Julus**, Diplosegment mit zwei Beinpaaren, total
 My213f **Julus** (oder andere Art), Kopf mit Mundwerkzeugen (Gnathochilarium), total
- My218d **Glomeris**, Saftkugler, sagittaler Längsschnitt
 My220g **Diplopode**, Sagittalschnitt durch junges Tier mit Proliferationszone (Anamorphose) *
- My221f **Diplopode**, Auge längs. Anhäufung von Ocellen beim Diplopodenaug *
- My225f **Scutigera**, Spinnenassel, einfaches Komplexauge, längs *
 My230d **Symphyla**, Zwergfüßler, total *

INSECTA – INSEKTEN

I. Mikroskopische Anatomie und Histologie

Kopf und Mundteile, Totalpräparate

- In111d • **Musca domestica**, Stubenfliege, Kopf mit Mundwerkzeugen (Saugrüssel), total
- In112e • **Pieris brassicae**, Kohlweißling, Kopf mit Mundwerkzeugen, total
 In1123d • **Pieris brassicae**, Kopf und Mundwerkzeuge der Raupe, total
 In121d • **Bombyx mori**, Seidenspinner, kauende Mundwerkzeuge total
 In1213d • **Bombyx mori**, Kopf und Mundwerkzeuge der Raupe, total
 In122d • **Apis mellifica**, Honigbiene, leckend-saugende Mundwerkzeuge der Arbeiterin, total
- In123e **Apis mellifica**, Mundwerkzeuge der Drohne, total
 In114e **Vespa vulgaris**, Wespe, beißende Mundwerkzeuge (Fleischfresser) total
- In118f • **Periplaneta** oder **Blatta**, Küchenschabe, kauende Mundwerkzeuge (Pflanzenfresser), zerlegt
- In115f • **Carabus spec.**, Laufkäfer, beißende Mundwerkzeuge, zerlegt *
 In116f **Melolontha**, Maikäfer, Mundwerkzeuge, zerlegt
 In113e **Gomphocerus**, Grashüpfer, kauend-beißende Mundwerkzeuge
 In1132g **Gomphocerus**, Grashüpfer, Mundwerkzeuge zerlegt
 In119d • **Formica spec.**, Ameise, Kopf und Mundwerkzeuge total
 In1193e **Leptinotarsa**, Kartoffelkäfer, kauende Mundwerkzeuge, total,
 In131e **Rüsselkäfer**, Kopf und Mundteile total
- In117e • **Pyrrhocoris**, Feuerwanze, stechend-saugende Mundwerkzeuge
 In120e **Stomoxys calcitrans**, Wadenstecher, stechend-saugende Mundwerkzeuge total
- In1201e **Tabanus**, Bremse, stechend-saugende Mundwerkzeuge total *
 In1234d **Volucella**, Schwebfliege, stechend-saugende Mundwerkzeuge
 In124f • **Anopheles**, Malaria mücke, Kopf und Mundteile vom Männchen
 In125f • **Anopheles**, Kopf und Mundteile vom Weibchen
 In126e • **Culex pipiens**, Stechmücke, Kopf und Mundteile vom Männchen
 In127e • **Culex pipiens**, Kopf und Mundteile vom Weibchen
 In128h **Culex pipiens**, Mundteile vom Weibchen, zerlegt *
 In130f **Libellenlarve**, Mundwerkzeuge mit Fangmaske total *
 In132e **Lymantria**, Schwammspinner, Mundwerkzeuge der Raupe, total
 In1322f **Schwimmkäferlarve**, Kopf total, extraintestinaler Zersetzer *
 In1323e **Simulium**, Kriebelmücke, Kopf und Mundwerkzeuge der Larve eines Filtrierers

Kopf und Mundteile, Schnittpräparate

- In273e **Prognathes Insektenkopf (Carausius)**, sagittal längs
 In274e **Orthognathes Insektenkopf (Apis mellifica)**, sagittal längs
 In141e **Musca domestica**, Stubenfliege, Mundwerkzeuge, quer
 In148e **Apis mellifica**, Mundwerkzeuge der Arbeiterin, quer
 In143e **Schmetterling**, Saugrüssel, quer
 In149g **Culex pipiens**, Mundwerkzeuge vom Weibchen, quer (Mandibel, Labrum, Maxillen, Labium, Hypopharynx)
 In142e **Tabanus**, Bremse, Mundwerkzeuge, quer
 In144e **Wanze**, Mundwerkzeuge, quer
 In145g **Floh**, Mundwerkzeuge, quer *

Fühler

- In213b • **Pieris brassicae**, Kohlweißling, keulenförmiger Fühler
 In206b • **Carabus**, Laufkäfer, fadenförmiger Fühler
 In203b • **Blatta**, Küchenschabe, borstenförmiger Fühler
 In204b • **Tenebrio**, Mehlkäfer, schnurförmiger Fühler
 In214b • **Bombyx mori**, Seidenspinner, gefiederter Fühler
 In208b **Chironomus**, Zuckmücke, Männchen, allseitig gefiederter Fühler
 In205b **Elateridae**, Schnellkäfer, gesägter Fühler *
 In207b **Curculionidae**, Rüsselkäfer, geknieter Fühler *
 In209c **Brachycera**, Fliege, Fühler als Geschwindigkeitsmesser *
 In211b • **Melolontha**, Maikäfer, Fühlerblättchen mit Sinnesorganen
 In212b • **Apis mellifica**, Honigbiene, Fühler
 In2125b **Musca domestica**, Stubenfliege, Fühler total
 In2142c **Fühler** vom Tagfalter (keulenförmig) und Fühler vom Nachtfalter (gefiedert), total
 In2146u **Fühler-Typen** von Insekten, fünf Arten in einem Präparat

Beine

- In217b • **Musca domestica**, Stubenfliege, Bein mit Haftballen
 In219b • **Pieris brassicae**, Kohlweißling, Schreitbein
 In220c **Melolontha**, Maikäfer (oder anderer Blatthornkäfer) Grabbein
 In215b • **Apis mellifica**, Honigbiene, Putzbein mit Putzscharte
 In2152b **Apis mellifica**, Mittelbein
 In216b • **Apis mellifica**, Sammelbein mit Körbchen
 In2161b **Apis mellifica**, Hinterbein der Drohne
 In2162f **Apis mellifica**, Vorder-, Mittel- und Hinterbein der Arbeiterin
 In218b • **Bombyx mori**, Seidenspinner, Bauchfuß der Raupe, total
 In223c **Gomphocerus**, Grashüpfer, Bein mit Schrillette total
 In224d **Laubheuschrecke** oder Grille, Vordertibia mit Gehörorgan *
 In225d **Mantis religiosa**, Gottesanbeterin, Fangbein der Larve *
 In226b **Wasserkäfer** oder Wasserwanze, Schwimmbein

Flügel

- In235b • **Musca domestica**, Stubenfliege, Flügel
 In2351d **Musca domestica**, Flügel und Haltere
 In231c • **Apis mellifica**, Honigbiene, Vorder- und Hinterflügel
 In234b • **Culex pipiens**, Stechmücke, Flügel
 In2342b **Anopheles**, Malaria mücke, Flügel
 In228c **Chrysopa**, Florfliege, Flügel eines Netzflüglers *
 In227c **Zygotere**, Kleinlibelle, Flügel *
 In229e **Periplaneta**, Küchenschabe, Deck- und Hautflügel, total
 In2292d **Gomphocerus**, Grashüpfer, Deck- und Hautflügel, total
 In2352d **Forficula**, Ohrwurm, Deck- und Hautflügel, total
 In230d **Grille**, Flügel mit Schrillogan *
 In232b • **Schmetterling**, Stück vom Flügel. Anordnung der Schuppen
 In233b **Schmetterling**, isolierte Flügelschuppen
 In2332e **Schmetterling**, brasilianische Art (Morpho sp.), Flügel mit Schuppen, opak total
 In2334d **Lepisma**, Silberfischchen oder Zuckergast, Körperschuppen

Zytologische Präparate

- In238f • **Heuschrecke, Hoden**, quer. Spermatogenese mit zahlreichen Meiose- und Mitose-Stadien
 In245f • **Riesenchromosomen** aus der Speicheldrüse der Chironomuslarve, Quetschpräparat. Spezialfärbung
 In2451e **Riesenchromosomen** im Schnitt durch die Speicheldrüsen der Chironomuslarve
 In246f **Quergestreifte Muskelfasern** vom Insekt, isoliert
 In247e **Quergestreifte Muskeln** im Schnitt durch Insektenthorax

Stoffwechselorgane

- In241b • **Tracheen** vom Insekt, verzweigte Atemröhren mit spiralförmigen Wandverdickungen, total
 In242c • **Stigma** vom Insekt, total. Atemöffnung
 In248d • **Tracheenkiemen** der Larve einer Eintagsfliege, total
 In298c **Tracheenkiemen** der Libellenlarve, total
 In285d **Enddarm** der Libellenlarve, quer. Atmungsorgan
 In2852d **Atemröhren** der Puppe der Stechmücke (Cules), total
 In2411h **Tracheen** im Insektdarm, Imprägnation mit Kupfersulfid zur Darstellung der feinsten Verzweigungen *
 In289e **Haemolymph** von Carausius, Ausstrich mit Blutzellen
 In254d • **Abdomen der Arbeiterin** der Honigbiene (*Apis mellifica*), quer
 In270d • **Abdomen** der Stabheuschrecke (*Carausius*), quer. Darm und Rückengefäß
 In263d **Abdomen** der Stechmücke (*Culex pipiens*), quer
 In266d **Abdomen** der Tauffliege (*Drosophila*), quer
 In281d **Kaumagen** vom Laufkäfer (*Carabus*), quer
 In2813e **Kaumagen** geöffnet, Heuschrecke (*Locusta*), total
 In239e • **Kaumagen** geöffnet, Schabe (*Periplaneta*), total. Chitinzähnen



- In282d **Chylus, Mitteldarm und Malpighische Gefäße**, längs, Küchenschabe (Periplaneta) oder Laufkäfer (Carabus)
- In284d • **Rectaldarm mit Ampullen**, quer, Küchenschabe (Periplaneta)
- In287g • **Fettkörper und Mycetozellen**, Darstellung durch Osmiumsäure, Küchenschabe (Periplaneta) oder Laufkäfer (Carabus)
- In288d • **Fettkörper mit Harnsäurekristallen**, Küchenschabe (Periplaneta)
- In283d • **Chylusanhänge und Malpighische Gefäße**, Küchenschabe (Periplaneta) oder Laufkäfer (Carabus) quer. Feinbau

Fortpflanzung und Entwicklung

- In255e • **Hoden** der Drohne (*Apis mellifica*), Abdomen quer
- In256e • **Ovarien** der Königin (*Apis mellifica*), Abdomen quer
- In236e • **Ovarien** vom Maikäfer (*Melolontha*), quer
- In2365e • **Ovarien** der Stabheuschrecke (*Carausius*), Abdomen quer
- In2367g • **Aedeagus** (männlicher Kopulationsapparat) eines Käfers, total *
- In290f • **Insektenovarium** mit panoistischen Ovariolen, längs. Die Eier sind nur von einem einschichtigen Follikelepithel umgeben
- In291f • **Insektenovarium** mit telotrophen Ovariolen, längs. Die Eier werden durch Nährstränge aus einer terminalen Nährkammer ernährt
- In292f • **Insektenovarium** mit polytrophen Ovariolen, längs. Die Eifollikel sind durch Nährzellkomplexe getrennt
- In299e • **Legebohrer** der Grille oder Laubheuschrecke, quer
- In2912e • **Entwicklung der hemimetabolen Insekten**: Larve
- In2913e • **Entwicklung der hemimetabolen Insekten**: Imago
- In2914d • **Entwicklung der holometabolen Insekten**: Larve
- In2915d • **Entwicklung der holometabolen Insekten**: Puppe
- In2916d • **Entwicklung der holometabolen Insekten**: Imago

Sinnesorgane und Nervensystem

- In243c • **Cornea** vom Facettenauge der Fliege (unbehaart), isoliert
- In2434c • **Cornea** vom Facettenauge der Honigbiene (behaart), isoliert
- In251e • **Facettenaugen und Gehirn** der Arbeiterin (*Apis mellifica*), quer. Bau des Komplexauges der Insekten mit Ommatidien. Appositionsauge
- In252f • **Facettenaugen und Gehirn** der Drohne (*Apis mellifica*), quer
- In253f • **Facettenaugen und Gehirn** der Königin (*Apis mellifica*), quer
- In249d • **Punktaugen (Ocellen)** der Honigbiene (*Apis mellifica*), total
- In2492e • **Punktaugen (Ocellen)** eines Insekts, längs
- In275e • **Facettenaugen** der Honigbiene, peripherer Flachschnitt
- In261e • **Kopf mit Augen** und Gehirn der Stechmücke (*Culex*), quer
- In265e • **Kopf mit Augen** und Gehirn der Taufliede (*Drosophila*), quer
- In2675e • **Kopf mit Augen** einer Fliege, radial
- In276f • **Turbanaugen** der Eintagsfliege (*Cloeon* oder *Baetis*), Querschnitt durch den Kopf. Superpositionsaug
- In2765f • **Facettenauge** vom Maikäfer (*Melolontha*), quer. Funktion als Appositions- und Superpositionsaug
- In271e • **Gehirn** mit Pilzkörper, Zentralkörper und Deutocerebrum, frontal, von *Carausius* oder *Gryllus*
- In272e • **Gehirn** der Wespe (*Vespa vulgaris*), frontal
- In277h • **Neurosekretorische Zellen** in der Pars intercerebralis des Gehirns der Stabheuschrecke (*Carausius*) *
- In278h • **Corpora cardiaca** der Stabheuschrecke (*Carausius*), quer. Neurohämorgane zur Speicherung von Neurosekreten *
- In2781h • **Corpora allata**, Stabheuschrecke, quer. Neuroendokrine Drüsen *
- In2784f • **Sensillen im Fühler** eines Insekts, quer
- In279k • **Chordotonalorgan** (Johnstonsches Organ) vom Insekt, längs. Schall- und Vibrationsrezeptor *
- In294f • **Leuchtorgan** vom Leuchtkäfer (*Phausis*), Schnitt
- In295e • **Schallorgan** der Zikade, Schnitt *
- In2833f • **Insektenlarve mit unzentralisiertem Zentralnervensystem**, Sagittalschnitt *
- In2834f • **Insekt mit schwach zentralisiertem Zentralnervensystem**, Sagittalschnitt *
- In2835f • **Insekt mit stark zentralisiertem Zentralnervensystem**, Sagittalschnitt *

Verschiedenes

- In244d • **Stechapparat** und Giftblase der Honigbiene
- In260c • **Wachsspiegel** der Honigbiene (Arbeiterin), total
- In237d • **Spinndrüsen**, Raupe von Seidenspinner, *Bombyx mori*, quer
- In2943d • **Zangen** des Männchens von Ohrwurm, *Forficula*, total
- In258d • **Larve der Honigbiene**, *Apis mellifica*, sagittal längs
- In259e • **Puppe der Honigbiene**, *Apis mellifica*, sagittal längs
- In262d • **Thorax der Stechmücke**, *Culex pipiens*, quer
- In267f • **Drosophila**, Taufliede, ganzes Tier, sagittal längs
- In2993e • **Raupe mit Larven der Schlupfwespe** (*Microgaster*), quer

II. Totalpräparate ganzer Insekten

Apterygota (Urinsekten) und Ephemeroidea (Eintagsfliegen)

- In348d • **Collembola**, Urinsekt (Springschwanz) total
- In3985d • **Podura**, Springschwänze, total
- In3986d • **Thysanura sp.**, Urinsekten, total
- In353e • **Caenis**, Eintagsfliege, Imago total
- In354e • **Caenis**, Eintagsfliege, Subimago total
- In355d • **Caenis**, Eintagsfliege, Larve oder Larvenexuvie total

Diptera (Zweiflügler)

- In321f • **Culex pipiens**, Stechmücke, Männchen total
- In322f • **Culex pipiens**, Weibchen total



Küchenschabe, *Periplaneta*, Flügel

- In323d • **Culex pipiens**, Puppe total
- In324d • **Culex pipiens**, Larve total
- In3242d • **Culex pipiens**, Eier total
- In316g • **Anopheles**, Malariaecke, Männchen total
- In317g • **Anopheles**, Weibchen total
- In318f • **Anopheles**, Puppe total
- In319f • **Anopheles**, Larve total
- In3192e • **Anopheles**, Eier total
- In320g • **Anopheles und Culex pipiens**, beide Larven in einem Präparat
- In311d • **Drosophila**, Taufliede, Männchen total
- In312d • **Drosophila**, Weibchen total
- In313d • **Drosophila**, Larve total
- In314d • **Drosophila**, Puppe total
- In387e • **Chironomus**, Zuckmücke, Imago total
- In340d • **Chironomus**, Zuckmücke, Larve total
- In341d • **Corethra**, Büschelmücke, Larve total
- In389f • **Aedes**, Wiesenmücke, Männchen total
- In390f • **Aedes**, Weibchen total
- In391e • **Aedes**, Puppe total
- In392e • **Aedes**, Larve total
- In393e • **Aedes**, Eier total
- In397e • **Musca domestica**, Stubenfliege, Larve total
- In398d • **Musca domestica**, Eier total
- In394f • **Phlebotomus**, Stechmücke, Überträger der Leishmaniose, Männchen total *
- In395f • **Phlebotomus**, Weibchen total *
- In3956f • **Culicoides**, kleine Stechmücken (Gnitzen), total
- In3957f • **Gasterophilus intestinalis**, Magenbremse der Pferde, Eier total
- In3294f • **Lipoptena**, Lausfliege, total *

Aphaniptera (Flöhe)

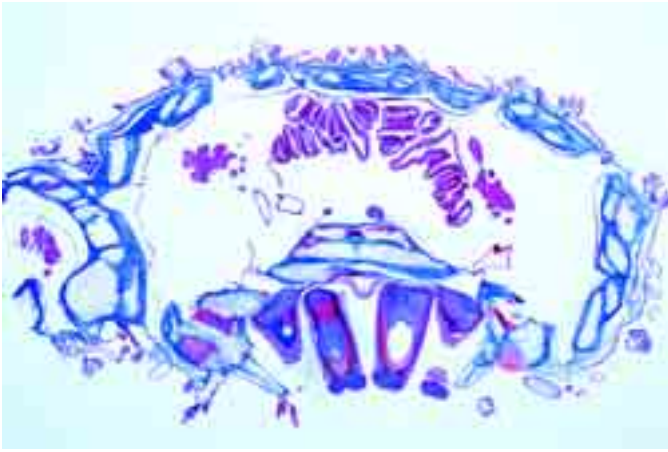
- In3341e • **Ctenocephalus canis**, Männchen oder Weibchen, total
- In333e • **Ctenocephalus canis**, Hundefloh, Männchen total
- In334e • **Ctenocephalus canis**, Weibchen total
- In3365g • **Pulex irritans**, Menschenfloh, Männchen total *
- In3366g • **Pulex irritans**, Weibchen total *
- In335g • **Xenopsylla cheopis**, Rattenfloh, Überträger der Pest, Männchen
- In336g • **Xenopsylla cheopis**, Weibchen total
- In337e • **Nosopsyllus fasciatus**, Rattenfloh total
- In343e • **Ceratophyllus gallinulae**, Hühnerfloh total

Blattoidea (Schabenartige) und Hymenoptera (Hautflügler)

- In365g • **Mantis religiosa**, Gottesanbeterin, Larve total *
- In367f • **Isoptera**, Termiten, Arbeiter total
- In368f • **Isoptera**, Termiten, Soldat total
- In315d • **Lasius spec.**, Ameise, Arbeiter total
- In3151e • **Lasius spec.**, Männchen, geflügelte Form mit präformierten Bruchstellen
- In3152d • **Lasius spec.**, Weibchen, geflügelte Form mit präformierten Bruchstellen
- In385e • **Chalcididae**, Zehrwespe, Imago total *

Anoplura und Mallophaga (Tierläuse)

- In325f • **Pediculus humanus**, Kopf- oder Kleiderlaus, total
- In3252f • **Pediculus humanus capitis**, Kopflaus, total
- In3254f • **Pediculus humanus capitis**, Nymphe total
- In3255e • **Pediculus humanus capitis**, Eier total
- In3256f • **Pediculus humanus corporis**, Kleiderlaus, total
- In3258f • **Pediculus humanus corporis**, Nymphe total
- In3259e • **Pediculus humanus corporis**, Eier total
- In326g • **Phthirus pubis**, Filzlaus total *
- In3262s • **Phthirus pubis**, Eier total
- In327e • **Läuseeier am Haar** (Nissen) *
- In328f • **Haematopinus suis**, Schweinelaus, total
- In3282e • **Haematopinus suis**, Eier total
- In3284f • **Haematopinus eurysternus**, Rinderlaus, total *



Seestern, Asterias, Arm quer

- n329f **Haematopinus piliferus**, Hundelaus, total *
 In3271g **Bovicola**, Rinderlaus, total *
 In3275f **Trichodectes canis**, Hundelaus, total *
 In3272f • **Lipeurus variabilis**, Vogellaus (Federling), total *
 In3273f **Lipeurus caponis**, Vogellaus, total *
 In3274f • **Menopon gallinae**, Hühnerlaus, total *
 In3276f **Melophagus ovinus**, flügellose Laus auf Schafen, total *
 In381e **Tierläuse** von der Ratte, versch. Arten total *

Heteroptera (Wanzen) und Homoptera (Gleichflügler)

- In330f • **Cimex lectularius**, Bettwanze, total
 In374d **Naucoridae**, Schwimmwanze (kleine Art) Imago total
 In375d **Capsidae**, Weichwanze, Imago total
 In339c • **Aphidae**, Blattläuse, total
 In3394e **Phylloxera sp.**, Reblaus, total
 In377d **Psylla spec.**, Blattfloh, Imago total

Verschiedene Ordnungen

- In338d **Lepidoptera**, Schmetterling, junge Raupe total
 In356d **Nemura** (oder andere Art), Steinfliege, Imago total
 In357d **Nemura** (oder andere Art), Larve total
 In361g **Embia**, Spinnfüßler, Imago total *
 In362e **Forficula**, Ohrwurm, Imago total
 In371d **Thysanoptera** (Thrips), Blasenfuß, total

MOLLUSCA – WEICHTIERE

- Mo111e • **Chiton**, Käferschnecke, Körpermitte quer
 Mo112e **Chiton**, ganzes Tier sagittal längs
 Mo116e • **Mya arenaria**, Muschel, Körpermitte von kleinem Tier, quer
 Mo117d **Mya arenaria**, Muschel, Leber quer
 Mo119d • **Mya arenaria**, Muschel, Kiemen quer und längs
 Mo120d **Mya arenaria**, Muschel, Darm und Gonaden quer
 Mo121d **Mya arenaria**, Muschel, Schließmuskel der Schalen, längs
 Mo122d **Mya arenaria**, Muschel, Siphonalröhre quer
 Mo123f **Mya arenaria**, Muschel, „Sortier“-Magen eines Filtrierers, längs *
 Mo191d **Anodonta**, Teichmuschel, kleines Tier, quer
 Mo192d **Anodonta**, Teichmuschel, Kiemen, total
 Mo193d **Anodonta**, Teichmuschel, Kiemen, längs
 Mo194d **Anodonta**, Teichmuschel, Darmregion, quer
 Mo195d **Anodonta**, Teichmuschel, Leber, quer
 Mo196d **Anodonta**, Teichmuschel, Glochidien (Larven) total
 Mo1131e **Muschel Embryologie** (Lamellibranchiata). Unbefruchtete und befruchtete Eier, total *
 Mo1133e **Muschel**. Zygote, zwei- und vierzellige Embryonen, total *
 Mo1135s **Muschel**. Frühe Zygote bis späteres Furchungsstadium, total. Polkörperchen, Spiralfurchung *
 Mo1137e **Muschel**. Blastula, total *
 Mo1138e **Muschel**. Gastrula, total *
 Mo1139f **Muschel**. Trochophora Larve, total *
 Mo1141s **Muschel**. Veliger Larve in Entwicklung, total *
 Mo1143e **Muschel**. Reife Veliger Larve, total *
 Mo115e • **Muschel**, Glochidien (Larvenstadium) total
 Mo123e **Pisidium**, Erbsenmuschel, Schalenbildung und Embryonen
 Mo131e • **Pecten**, Pilgermuschel, Mantelrand mit Linsenaugen, längs
 Mo185f **Haliotis spec.**, Seeohr, Schnitt durch das Lochkamera-Auge
 Mo187e **Patella spec.**, Napfschnecke, einfaches Grubenauge, längs
 Mo211f **Patella spec.**, Trochophora-Larve *
 Mo212e **Crepidula spec.**, Pantoffelschnecke, Veliger-Larve *
 Mo125f • **Alloteuthis spec.**, Tintenfisch, junges Tier total
 Mo130e **Alloteuthis**, Körpermitte quer
 Mo1301f • **Alloteuthis**, junges Tier, sagittal längs
 Mo126e **Alloteuthis**, Auge längs. Hochentwickeltes Linsenauge
 Mo127d **Alloteuthis**, Fangarme (Tentakeln) quer
 Mo1275f **Alloteuthis**, Kiemenherz und Tintenbeutel, längs

- Mo128d **Alloteuthis**, Flossen quer
 Mo129d **Alloteuthis**, Schwanz quer
 Mo141c • **Sepia**, Tintenfisch, Haut mit Chromatophoren, quer
 Mo142c **Sepia**, Tintenfisch, Haut mit Chromatophoren, Flachschnitt
 Mo143f **Sepia**, Tintenfisch, Schnitt durch das Sternganglion mit Riesenzellen
 Mo132d • **Octopus**, Krake, Saugnapfe quer
 Mo151d • **Schnecke**, junges Tier, Körpermitte quer
 Mo1515e **Schnecke**, junges Tier, sagittal-längs
 Mo152d • **Schnecke**, Kopfteil mit Radula, sagittal längs. Reibplatte eines Weidegängers
 Mo153e **Schnecke**, Radula (Reibplatte) total *
 Mo161c • **Helix pomatia**, Weinbergschnecke, Fuß sagittal längs
 Mo162c **Helix pomatia**, Mantelrand sagittal längs
 Mo163c **Helix pomatia**, Oesophagus quer
 Mo164c • **Helix pomatia**, Magen mit Drüsen, quer
 Mo165c **Helix pomatia**, Darm quer
 Mo166c • **Helix pomatia**, Mitteldarmdrüse (Leber) quer
 Mo167d **Helix pomatia**, Eiweißdrüse quer
 Mo168d • **Helix pomatia**, Zwitterdrüse mit Eizellen und Spermatozoen, quer
 Mo169d **Helix pomatia**, Spermoviduct quer
 Mo170d **Helix pomatia**, Liebespfeilsack und fingerförmige Drüsen, quer
 Mo171c **Helix pomatia**, Penis quer
 Mo172c **Helix pomatia**, Flagellum quer
 Mo173d • **Helix pomatia**, Sommeriere und Herz, quer
 Mo174d **Helix pomatia**, Winteriere und Herz, quer
 Mo175c • **Helix pomatia**, Lunge quer
 Mo176f • **Helix pomatia**, Augenfühler mit Linsenauge, längs

ECHINODERMATA – STACHELHÄUTER

- Ec111f • **Asterias**, Seestern, junges Tier total *
 Ec113d • **Asterias**, Arm quer, mit Magendivertikel und Pedicellarien
 Ec114e **Asterias**, junges Tier, Horizontalschnitt mit Darmsystem
 Ec115e **Asterias**, junges Tier, Sagittalschnitt
 Ec117d • **Asterias**, Pedicellarien, total
 Ec251d **Asterias**, Eierstock quer. Entwicklungsstadien der Eier
 Ec252d **Asterias**, Hoden quer, Entwicklung der Spermatozoen
 Ec254e **Asterias**, Spermatozoen, Ausstrich
 Ec116e • **Asterias**, Bipinnaria-Larve *
 Ec1162f **Asterias**, Brachiolaria-Larve, total *
 Ec101h **Asterina gibbosa**, kleine Seesternart, ganzes Tier total
 Ec102e **Asterina gibbosa**, Entwicklungsstadien
 Ec103e **Asterina gibbosa**, Horizontalschnitt durch kleines Tier mit Gonaden
 Ec131d **Ophiura**, Schlangensterne, Arm quer
 Ec132d **Ophiura**, Armbasis quer, mit Bursa und Gonaden
 Ec133d **Ophiura**, Scheibe, Flachschnitt
 Ec137f **Ophiura**, Ophiopluteuslarve *
 Ec118d • **Echinus**, Seeigel, junges Tier, sagittal
 Ec1183d **Echinus**, Seeigel, junges Tier, radial
 Ec1184d **Echinus**, Seeigel, Pedzellarien, total
 Ec1186f **Echinus**, Seeigel, Stachel, Querschnitt *
 Ec121e **Asteridenlarve** in Umwandlung *
 Ec141d **Cucumaria**, kleine Holothurie (Seegurke), quer
 Ec145e **Mikrosklerite** von Holothurien
 Ec147f **Holothurien-Larve** *
 Ec201d • **Psammechinus**, Seeigel-Embryologie, unbefruchtete Eier
 Ec202d • **Psammechinus**, befruchtete Eier
 Ec203d • **Psammechinus**, Zwei-Zellen-Stadium
 Ec204d • **Psammechinus**, Vier-Zellen-Stadium
 Ec205d • **Psammechinus**, Acht-Zellen-Stadium
 Ec206d • **Psammechinus**, Sechzehn-Zellen-Stadium
 Ec207d • **Psammechinus**, Zweiunddreißig-Zellen-Stadium
 Ec208d • **Psammechinus**, Morula
 Ec209d • **Psammechinus**, Blastula
 Ec210d • **Psammechinus**, Blastula, beginnende Gastrulation
 Ec211d • **Psammechinus**, Blastula, fortgeschrittene Gastrulation
 Ec212d • **Psammechinus**, Pluteus-Larven
 Ec213e **Entwicklung des Seeigels**, Streupräparat mit versch. Stadien
 Ec255e **Asterias**, Seestern-Embryologie, Keimbälgen, total
 Ec256e **Asterias**, unbefruchtete Eier, total
 Ec257e **Asterias**, befruchtete Eier, total, Zygote mit Polkörperchen
 Ec258e **Asterias**, Zwei-Zellen-Stadium
 Ec259e **Asterias**, Vier-Zellen-Stadium
 Ec260e **Asterias**, Acht-Zellen-Stadium
 Ec261e **Asterias**, Sechzehn-Zellen-Stadium
 Ec263e **Asterias**, Zweiunddreißig-Zellen-Stadium
 Ec264e **Asterias**, Morula
 Ec267e **Asterias**, frühe und späte Blastula
 Ec268e **Asterias**, frühe und späte Gastrula
 Ec271f **Asterias**, frühe Bipinnaria Larve, total
 Ec272f **Asterias**, späte Bipinnaria Larve, total
 Ec276s **Asterias**, Brachiolaria Larve, total
 Ec278s **Asterias**, junger Seestern, total

NEU. Mikroskopische Präparate auf CD-ROM. Das neu entwickelte LIEDER CD-Programm für den interaktiven Unterricht bringt umfassendes Lehr- und Lernmaterial zur Verwendung im Unterricht und für das Selbststudium (s. Beschreibung im Teil "CD-ROM").

ENTEROPNEUSTA – EICHELWÜRMER

- Ep111g **Balanoglossus** (oder andere Art), Proto- und Mesosoma, längs *
 Ep114f **Balanoglossus**, Kiemenregion quer *
 Ep115f **Balanoglossus**, Gonadenregion quer *
 Ep116f **Balanoglossus**, Leberregion quer *
 Ep117f **Balanoglossus**, Abdominalregion quer *
 Ep130f **Balanoglossus**, Tornaria-Larve *

TUNICATA – MANTELTIERE

- Tu105g **Ascidia**, Seescheide, freischwimmende Larve, total *
 Tu106g **Ascidia**, frühes Stadium der Metamorphose, total *
 Tu107g **Ascidia**, spätes Stadium der Metamorphose, total *
 Tu111d **Ascidie**, Seescheide, Kiemendarmregion quer
 Tu112d **Ascidie**, Magenregion quer
 Tu121e **Ascidie**, Mantel quer. Darstellung der tierischen Zellulose
 Tu114e **Clavelina**, Tunicat, längs mit Kiemendarm, Gonaden
 Tu1142d **Clavelina**, Kiemendarmregion, quer
 Tu1143d **Clavelina**, Magendarmregion, quer
 Tu116f **Botryllus schlosseri**, Tunicatenkolonie total
 Tu117d **Botryllus**, Synascidie, Kolonie quer
 Tu118e **Botryllus**, dünner Längsschnitt. Feinstruktur
 Tu119e **Botryllus**, dicker Längsschnitt
 Tu211f **Salpe**, Amme total *
 Tu212f **Salpe**, Geschlechtstier total *
 Tu131e **Kowalewskaia** oder Oikopleura, total
 Tu214f **Phoronis**, Actinotrocha-Larve, total

ACRANIA – SCHÄDELLOSE

- Ac101f • **Branchiostoma lanceolatum (Amphioxus)**, Lanzettfischchen, Totalpräparat
 Ac103d • **Branchiostoma**, Körpermitte mit Kiemendarm, Leber und Gonaden, quer
 Ac105d • **Branchiostoma**, männliches Tier mit Hoden, quer
 Ac106d • **Branchiostoma**, weibliches Tier mit Ovarien, quer
 Ac107d **Branchiostoma**, Mundregion quer
 Ac108d **Branchiostoma**, vorderer Schlund mit Kiemendarm u.Chorda, quer
 Ac109d **Branchiostoma**, hinterer Schlund mit Leber, quer
 Ac110d • **Branchiostoma**, Darmregion quer
 Ac111d **Branchiostoma**, Schwanzregion quer
 Ac113d **Branchiostoma**, Körpermitte sagittal längs
 Ac1135e **Branchiostoma**, Körpermitte mit Rückenmark, frontal längs
 Ac1142d **Branchiostoma**, Kopffregion mit lichtempfindlichen Pigmentzellen quer
 Ac1143f **Branchiostoma**, Kopffregion, median längs
 Ac115f **Branchiostoma**, junge Larve, total *
 Ac117s **Branchiostoma**, Mund-, Schlund-, Abdominal- und Schwanzregion, vier Querschnitte in einem Präparat
 Ac151g **Branchiostoma**, Embryologie, unbefruchtete Eier, total *
 Ac156k **Branchiostoma**, Zwei-Zellen-Stadium bis Sechzehn-Zellen-Stadium, total *
 Ac159g **Branchiostoma**, Zweiunddreißig-Zellen- und Vierundsechzig-Zellen-Stadium, total *
 Ac162g **Branchiostoma**, Blastula, total *
 Ac164g **Branchiostoma**, Gastrula, total *
 Ac166g **Branchiostoma**, junge Larve, total *
 Ac168g **Branchiostoma**, ältere Larve, total *

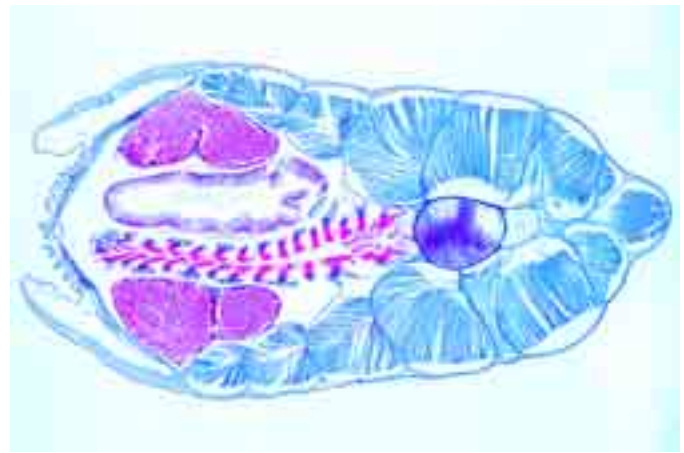
PISCES – FISCHE

Cyclostomata – Rundmäuler

- Pi1271h **Ammocoetes**, Neunauge, junge Larve total *
 Pi1273f **Ammocoetes**, Kopffregion, quer
 Pi1274f **Ammocoetes**, Schlundregion, quer
 Pi1275f **Ammocoetes**, Abdominalregion, quer
 Pi1276f **Ammocoetes**, Schwanzregion, quer
 Pi120d **Petromyzon**, Flußneunauge, Kopf quer
 Pi121d • **Petromyzon**, Kiemenregion quer
 Pi122d • **Petromyzon**, Abdominalregion quer
 Pi123c **Petromyzon**, Schwanzregion quer
 Pi124g **Petromyzon**, junges Tier, Kopf- und Kiemenregion, frontal längs *
 Pi1252f **Petromyzon**, Chorda, längs
 Pi1253f **Petromyzon**, Chorda, quer
 Pi1254c **Petromyzon**, Darm, quer
 Pi1255d **Petromyzon**, Mundregion, quer
 Pi1256c **Petromyzon**, Niere, quer
 Pi1257d **Petromyzon**, Ovar, quer
 Pi1258f **Petromyzon**, Gehirn, längs
 Pi1259d **Petromyzon**, Chorda mit Rückenmark, quer

Selachii – Knorpelfische

- Pi109g **Scyllium**, Hai, junges Tier. Kopf und Kiemenregion, frontal *
 Pi1095f • **Scyllium**, Kopffregion, quer

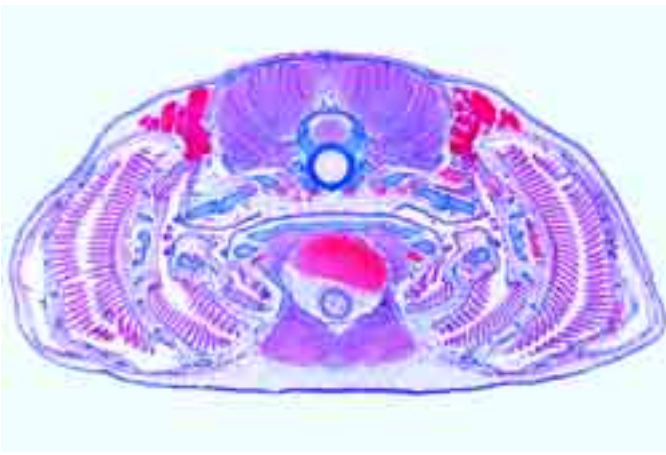


Lanzettfischchen, Branchiostoma, Körpermitte quer

- Pi110f **Scyllium**, Kiemenbogen quer
 Pi111f • **Scyllium**, Region der Kiemen, quer
 Pi112f • **Scyllium**, Abdominalregion mit Leber und Spiraldarm, quer. Oberflächenvergrößerung
 Pi113d **Scyllium**, Flosse quer
 Pi114d **Scyllium**, Schwanzregion quer
 Pi115d • **Scyllium**, Haut mit Placoidschuppen, quer
 Pi1152f **Scyllium**, Haut mit Placoidschuppen, total
 Pi1153f **Scyllium**, Kiefer mit Zahnanlage, quer
 Pi1154f **Scyllium**, Gehirn, längs
 Pi1155f **Scyllium**, Riechorgan, quer
 Pi1156f **Scyllium**, Seitenlinienorgan, quer
 Pi116d **Scyllium**, Knorpel quer
 Pi117e • **Scyllium**, Wirbel mit Rückenmark und Chorda, quer
 Pi118g **Scyllium**, Herz sagittal längs *
 Pi119g **Scyllium**, Gehirn sagittal längs *
 Pi169e **Torpedo marmorata**, Zitterrochen, elektrisches Organ, quer

Teleostei – Knochenfische

- Pi130g **Süßwasserfisch** (kleine Species), ganzes Tier sagittal längs
 Pi131d **Süßwasserfisch**, Mundregion, quer
 Pi132e • **Süßwasserfisch**, Kopf und Augen quer
 Pi1325f • **Süßwasserfisch**, Kopf mit Gehirn, sagittal längs
 Pi133d • **Süßwasserfisch**, Kiemenregion quer
 Pi134d • **Süßwasserfisch**, Region des Herzens quer
 Pi135d **Süßwasserfisch**, Abdomen mit Niere, Leber, Darm, quer
 Pi136d • **Süßwasserfisch**, Region der Gonaden, quer
 Pi137c **Süßwasserfisch**, Schwanzregion quer
 Pi138f **Süßwasserfisch**, Kopf und Kiemenregion, frontal längs
 Pi139f **Süßwasserfisch**, Kopf mit Augen quer. Dunkel adaptierte Netzhaut
 Pi1392f **Süßwasserfisch**, Kopf mit Augen quer. Hell adaptierte Netzhaut
 Pi140e **Süßwasserfisch**, Flachschnitt durch die Netzhaut
 Pi141f **Süßwasserfisch**, Herz längs
 Pi160c • **Cyprinus**, Karpfen, Kiemen quer
 Pi157d **Cyprinus**, Herz längs
 Pi162c • **Cyprinus**, Blutausrich
 Pi164d **Cyprinus**, Kopfniere quer
 Pi155c • **Cyprinus**, Magen quer
 Pi154c • **Cyprinus**, Dünndarm quer
 Pi151c **Cyprinus**, Leber quer
 Pi156c **Cyprinus**, Pankreas quer
 Pi158c **Cyprinus**, Schwimmblase quer
 Pi159c **Cyprinus**, Niere quer (Urniere)
 Pi153c • **Cyprinus**, Ovarium quer
 Pi152c • **Cyprinus**, Hoden quer
 Pi161d **Cyprinus**, Gehirn quer
 Pi163c • **Cyprinus**, Haut quer
 Pi165d • **Cyprinus**, Barteln (Tastorgan) quer. Sinneszellen
 Pi1652f **Cyprinus**, Seitenlinienorgan, quer.
 Pi1661d **Trutta**, Forelle, Herz, längs
 Pi1662c **Trutta**, Kiemen, quer
 Pi1663c **Trutta**, Niere, quer
 Pi1664d **Trutta**, Hoden mit Spermogenese, quer
 Pi1665e **Trutta**, Gehirn, längs, Übersichtsfärbung
 Pi1666f **Trutta**, Gehirn, längs, versilbert
 Pi1667f **Trutta**, Gehirn, 3 Regionen (Bulbi olfactorii, Tectum opticum, Cerebellum), quer
 Pi1668d **Trutta**, Wirbelsäule mit Rückenmark, quer
 Pi1671c **Gasterosteus**, Stachel, Kiemenblatt, total
 Pi1672e **Gasterosteus**, Auge, radial
 Pi1674c **Gadus**, Dorsch, Gehirn, quer
 Pi180d **Pleuronectes**, Flunder, Haut mit Chromatophoren, total
 Pi181e **Syngnathus**, Seenadel, aglomerulöse Niere, quer
 Pi182d **Kiefer mit Zahn** vom Fisch, quer
 Pi183f **Lebistes**, Guppy, Gleichgewichtsorgan mit Macula, quer *
 Pi1265d **Anguilla vulgaris**, Aal, junges Tier quer
 Pi171b • **Cycloidschuppen**
 Pi172b • **Ctenoidschuppen**



Junger Haifisch, Scyllium, Kiemenregion quer

- Pi173b • **Placoidschuppen**
 Pi174e **Ganoidschuppen***
 Pi175f **Fischschuppen-Typen.** Cycloid-, Placoid- und Ctenoidschuppen in einem Präparat

AMPHIBIA – LURCHE

- Am1021d **Amphiuma**, Aalmolch, Blutausstrich
 Am1022d **Amphiuma**, Herz, quer
 Am1023d **Amphiuma**, Arterie, quer
 Am1025d **Amphiuma**, Lunge, quer
 Am1027d **Amphiuma**, Ösophagus, quer
 Am1028d **Amphiuma**, Magen, quer
 Am1029d **Amphiuma**, Dünndarm, quer
 Am1031d **Amphiuma**, Dickdarm, quer
 Am1033d **Amphiuma**, Leber, quer
 Am1034d **Amphiuma**, Milz, quer
 Am1036d **Amphiuma**, Eierstock, quer
 Am1037d **Amphiuma**, Eileiter, quer
 Am1039d **Amphiuma**, Hoden, quer
 Am1041d **Amphiuma**, Harnblase, quer
 Am1043d **Amphiuma**, Haut, quer (vertikal)
 Am121e • **Salamander-Larve**, Serienschritte von ausgewähltem Material mit Zellteilungen (Mitosen) in der Haut und in anderen Organen
 Am111e **Salamander-Larve**, Kopf und Augen, quer
 Am112d • **Salamander-Larve**, Region der äußeren Kiemen, quer
 Am113d **Salamander-Larve**, Brustregion und Vorderbeine, quer
 Am114d **Salamander-Larve**, Abdominalregion, quer
 Am115c **Salamander-Larve**, Schwanz quer
 Am141d • **Salamandra**, Feuersalamander, Leber quer. Demonstrationsobjekt für einfache tierische Zellen: Kern, Plasma, Zellgrenzen
 Am146e • **Salamandra**, Hoden quer. Demonstrationsobjekt für Zellteilungen (Mitosen)
 Am131d • **Salamandra**, Haut mit Giftdrüsen, quer
 Am132c **Salamandra**, Lunge quer
 Am133c **Salamandra**, Blutausstrich
 Am142c **Salamandra**, Niere quer
 Am143c **Salamandra**, Magen quer
 Am144c **Salamandra**, Dünndarm quer
 Am145d **Salamandra**, Schilddrüse quer *
 Am147d **Salamandra**, Ovarium quer
 Am148d **Salamandra**, Schwanz quer
 Am151e **Auge** vom Teichmolch, radial
 Am152e **Auge** der Molchlarve, radial
 Am153e **Kiemen** von Necturus, Axolotl, quer
 Am201d • **Rana**, Frosch, Plattenepithel, Stück der Epidermis in Aufsicht
 Am2012c **Rana**, Plattenepithel, isoliert
 Am2013c **Rana**, Zylinderepithel, isoliert
 Am202d • **Rana**, Flimmerepithel, Dach der Mundhöhle, quer.
 Am2021c **Rana**, Flimmerepithel, isoliert, Frosch
 Am203d **Rana**, Knochen, entkalkt, quer
 Am204d **Rana**, Femurkopf quer. Knochen und Knorpel
 Am205d • **Rana**, hyaliner Knorpel vom Sternum, quer
 Am206d • **Rana**, quergestreifte Muskeln, längs
 Am207d **Rana**, quergestreifte Muskeln, quer
 Am208d **Rana**, quergestreifte Muskelfasern, isoliert
 Am2083c **Rana**, Herzmuskelzellen, isoliert
 Am209e • **Rana**, Nervenfasern, isoliert. Fixiert und gefärbt mit Osmiumsäure. Ranviersche Schnürringe
 Am210d **Rana**, Fettgewebe, quer
 Am211d **Rana**, Bein quer. Arterie, Vene, Knochen, Nerven
 Am212c • **Rana**, Lunge quer. Einfache Sacklung, geringe Faltung der Innenwand
 Am2123e **Rana**, kontrahierte und expandierte Lunge, quer
 Am213d • **Rana**, Herz längs. Herzmuskulatur quer und längs
 Am214c • **Rana**, Blutausstrich. Giemsa-Färbung
 Am215c • **Rana**, Zunge quer. Papillen, Drüsen, Muskulatur

- Am2155f **Rana**, Mundhöhle mit Zunge, längs
 Am216c **Rana**, Speiseröhre quer. Flimmerepithelzellen
 Am217c • **Rana**, Magen quer. Magenschleimhaut mit Drüsen
 Am218c • **Rana**, Dünndarm quer. Darmfalten
 Am219c **Rana**, Dickdarm quer. Schleimzellen
 Am220c • **Rana**, Leber quer. Leberparenchym, Gallengänge
 Am221c **Rana**, Bauchspeicheldrüse quer. Langerhanssche Inseln
 Am222c **Rana**, Gallenblase quer
 Am223c • **Rana**, Milz quer. Lymphoides Gewebe
 Am224e **Rana**, Schilddrüse quer. Drüsenfollikel
 Am225c • **Rana**, Niere quer. Urniere mit Nierenkörperchen, Harnkanälchen
 Am2252c **Rana**, Niere, längs
 Am226c **Rana**, Harnblase quer. Glatte Muskeln
 Am235d **Rana**, Harnsamenleiter (Wolffscher Gang), quer
 Am227d • **Rana**, Eierstock quer. Reifende Follikel, Dotterbildung
 Am228c **Rana**, Eileiter quer. (Müllerscher Gang)
 Am229d • **Rana**, Hoden quer. Spermio-genese
 Am2292d **Rana**, Spermien des Frosches, Ausstrich
 Am2295d • **Rana**, peripherer Nerv, quer
 Am230c • **Rana**, Vorderhirn, quer
 Am2305e **Rana**, Gehirn, Querschnitt durch drei verschiedene Regionen
 Am231f **Rana**, Gehirn, sagittal längs
 Am2312f **Rana**, Gehirn, längs, versilbert
 Am232d • **Rana**, Rückenmark quer. Graue und weiße Substanz
 Am233d **Rana**, Augenhintergrund mit Retina, quer
 Am2331g **Rana**, ganzes Auge sagittal längs. Übersichtspräparat *
 Am234c • **Rana**, Haut quer. Hautdrüsen, Epidermis, Pigmentzellen
 Am2343f **Rana**, Haut des Frosches mit injizierten Gefäßen und Pigmentzellen, total
 Am251f **Rana**, junges Tier, Mundregion quer
 Am252f **Rana**, junges Tier, Kopf quer
 Am253f **Rana**, junges Tier, Brustregion quer
 Am254f **Rana**, junges Tier, Abdominalregion quer
 Am261e • **Rana**, Larve (Kaulquappe), Kopf und Augen, quer
 Am262d • **Rana**, Larve, Brustregion mit äußeren Kiemen, quer
 Am2622d • **Rana**, Larve, Lungenregion der Kaulquappe, quer
 Am263d • **Rana**, Larve, Abdominalregion quer
 Am265d • **Rana**, Larve, Haut mit Pigmentzellen in Aufsicht
 Am270g **Rana**, Larve, 5 Kaulquappen verschiedenen Alters, längs
 Am291f **Frosch-Entwicklung**: Frühe Furchung, quer
 Am292f **Frosch-Entwicklung**: Blastula, quer
 Am293f **Frosch-Entwicklung**: Gastrula, quer
 Am294f **Frosch-Entwicklung**: Neurula, quer
 Am295f **Frosch-Entwicklung**: Junge Larve quer

REPTILIA – KRIECHTIERE

- Re121d **Schlange**, Schuppen in Aufsicht
 Re122d **Schlange**, Haut mit Schuppen, sagittal längs
 Re151c **Tropidonotus**, Ringelnatter, Quergestreifte Muskulatur, längs
 Re153c **Tropidonotus**, Luftröhre, quer
 Re154c **Tropidonotus**, Lunge, quer
 Re152c **Tropidonotus**, Darm mit Hoden, quer
 Re158c **Tropidonotus**, Uterus quer
 Re155d **Tropidonotus**, Gehirn, quer
 Re157h **Tropidonotus**, motorische Endplatten in der Muskulatur, total Darstellung mit Goldchlorid
 Re156fh **Schlange oder Eidechse**, Kopf mit Jakobsohnschem Organ, quer Geruchsorgan *
 Re161d **Anguis**, Blindschleiche, Embryo mit Plazenta in der Eihülle, quer
 Re240f **Tarentola**, Gecko, Haftzehe längs
 Re211c • **Lacerta**, Eidechse, Blutausstrich
 Re212d **Lacerta**, Luftröhre quer
 Re213c • **Lacerta**, Lunge quer. Stärkere Faltung der Innenwand
 Re214c **Lacerta**, Niere quer
 Re215c **Lacerta**, Hoden quer. Spermio-genese
 Re216c • **Lacerta**, Darm quer
 Re217c **Lacerta**, Leber quer
 Re2173d **Lacerta**, Herz, längs
 Re218d **Lacerta**, Ovarium quer
 Re219d **Lacerta**, Nebenniere, quer
 Re220d **Lacerta**, Querschnitt durch den Kiefer. Zahnersatz
 Re221d **Lacerta**, Gehirn quer
 Re231d • **Lacerta**, Haut mit Schuppen, sagittal längs
 Re235f **Lacerta**, junges Tier, Kopf sagittal längs
 Re237h **Lacerta**, junges Tier, Kopf längs mit Parietalauge *
 Re236e **Lacerta**, junges Tier, Kopf quer
 Re251c **Testudo**, Schildkröte, Blutausstrich
 Re252c **Testudo**, Herz, quer
 Re254c **Testudo**, Lunge, quer
 Re256c **Testudo**, Ösophagus, quer
 Re258c **Testudo**, Magen, quer
 Re259c **Testudo**, Dünndarm, quer
 Re260c **Testudo**, Dickdarm, quer
 Re262c **Testudo**, Leber, quer
 Re264d **Testudo**, Schilddrüse, quer
 Re266d **Testudo**, Eierstock, quer
 Re267d **Testudo**, Eileiter, quer
 Re268d **Testudo**, Hoden, quer
 Re270c **Testudo**, Harnblase, quer
 Re272c **Testudo**, Skelettmuskulatur, längs
 Re273c **Testudo**, Skelettmuskulatur, quer



AVES – VÖGEL

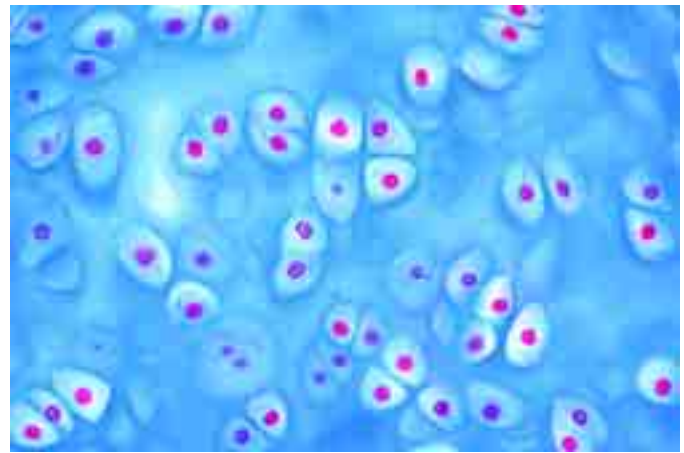
- Av132b • **Schwungfeder** vom Vogel, total
- Av131b • **Flaumfeder** vom Vogel, total
- Av165b • **Flaumfeder** vom Kolibri, total
- Av133b • **Embryonaldune** vom Vogel, total
- Av134c • **Schwung- und Flaumfeder** in einem Präparat
- Av1345d • **Vogelfeder-Typen:** Flaumfeder, Schwungfeder und Embryonaldune in einem Präparat
- Av103c • **Mehrschichtiges Plattenepithel** in der Mundschleimhaut der Ente, quer
- Av161e • **Herbst'sche Tastkörperchen** in der Wachsschleimhaut des Entenschnabels, quer
- Av162e • **Tastkörperchen** in der Zunge vom Specht, quer
- Av150e • **Syrinx** vom Singvogel, längs
- Av152c • **Kropf** der Taube (Columba), quer. Sekretionsphase
- Av156e • **Netzhaut** vom Falke, Flachschnitt
- Av101g • **Kopf** eines jungen Vogels mit Schnabel und Zunge, sagittal-längs
- Av102f • **Kopf** eines jungen Vogels, Augenregion quer
- Av111c • **Gallus domesticus**, Haushuhn, Blutausrich
- Av118c • **Gallus**, Herzmuskel längs
- Av112c • **Gallus**, Lunge quer. Lungenpeifen
- Av1123c • **Gallus**, Luftröhre, quer
- Av128c • **Gallus**, Milz quer
- Av129d • **Gallus**, Thymus quer
- Av138d • **Gallus**, Nebenniere quer
- Av130d • **Gallus**, Bursa fabricii, quer
- Av121d • **Gallus**, Zunge quer. Verhornung der Oberfläche
- Av113c • **Gallus**, Speiseröhre quer
- Av114c • **Gallus**, Drüsenmagen quer. Verdauungsdrüsen
- Av127d • **Gallus**, Kaumagen (Muskelmagen) quer. Hornauskleidung
- Av115c • **Gallus**, Dünndarm quer
- Av136c • **Gallus**, Blinddarm quer
- Av116c • **Gallus**, Leber quer
- Av122d • **Gallus**, Bauchspeicheldrüse quer
- Av117c • **Gallus**, Niere quer (Nachniere)
- Av137c • **Gallus**, Wolffscher Gang quer
- Av119d • **Gallus**, Eierstock quer, Eientwicklung
- Av120d • **Gallus**, Hoden mit Spermiogenese, quer
- Av123d • **Gallus**, Großhirn quer
- Av1245c • **Gallus**, Kleinhirn, quer
- Av1247f • **Gallus**, Kleinhirn, quer, versilbert
- Av139d • **Gallus**, Vorderteil des Auges mit Lid und Nickhaut, Schnitt
- Av140e • **Gallus**, Retina mit Pecten, quer
- Av155e • **Gallus**, Retina, Flachschnitt
- Av135c • **Gallus**, Kamm quer
- Av124d • **Gallus**, Haut mit Federanlage, Federn quer
- Av125d • **Gallus**, Haut mit Federanlage, Federn längs
- Av126d • **Gallus**, Haut der Fußsohle quer
- Av211f • **Huhn-Entwicklung:** Querschnitt durch den Keimstreif, 36h
- Av212f • **Huhn-Entwicklung:** Querschnitt durch den Keimstreif, 48h
- Av213f • **Huhn-Entwicklung:** Querschnitt durch den Keimstreif, 72h

Die Anwendung mikroskopischer Präparate in Kombination mit farbigen Mikrodias bringt für den Unterricht entscheidende Vorteile. Die Projektion des zum Präparat passenden Mikrodias erleichtert dem Schüler das Auffinden und Erkennen von unterrichtswichtigen Strukturen der Präparate unter dem Mikroskop. Wir führen passend zu unseren Mikropräparaten eine große Auswahl farbiger Mikrodias.

HISTOLOGIE DER SÄUGETIERE (MAMMALIA)

Zellenlehre

- Ma101d • **Einfache tierische Zellen** mit Zellkern, Plasma und Zellgrenzen. Demonstrationsobjekt: Schnitt durch die Salamanderleber
- Ma102f • **Mitosen** (Zellteilungen) im Knochenmark eines Säugetiers, Schnitt
- Ma1023f • **Mitosen** im Knochenmark eines Säugetiers, Ausstrich
- Ma1021h • **Mitosen** in der Keimscheibe eines Fisches (Coregonus), Schnitt. Zentrosphären *
- Ma1033f • **Meiosestadien** im Schnitt durch den Salamanderhod. Ausgeschnittenes Material mit großen Strukturen *
- Ma103f • **Meiosestadien** (Reifungsteilungen) im Hoden der Maus, Schnitt (Eisenhämatoxylin nach Heidenhain)
- Ma1031f • **Meiosestadien**, Ausstrich vom Hodengewebe (Feulgen-Reaktion)
- Ma104h • **Chromosomen des Menschen** aus Leukozytenkultur (männlich), ausgebreitet im Metaphasestadium
- Ma1041i • **Chromosomen des Menschen** aus Leukozytenkultur (weiblich), ausgebreitet im Metaphasestadium
- Ma1045f • **Barr Körperchen** in den Zellen der Mundschleimhaut einer Frau
- Ma105f • **Mitochondrien** in den Zellen der Leber oder Niere
- Ma1055g • **Golgi-Apparat** in Zellen des Spinalganglions *
- Ma1058e • **Pigmentzellen** in der Haut
- Ma1061e • **Glykogenspeicherung** in den Leberzellen (Karminfärbung nach Best oder PAS-Reaktion)



Hyaliner Knorpel, quer

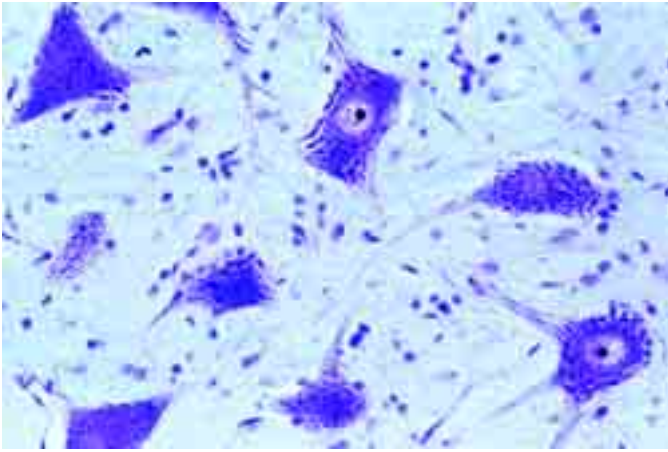
- Ma1063e • **Fettspeicherung** in den Zellen des Rippenknorpels (Sudan III)
- Ma1065f • **Fettsekretion** in der Milchdrüse (Osmiumsäure)
- Ma1067f • **Phagozytose** in den Kupfferschen Sternzellen der Leber. Darstellung durch Speicherung nach Injektion von Trypanblau

Epithelgewebe

- Ma111c • **Plattenepithel**, isolierte Zellen aus der Mundhöhle des Menschen
- Ma1113d • **Einschichtiges Plattenepithel**, Schnitt durch die Cornea des Auges einer Maus
- Ma112c • **Plattenepithel**, Mundhöhle, quer
- Ma1121c • **Plattenepithel**, Vagina vom Kaninchen, quer
- Ma1124d • **Mehrschichtiges, nicht verhorntes Plattenepithel** im Schnitt durch den Ösophagus vom Kaninchen
- Ma1125d • **Mehrschichtiges, nicht verhorntes Plattenepithel** im Schnitt durch die Vagina vom Schwein
- Ma1127d • **Mehrschichtiges, verhorntes Plattenepithel** im Schnitt durch die Körperhaut des Menschen
- Ma113d • **Zylinderepithel**, isolierte Zellen aus dem Darm des Schweins
- Ma114c • **Zylinderepithel**, Darm des Schweins, quer
- Ma1142e • **Zylinderepithel**, Gallenblase vom Mensch, quer
- Ma1145d • **Mehrstufiges Zylinderepithel**, Nebenhoden vom Kaninchen quer
- Ma115d • **Flimmerepithel**, isolierte Zellen aus der Luftröhre des Schweins
- Ma116d • **Einstufiges Flimmerepithel**, Eileiter vom Schwein, quer
- Ma1162d • **Mehrstufiges Flimmerepithel**, Luftröhre vom Kaninchen, quer
- Ma117e • **Endothel**, Blutkapillaren im Mesenterium. Darstellung der Zellgrenzen durch Versilberung
- Ma118d • **Kubisches Epithel**, Nierenpapille vom Kaninchen, quer
- Ma1182e • **Kubisches Epithel**, Schilddrüse vom Mensch, Schnitt
- Ma120e • **Übergangsepithel**, Harnblase, kontrahiert und gedehnt, quer
- Ma1201d • **Übergangsepithel**, Harnblase vom Schaf, quer
- Ma1202d • **Schleimdrüsen** im Darmepithel, quer. Schleimfärbung nach Best
- Ma1203e • **Schleimdrüsen** im Darmepithel, Mensch, Färbung der Becherzellen (PAS-HE)
- Ma1204d • **Holokrine Drüsen**, Talgdrüsen der Haut, Mensch, längs
- Ma1205c • **Apokrine Drüsen**, Milchdrüse vom Schaf, Schnitt
- Ma1206e • **Ekkrine Drüsen**, Speicheldrüse vom Mensch, Schnitt
- Ma1207d • **Schweißdrüsen** in der Haut vom Mensch, quer

Binde- und Stützgewebe

- Ma121e • **Fibrilläres netzförmiges Bindegewebe** aus dem Mesenterium vom Schwein. Färbung der Fasern und Zellen. Totalpräparat
- Ma122d • **Sehnngewebe** vom Rind, isolierte Fasern
- Ma123d • **Sehnngewebe** vom Rind, längs
- Ma1231d • **Sehnngewebe** vom Rind, quer
- Ma1234f • **Mastzellen** im Omentum der Ratte. Färbung mit Toluidinblau-Paracarmin
- Ma124d • **Elastisches Bindegewebe**, Ligamentum nuchae vom Rind, längs
- Ma1242e • **Elastisches Bindegewebe**, Ligamentum nuchae vom Rind, quer. Färbung mit Pikrofuchsin
- Ma1244d • **Elastisches Bindegewebe**, isolierte Fasern vom Rind
- Ma125d • **Retikuläres Bindegewebe** vom Schwein, quer
- Ma1252f • **Retikuläre Fasern** in der Milz vom Mensch, quer, Versilberung
- Ma126d • **Embryonales Bindegewebe** von der Maus, quer
- Ma127d • **Gallertgewebe** (Mesenchymgewebe), Nabelschnur Mensch quer
- Ma1275f • **Gallertgewebe**, Nabelschnur vom Mensch, quer. Färbung der Whartonschen Sulze mit Pikroblauschwarz
- Ma1278d • **Vesikulöses Gewebe**, zelliges Bindegewebe ohne Zwischensubstanz, im Schnitt durch die Chorda vom Haifisch
- Ma128c • **Fettgewebe** vom Schwein, Fett entfernt, quer. Zellfärbung
- Ma129e • **Fettgewebe** vom Schwein, Fett in situ. Fettfärbung mit Sudan III
- Ma1292e • **Fettgewebe** vom Schwein, Fett in situ. Färbung mit Osmiumsäure
- Ma1294c • **Braunes Fettgewebe**, Affe, Schnitt
- Ma130c • **Hyaliner Knorpel** vom Kalb, quer
- Ma1302c • **Hyaliner Knorpel** der Katze, quer
- Ma1305d • **Fetaler Hyalinknorpel** vom Mäuseembryo, quer
- Ma131d • **Elastischer Knorpel** vom Kaninchen, quer. Färbung der elastischen Substanz mit Orcein oder Resorcin-Fuchsin
- Ma1312d • **Elastischer Knorpel**, Ohr vom Kaninchen oder Schwein, quer



Nervenzellen, Darstellung der Nissl-Substanz

- Ma132d • **Faserknorpel** (Bindegewebsknorpel) vom Rind, quer
 Ma1323f • **Faserknorpel** (Bindegewebsknorpel), Bandscheibe, Mensch, quer
 Ma135d • **Knochen** vom Rind, kompakte Substanz, quer. Färbung der Knochenzellen und ihrer Ausläufer
 Ma136d • **Knochen** vom Rind, kompakte Substanz, längs. Färbung der Knochenzellen und ihrer Ausläufer
 Ma1365d • **Knochen** vom Rind, spongiöse Substanz, quer
 Ma1367f • **Röhrenknochen** vom Mensch, quer, Dünnschliff *
 Ma137e • **Knochen und Knorpel** vom Rind, quer (2 Schnitte)
 Ma138e • **Knochenentwicklung**, fötaler Finger längs. Knorpelig präformierter Knochen
 Ma139e • **Knochenentwicklung**, fötales Schädeldach, quer. Bindegewebig präformierter Knochen
 Ma140d • **Gelbes Knochenmark** vom Rind, quer
 Ma141e • **Gelenk**, längs. Finger- oder Zehengelenk der Maus
 Ma142e • **Fötales Kniegelenk**, längs. Sehnenverknöcherung *

Muskelgewebe

- Ma151d • **Quergestreifte Muskeln** vom Säugetier, längs
 Ma152d • **Quergestreifte Muskeln** vom Säugetier, quer
 Ma153d • **Quergestreifte Muskeln** vom Säugetier, isolierte Fasern
 Ma1535f • **Quergestreifte Muskeln**, Färbung der Myofibrillen (A-Bänder) *
 Ma1537f • **Quergestreifte Muskeln**, sehr dünner Längsschnitt, Spezialfärbung der Querstreifung
 Ma154d • **Glatte Muskeln** vom Säugetier, längs und quer
 Ma1542d • **Glatte Muskeln** vom Säugetier, längs
 Ma155d • **Glatte Muskeln** vom Säugetier, isolierte Fasern
 Ma1555f • **Glatte Muskeln** vom Säugetier, Färbung der Myofibrillen *
 Ma156d • **Herzmuskeln** vom Säugetier, quer und längs
 Ma158e • **Herzmuskeln** vom Säugetier, isolierte Fasern
 Ma157e • **Herzmuskeln** vom Säugetier, längs, Färbung der Glanzstreifen
 Ma159e • **Herzmuskeln** vom Säugetier, Darstellung der Purkinje-Fasern *
 Ma160d • **Übergang Muskel-Sehne** vom Kaninchen, längs
 Ma165f • **Muskel-Typen**, quergestreifte Muskeln, glatte Muskeln und Herzmuskeln, drei Längsschnitte in einem Präparat

Kreislauf

- Ma171d • **Arterie** der Katze, quer
 Ma172d • **Arterie** der Katze, quer. Färbung der elastischen Fasern
 Ma1725f • **Arterie** der Katze, quer. Färbung der Myofibrillen *
 Ma173d • **Vene** der Katze, quer
 Ma174d • **Vene** der Katze, quer. Färbung der elastischen Fasern
 Ma182e • **Vene mit Venenklappen** vom Schwein, längs oder total *
 Ma175d • **Arterie und Vene** (klein) vom Meerschweinchen, quer
 Ma1752d • **Arterie, Vene und Kapillaren** vom Meerschweinchen, quer
 Ma1753e • **Arterie, Vene und Nerv** vom Meerschweinchen, quer
 Ma176d • **Aorta** vom Schwein, quer
 Ma1762d • **Aorta** vom Kaninchen, quer. Färbung der elastischen Fasern
 Ma178e • **Blutkapillaren** im Mesenterium des Kaninchens. Totalpräparat
 Ma179f • **Herz** der Maus, sagittal längs
 Ma180d • **Herz** der Maus, quer
 Ma181f • **Verzweigungen der Gefäße**, Ohrmuschel vom Kaninchen, injiziert zur Darstellung der Blutgefäße *
 Ma190c • **Blut vom Menschen**, Ausstrich. Giemsa-Färbung
 Ma1902c • **Blut vom Menschen**, Ausstrich. Wright's Färbung
 Ma195c • **Blut vom Kaninchen**, Ausstrich. Giemsa-Färbung
 Ma196c • **Blut der Katze**, Ausstrich. Giemsa-Färbung
 Ma1963c • **Blut vom Kamel**, Ausstrich. Giemsa-Färbung. Elliptische Erythrozyten
 Ma1965c • **Blut der Ratte**, Ausstrich. Giemsa-Färbung
 Ma197c • **Blut vom Frosch**, Ausstrich. Kernhaltige Erythrozyten
 Ma1973c • **Blut vom Aalmolch** (Amphiuma), Ausstrich. Giemsa-Färbung. Sehr große Erythrozyten

Atmungsorgane

- Ma211e • **Nasenregion** von Maus oder Ratte, quer. Respiratorisches Epithel, Riechepithel
 Ma212e • **Kehlkopf** der Maus, sagittal längs

- Ma213e • **Kehlkopf** der Maus, frontal längs
 Ma214d • **Luftröhre** (Trachea), Kaninchen od. Katze, quer. Knorpelspangen
 Ma215d • **Luftröhre**, Kaninchen oder Katze, längs
 Ma2155e • **Bronchien** der Katze, quer
 Ma216c • **Lunge** der Katze, quer
 Ma217d • **Lunge** der Katze, quer. Färbung der elastischen Fasern
 Ma218e • **Lunge** der Katze, quer. Versilberung
 Ma2183f • **Lunge** der Katze, quer. Blutgefäßen injiziert
 Ma220d • **Lunge** der Katze, dicker Schnitt. Anordnung der Alveolen
 Ma2185c • **Lunge** der Ratte, quer
 Ma219d • **Lunge** vom menschlichen Fötus, quer
 Ma222d • **Luftröhre und Speiseröhre** von Kaninchen, quer
 Ma225e • **Lungenkrebs** des Menschen, quer
 Ma226h • **Lungenpathologie** des Menschen: Normale Lunge, Kohlenstaublunge, Lungenemphysem, Lungenkarzinom. Vier Schnitte

Lymphatisches System

- Ma231c • **Lymphknoten** vom Schwein, quer.
 Ma232f • **Lymphknoten** vom Schwein, quer. Retikulumpräparat, nach Ausspülen der Blutkörperchen *
 Ma2323c • **Lymphknoten** der Katze, quer
 Ma2325g • **Lymphgefäß** im Mesenterium, total *
 Ma233e • **Tonsilla palatina** (Gaumenmandel) vom Menschen, quer
 Ma234c • **Milz**, Kaninchen oder Katze, quer. Kapsel, Pulpa, Malpighische Körper
 Ma235f • **Milz**, Kaninchen oder Katze, quer. Injiziert zur Darstellung der Blutgefäße
 Ma2353c • **Milz**, Meerschwein, quer
 Ma236d • **Rotes Knochenmark** vom Rind, dünner Schnitt
 Ma237d • **Rotes Knochenmark** vom Rind, Ausstrich. Blutbildung
 Ma2375f • **Rotes Knochenmark**, Ausstrich mit Normoblasten *
 Ma238f • **Thymus** vom Kind, quer. Hassallsche Körperchen
 Ma239d • **Thymus** einer jungen Katze, quer. Hassallsche Körperchen
 Ma240d • **Thymus** des Rindes, Schnitt

Endocrine Drüsen

- Ma252d • **Schilddrüse** (Gl. thyreoidea) vom Rind, quer. Kolloid
 Ma2523d • **Schilddrüse** der Katze, quer
 Ma2525e • **Schilddrüse und Luftröhre** der Ratte, quer
 Ma270f • **Schilddrüse** des Menschen, hormonal bedingte Unterfunktion
 Ma271f • **Schilddrüse** des Menschen, hormonal bedingte Überfunktion
 Ma262f • **Nebenschilddrüse** (Gl. parathyreoidea) vom Schwein, Schnitt
 Ma263f • **Nebenschilddrüse und Schilddrüse** vom Säugetier, quer
 Ma274f • **Carotidendrüse** (Paraganglion caroticum) vom Schwein, quer
 Ma253d • **Nebenniere** vom Kaninchen, quer. Mark und Rindenschichten
 Ma2534f • **Nebenniere** vom Kaninchen, quer. Darstellung der Nervenfasern im Mark mit Silberimprägnation
 Ma2535d • **Nebenniere** der Katze, quer
 Ma254f • **Pankreas** (Bauchspeicheldrüse) vom Schwein, quer. Darstellung der Zelltypen in den Langerhansschen Inseln
 Ma2543d • **Pankreas** mit Langerhans'schen Inseln, Katze, Schnitt
 Ma255e • **Hypophyse** (Hirnanhangsdrüse) vom Rind oder Schwein, sagittal längs. Adeno- und Neurohypophyse
 Ma259h • **Hypophyse** vom Säugetier, Darstellung von Neurosekreten im Hypophysenstiel (Infundibulum) *
 Ma258g • **Hypophyse**, quer. Feinstruktur des Vorderlappens. Darstellung der verschiedenen Zelltypen
 Ma257e • **Epiphyse** (Zirbeldrüse) vom Rind oder Schwein, quer
 Ma2572d • **Epiphyse** vom Schaf, längs
 Ma2574d • **Leydigsche Zwischenzellen** im Hodengewebe der Maus, quer

Verdauungsorgane

- Ma310c • **Lippe** vom Kaninchen, sagittal längs
 Ma311d • **Zahn** vom Mensch, Krone quer
 Ma312d • **Zahn** vom Mensch, Wurzel quer
 Ma313f • **Zahn** vom Mensch, sagittal längs
 Ma314e • **Zahn** im Kiefer vom Meerschwein, sagittal längs
 Ma3142e • **Zahn** im Kiefer vom Meerschwein, quer
 Ma315e • **Zahnanlage**, frühes Stadium, längs
 Ma316e • **Zahnanlage**, mittleres Stadium, längs
 Ma317e • **Zahnanlage**, spätes Stadium, längs
 Ma321c • **Zunge** der Maus, sagittal-längs
 Ma322c • **Zunge** der Maus, quer
 Ma323d • **Zunge** der Katze, quer. Verhornte Papillen
 Ma326c • **Weicher Gaumen** vom Kaninchen, quer
 Ma327c • **Harter Gaumen** vom Kaninchen, quer
 Ma331c • **Speiseröhre** (Oesophagus), Kaninchen oder Katze, quer
 Ma3315c • **Speiseröhre**, Kaninchen oder Katze, längs
 Ma3316c • **Speiseröhre**, Schaf, quer
 Ma3318e • **Übergang von der Speiseröhre zum Mageneingang** der Katze, Längsschnitt
 Ma333d • **Magen** der Katze, Cardiaregion, quer
 Ma334d • **Magen** der Katze, Fundusregion, quer. Allgemeine Übersicht
 Ma335d • **Magen** der Katze, Pylorusregion, quer
 Ma3352s • **Magen** der Katze, Schnitte durch drei Regionen in einem Präparat: Kardial-, Fundus- und Pylorusregion
 Ma3361f • **Magen** der Katze, Fundusdrüsen quer. Darstellung der Zelltypen nach Zimmermann
 Ma332f • **Magen** der Katze, quer, injiziert zur Darstellung der Blutgefäße
 Ma336f • **Magen** der Ratte, ganzes Organ sagittal längs
 Ma3368d • **Magen** vom Schwein, Kardial, quer
 Ma3365e • **Übergang Magenausgang zum Zwölffingerdarm** der Katze, Längsschnitt



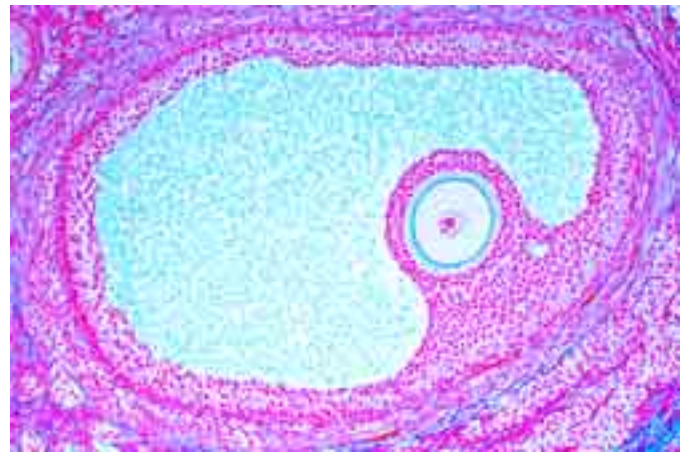
- Ma337c • **Zwölffingerdarm** (Duodenum) vom Schwein, quer. Brunnersche Drüsen
- Ma3371d **Zwölffingerdarm** (Duodenum) vom Schwein, Lieberkühnsche Krypten, quer
- Ma3373e **Zwölffingerdarm** (Duodenum), Färbung der Schleimdrüsen, mit PAS-HE
- Ma338c • **Dünndarm** (Jejunum) vom Schwein, quer
- Ma3383e **Dünndarm** (Jejunum), Färbung der Schleimdrüsen, PAS-HE
- Ma339c **Dünndarm** (Ileum) vom Schwein, quer. Peyersche Platten
- Ma3393e **Dünndarm** (Ileum), Färbung der Schleimdrüsen, PAS-HE
- Ma3395s **Dünndarm**, Schnitte durch drei Regionen in einem Präparat: Duodenum, Ileum und Jejunum
- Ma343f • **Dünndarm** vom Hund, quer. Injiziert zur Darstellung der Blutgefäße (blau) und Gegenfärbung der Kerne (rot)
- Ma340d **Dünndarm** vom Kaninchen. Ganzer Darm, quer
- Ma3403c **Dünndarm** der Katze, quer
- Ma3405d **Dünndarm** des Pferdes, quer
- Ma341d • **Wurmfortsatz** (Appendix) des Menschen, quer
- Ma342d **Wurmfortsatz** (Appendix) vom Kaninchen, quer
- Ma344c • **Blinddarm** (Caecum) vom Kaninchen, quer
- Ma345c **Dickdarm** (Colon) vom Schwein, quer
- Ma346d • **Dickdarm** (Colon), quer. Färbung der Schleimzellen
- Ma3463c **Dickdarm** der Katze, quer
- Ma3465e **Übergang Dünndarm zum Dickdarm** der Katze, längs
- Ma347c **Enddarm** (Rectum), Katze oder Kaninchen, quer
- Ma3472e **Analgegend** vom Kaninchen, sagittal längs
- Ma3474d **Analdrüsen** des Hundes, quer
- Ma351d • **Ohrspeicheldrüse** (Gl. parotis) der Katze, quer. Rein seröse Drüse
- Ma352d • **Unterkieferspeicheldrüse** (Gl. submaxillaris) der Katze, quer. Gemischt serös muköse Drüse
- Ma353d • **Unterzungspeicheldrüse** (Gl. sublingualis) der Katze, quer. Rein muköse Drüse
- Ma3535f **Speicheldrüsen-Typen**: Schnitte durch Ohrspeicheldrüse, Unterkieferspeicheldrüse und Unterzungspeicheldrüse
- Ma354d • **Bauchspeicheldrüse** (Pankreas) vom Schwein, quer. Langerhanssche Inseln
- Ma3542d **Bauchspeicheldrüse** der Katze, Schnitt, Eisenhämatoxylin
- Ma3543f **Bauchspeicheldrüse** der Katze, Blutgefäße injiziert, Schnitt
- Ma357d • **Leber** vom Schwein, quer. Interlobuläres Bindegewebe
- Ma356d **Leber** der Katze, quer
- Ma3562f **Leber** der Katze mit injizierten Gefäßen, quer
- Ma3564f **Leber** des Hundes mit injizierten Gefäßen, quer
- Ma358d **Leber** vom Embryo, quer. Blutbildung
- Ma359f • **Leber**, Färbung der Kupfferschen Sternzellen, quer
- Ma360e • **Leber**, Glykogenfärbung, quer
- Ma361f **Leber**, Färbung der Mitochondrien, quer
- Ma3613f **Leber**, Imprägnation der Gallengänge, quer *
- Ma3614f **Leber**, Silberimprägnation des retikulären Bindegewebes, quer
- Ma362c **Gallengang** (Ductus choledochus) vom Kaninchen, quer
- Ma363d • **Gallenblase** vom Kaninchen, quer
- Ma3634c **Gallenblase** des Schafes, quer
- Ma371d **Pansen** vom Rind (Rumen), quer
- Ma372d **Netzmagen** vom Rind (Reticulum), quer
- Ma373d **Blättermagen** vom Rind (Omasum), quer
- Ma374d **Labmagen** vom Rind (Abomasum), quer

Harnorgane

- Ma411d • **Niere** der Katze, quer. Rinde mit Malpighischen Körperchen und Mark mit Tubuli
- Ma413e • **Niere** der Maus, ganzes Organ sagittal längs, mit Rinde, Mark und Nierenbecken
- Ma414c **Niere** der Maus, ganzes Organ quer
- Ma415f • **Niere** der Maus, quer. Darstellung der Speicherung durch Vitalfärbung mit Trypanblau
- Ma4156d **Niere** des Hundes, quer
- Ma4157d **Niere** des Kaninchens, quer
- Ma416f **Niere**, Färbung der Mitochondrien, quer
- Ma417f **Niere**, injiziert zur Darstellung der Blutgefäße, quer
- Ma418c **Nierenpapille** der Katze, quer
- Ma4183d **Nierenbecken** der Katze, quer
- Ma419e **Nierenkarzinom** des Menschen, quer
- Ma421c • **Harnleiter** (Ureter) von Kaninchen oder Katze, quer. Sekundärer Harnleiter
- Ma4214d **Harnleiter** des Schweins, quer
- Ma422c • **Harnblase** von Kaninchen oder Katze, quer
- Ma423c **Harnröhre** (Urethra) vom Kaninchen, quer

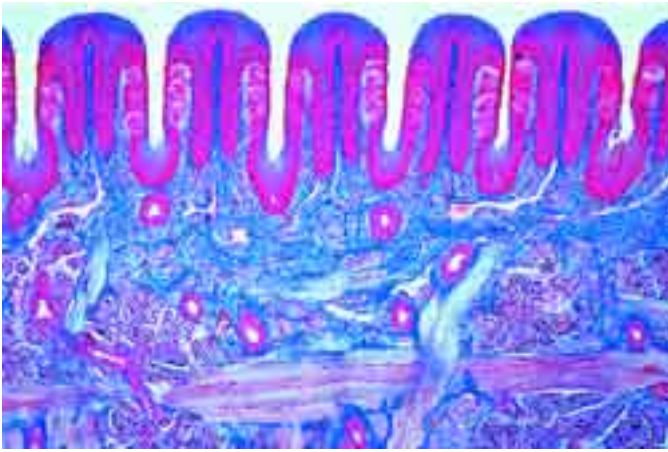
Geschlechtsorgane

- Ma431d • **Eierstock** (Ovarium) der Katze, quer. Übersichtspräparat mit Primär-, Sekundär- und Graafschen Follikeln
- Ma433g **Eierstock** der Katze, quer. Graafscher Follikel mit Cumulus oviger und Eizelle *
- Ma4332f **Eierstock** der Katze, quer. Sprungreifer Graafscher Follikel mit abgelöster Eizelle
- Ma434d • **Eierstock** vom Schwein, quer. Gelbkörper (Corpus luteum)
- Ma4341d **Eierstock** vom Kaninchen, quer
- Ma4342e **Eierstock**, juvenil, quer
- Ma435c • **Eileiter** (Tuba uterina) vom Schwein, quer
- Ma4353c **Eileiter** der Katze, quer
- Ma4354c **Eileiter** vom Kaninchen, quer
- Ma4355d **Eileiter** mit Infundibulum vom Schaf, längs
- Ma437d • **Uterus** vom Kaninchen, quer. Ruhestadium
- Ma438d **Uterus** vom Kaninchen, quer. Gravid



Eierstock der Katze, Graafscher Follikel

- Ma439d • **Uterus** der Ratte mit Embryo in situ, quer
 - Ma4393d **Uterus** vom Schaf quer
 - Ma4394c **Uterus**, juvenil, Katze, quer
 - Ma440e • **Plazenta** vom Menschen, quer
 - Ma4405c **Plazenta** der Katze, quer
 - Ma445f • **Embryo** der Maus, ganzes Tier sagittal längs
 - Ma446d **Embryo** der Maus, Kopf quer
 - Ma447d • **Embryo** der Maus, Thorax quer
 - Ma448d **Embryo** der Maus, Abdomen quer
 - Ma449e **Embryo** vom Schwein, quer
 - Ma451d • **Vagina** vom Schwein, quer
 - Ma4513c **Vagina** vom Kaninchen, quer
 - Ma452d **Vagina und Urethra** vom Kaninchen, quer
 - Ma453d • **Nabelschnur** vom Rind, quer
 - Ma454d **Nabelschnur** vom Schwein, quer
 - Ma461d • **Hoden** der Maus, quer. Spermatogenese
 - Ma4613d **Hoden** der Ratte, quer. Spermatogenese
 - Ma4614d **Hoden** vom Kaninchen, quer. Spermatogenese
 - Ma462d **Hoden** vom Rind, quer. Spermatogenese
 - Ma4623f **Hoden**, quer. Hormonal bedingte Unterfunktion
 - Ma4624f **Hoden**, quer. Hormonal bedingte Überfunktion
 - Ma463d • **Nebenhoden** (Epididymis) vom Kaninchen, quer
 - Ma4631d **Nebenhoden** der Ratte quer
 - Ma4632e **Hoden und Nebenhoden** der Ratte, quer
 - Ma4634e **Hoden und Nebenhoden** der Katze, quer
 - Ma464d • **Spermatozoen** vom Rind, Ausstrich
 - Ma4642d **Spermatozoen** der Ratte, Ausstrich
 - Ma466d • **Samenleiter** (Ductus deferens) vom Schwein, quer
 - Ma467d • **Samenblase** (Glandula vesiculosa) vom Schwein, quer
 - Ma4672d **Samenblase** der Ratte quer
 - Ma468d • **Prostata** vom Schwein, quer
 - Ma4683c **Prostata** der Ratte quer
 - Ma469d • **Penis** vom Meerschwein, quer
 - Ma470d **Penis** des Kaninchens, quer
- Nervensystem**
- Ma511d • **Großhirnrinde** der Katze, quer. Übersichtspräparat
 - Ma512f • **Großhirnrinde**, quer. Pyramidenzellen versilbert nach Golgi
 - Ma518f **Großhirnrinde**, quer. Färbung der Neurogliazellen nach Held
 - Ma562f **Großhirnrinde**, quer. Markscheidenfärbung
 - Ma514d • **Kleinhirn** der Katze, quer. Übersichtspräparat
 - Ma515f • **Kleinhirn**, quer. Purkinjezellen versilbert nach Golgi
 - Ma5152f **Kleinhirn**, quer. Färbung nach Ramon y Cajal
 - Ma563f **Kleinhirn**, quer. Markscheidenfärbung
 - Ma521e **Gehirn** der Maus, ganzes Organ, Frontalschnitt
 - Ma522e **Gehirn** der Maus, ganzes Organ, Sagittalschnitt
 - Ma523f **Gehirn** der Maus, Querschnitte durch drei verschiedene Regionen
 - Ma525d • **Verlängertes Mark** (Medulla oblongata) der Katze, quer
 - Ma526d **Rückenmark** der Katze, quer. Übersichtspräparat
 - Ma527e **Rückenmark** der Katze, quer. Übersichtspräparat
 - Ma528f **Rückenmark** der Katze, quer. Silbermethode (Golgi)
 - Ma5285f **Rückenmark** der Katze, quer. Klüber-Barrera
 - Ma529d **Rückenmark** der Katze, längs
 - Ma5293d **Rückenmark** vom Schwein, quer
 - Ma5294e • **Rückenmark** vom Rind, quer, Färbung der Nissl-Körperchen
 - Ma5295c **Rückenmark** vom Kaninchen, quer
 - Ma5296d **Rückenmark** der Ratte, quer mit Wirbelkörper
 - Ma531e **Rückenmark** vom Menschen, Cervicalregion quer
 - Ma532e **Rückenmark** vom Menschen, Thoracalregion quer
 - Ma533e **Rückenmark** vom Menschen, Lumbalregion quer
 - Ma564f **Rückenmark** quer, Markscheidenfärbung *
 - Ma534e **Rückenmark** mit Ganglien, dorsalen und ventralen Nervenwurzeln, quer
 - Ma542e • **Sympathisches Ganglion**, quer. Multipolare Nervenzellen
 - Ma543d **Spinalganglion** vom Rind, längs
 - Ma541e **Ganglion semilunare** (Gasseri), quer. Unipolare Nervenzellen *
 - Ma540f **Ganglien** der Katze, Fixierung und Färbung mit Osmiumsäure
 - Ma544c • **Peripherer Nerv**, Rind oder Schwein, längs. Übersichtsfärbung



Geschmackspapillen (Papillae foliatae), Zunge vom Kaninchen

- Ma545c • **Peripherer Nerv**, Rind oder Schwein, quer. Übersichtsfärbung
- Ma5453d • **Peripherer Nerv** der Katze, längs
- Ma547e • **Peripherer Nerv**, isolierte Fasern. Osmiumsäure zur Darstellung der Markscheiden und Ranvierschen Schnürringe
- Ma546e • **Peripherer Nerv**, quer. Osmiumsäure zur Darstellung der Markscheiden
- Ma548e • **Peripherer Nerv**, längs. Osmiumsäure zur Darstellung der Markscheiden und Ranvierschen Schnürringe
- Ma549c • **Sehnerv** (Nervus opticus) vom Kalb oder Schwein, quer
- Ma550f • **Sehnerv** vom Rind längs, mit Eintritt in die Retina
- Ma551e • **Motorische Nervenzellen** aus dem Rückenmark vom Rind, Ausstrichpräparat mit Nervenzellen und ihren Fortsätzen
- Ma5513f • **Motorische Nervenzellen** aus dem Rückenmark vom Rind, Ausstrichpräparat mit Färbung der Nissl-Körperchen
- Ma552h • **Motorische Nervenendungen** im Muskel. Goldchloridmethode zur Darstellung der motorischen Endplatten *
- Ma554e • **Pacinische Körperchen** in Mesenterium oder Pankreas
- Ma555e • **Grandrysche und Herbstsche Tastkörperchen** in der Haut des Entenschnabels, Schnitt
- Ma556e • **Merkelsche Tastkörperchen** im Rüssel vom Schwein, Schnitt
- Ma557f • **Meissnersche Tastkörperchen**, Schnitt

Sinnesorgane

- Ma601e • **Auge** der Katze, hinterer Teil mit Retina, sagittal längs
- Ma602e • **Auge** der Katze, vorderer Teil mit Iris, Ziliarkörper, Cornea etc., sagittal längs
- Ma603g • **Auge** der Ratte, ganzes Organ sagittal längs, Übersichtspräparat
- Ma6031h • **Auge** der Ratte, ganzes Organ. Medianer Sagittalschnitt durch die Eintrittsstelle des Sehnerven *
- Ma608e • **Augenanlagen**, Kopf vom Mäuseembryo, quer
- Ma6034d • **Netzhaut** (Retina) der Katze, quer, Übersichtspräparat
- Ma6035f • **Netzhaut** der Katze, Schnitt mit Eintritt des Sehnerven
- Ma605d • **Netzhaut** vom Schwein, quer. Feinbau mit Körnerschichten, Ganglienzellschicht, Stäbchen und Zapfen
- Ma606f • **Netzhaut** vom Schwein, Schnitt mit Eintrittsstelle des Sehnerven
- Ma6062e • **Netzhaut** vom Schwein, Flachschnitt. Feinbau
- Ma6064e • **Netzhaut**, Pigmentzellen in Aufsicht
- Ma607d • **Hornhaut** (Cornea) des Auges vom Schwein, quer. Feinbau
- Ma6066e • **Tränendüse** vom Kaninchen, quer
- Ma609e • **Cochlea** (Schnecke, inneres Ohr) vom Meerschweinchen, sagittal längs. Cortisches Organ
- Ma610e • **Cochlea** vom Meerschweinchen, quer
- Ma6103g • **Ohr** der Ratte längs, Mittel-, Innenohr, Gehörgang, Trommelfell
- Ma6105t • **Crista ampullaris** vom Meerschweinchen, Schnitt *
- Ma612d • **Riechepithel** (Regio olfactoria) der Nasenschleimhaut vom Kaninchen, quer
- Ma6123d • **Riechepithel** der Nasenschleimhaut vom Hund, quer
- Ma6124d • **Riechepithel** der Nasenschleimhaut der Katze, quer
- Ma614e • **Geschmacksknospen**. Schnitt durch die Papillae foliatae der Kaninchenzunge. Azanfärbung
- Ma6142e • **Geschmacksknospen**. Schnitt durch die Papillae foliatae der Kaninchenzunge. Ungefärbt, zur Phasenkontrast-Beobachtung
- Ma615d • **Geschmacksknospen**. Schnitt durch die Zunge der Ratte
- Ma617e • **Tasthaare mit Blutsinus** von der Ratte, längs

Haut und Hautgebilde

- Ma632d • **Haut der Handfläche** des Menschen, quer (vertikal). Schweißdrüsen, verhorntes Epithel, Keimschichten etc.
- Ma633d • **Haut der Handfläche** des Menschen, Flachschnitt (horizontal)
- Ma6334d • **Körperhaut** vom Menschen (Weißer), quer (vertikal)
- Ma6335d • **Körperhaut** vom Menschen (Schwarzer), quer (vertikal)
- Ma6336f • **Körperhaut** vom Menschen (Weißer und Schwarzer), quer (vertikal)
- Ma6337f • **Haut** vom Menschen mit Pacinischen Körperchen, Schnitt *
- Ma6338f • **Haut** vom Menschen mit Meissnerschem Körperchen, Schnitt *
- Ma635d • **Kopfhaut** des Menschen, quer (vertikal). Haarwurzeln längs, Talgdrüsen, Keimschichten etc.
- Ma636d • **Kopfhaut** des Menschen, Flachschnitt (horizontal). Querschnitt durch Haarwurzeln in verschiedenen Höhen

- Ma637d • **Kopfhaut** vom menschl. Fetus, quer (vertikal). Haarentwicklung
- Ma638e • **Fingerspitze** vom menschlichen Fetus mit Nagelanlage, sagittal
- Ma639f • **Fingerspitze** vom menschlichen Fetus mit Nagelanlage, quer
- Ma6404c • **Huf** vom Rinderembryo mit Hufentwicklung, sagittal längs
- Ma6405c • **Behaarte Haut** der Katze, quer (vertikal)
- Ma641d • **Unbehaarte Haut** der Fußsohle der Katze mit Stratum corneum und Stratum germinativum, quer
- Ma642d • **Haut** vom Schwein, quer (vertikal)
- Ma642e • **Haut** vom Schwein, Flachschnitt (horizontal)
- Ma6427e • **Lederhaut (Corium)** vom Schwein, Flachschnitt. Färbung der elastischen Fasern
- Ma6422f • **Embryonale Haut** vom Schwein mit injizierten Gefäßen, Schnitt
- Ma644d • **Haut** vom Hund, quer. Übersichtspräparat
- Ma643f • **Haut** vom Hund, quer. Injiziert zur Darstellung der Blutgefäße
- Ma6443d • **Haut** vom Meerschweinchen, quer
- Ma6425d • **Haut** der Schnauze vom Kalb, Flachschnitt. Feinstruktur
- Ma640c • **Augenlid** vom Kaninchen, quer (vertikal)
- Ma6402c • **Augenlid** der Katze mit Meibomscher Drüse, quer (vertikal)
- Ma647b • **Haare vom Menschen**, total
- Ma649b • **Haare vom Schwein** (Borsten), total
- Ma6493b • **Haare vom Rentier**, total
- Ma652b • **Haare der Katze**, total
- Ma653b • **Haare vom Kamel**, total
- Ma651d • **Haare von Pelztieren**: Kaninchen, Bisamratte, Nerz, Robbe und Persianerlamm, total
- Ma645c • **Milchdrüse** vom Kaninchen, aktiv, quer
- Ma646c • **Milchdrüse** vom Kaninchen, inaktiv, quer
- Ma6461e • **Milchdrüse** vom Kaninchen, aktiv und inaktiv, zwei Schnitte
- Ma6465f • **Milchdrüse** vom Kaninchen, aktiv, quer. Darstellung des Milchfettes durch Osmiumsäure
- Ma6468d • **Milchdrüse** vom Rind, aktiv, quer
- Ma6469d • **Milchdrüse** vom Rind, juvenil, quer
- Ma6467e • **Brustwarze** vom Kaninchen, längs

Übersichtspräparate zur Säugetier-Histologie

- Ma703g • **Junge Maus**, Längsschnitt sagittal durch das ganze Tier in der Ebene der Wirbelsäule
- Ma704i • **Junge Maus**, Längsschnitt median-sagittal durch das ganze Tier *
- Ma705g • **Junge Maus**, Längsschnitt parasagittal durch das ganze Tier
- Ma706g • **Junge Maus**, Längsschnitt frontal durch das ganze Tier
- Ma708f • **Junge Maus**, Kopf vor Augenregion, quer. Zahnanlagen, Sinushaare, Nasenregion
- Ma709f • **Junge Maus**, Kopf mit Augen, quer
- Ma710f • **Junge Maus**, Kopf hinter der Augenregion, quer. Gehirn
- Ma712e • **Junge Maus**, Thorax quer
- Ma713e • **Junge Maus**, Abdomen quer
- Ma714d • **Junge Maus**, Extremitäten quer

NORMALE HISTOLOGIE DES MENSCHEN

Deckgewebe und Zellenlehre

- Ho111c • **Plattenepithel** aus der Mundschleimhaut des Menschen, isoliert
- Ho1124e • **Mehrschichtiges, nicht verhorntes Plattenepithel** im Schnitt durch den Ösophagus des Menschen
- Ho1127d • **Mehrschichtiges, verhorntes Plattenepithel** im Schnitt durch die Körperhaut des Menschen
- Ho114e • **Einschichtiges Zylinderepithel** Nierenkanälchen, Mensch, quer
- Ho1143e • **Zylinderepithel**, Gallenblase des Menschen, quer
- Ho116e • **Einschichtiges Flimmerepithel**, Eileiter des Menschen, quer
- Ho1163e • **Mehrstufiges Flimmerepithel** Trachea quer, Mensch
- Ho118e • **Einschichtiges kubisches Epithel** im Schnitt durch die Schilddrüse des Menschen
- Ho120e • **Übergangsepithel** im Schnitt durch die Harnblase des Menschen
- Ho1202e • **Drüsenepithel**, einzellige Schleimdrüsen im Schnitt durch den Dickdarm des Menschen
- Ho1213d • **Holokrine Drüsen**, Talgdrüsen der Haut, Mensch, längs
- Ho1214e • **Ekkrine Drüsen**, Speicheldrüse, Mensch, Schnitt
- Ho1215e • **Schleimdrüsen** im Darm, Färbung der Becherzellen (PAS-HE)
- Ho1204e • **Mesothel**, Schnitt durch das Mesenterium
- Ho1205g • **Golgi-Apparat**, Darstellung in den Darmzellen *
- Ho1204h • **Chromosomen des Menschen** aus Leukozytenkultur, männlich, ausgebreitet im Metaphasestadium
- Ho1041i • **Chromosomen des Menschen** aus Leukozytenkultur, weiblich, ausgebreitet im Metaphasestadium
- Ho1045f • **Barr Körperchen** in den Zellen der Mundschleimhaut einer Frau

Binde- und Stützgewebe

- Ho121e • **Fibrilläres netzförmiges Bindegewebe** des Menschen
- Ho123f • **Retikuläre Fasern**, Milz vom Mensch quer, Versilberung
- Ho126d • **Embryonales Bindegewebe**, quer
- Ho127e • **Gallertgewebe** (Mesenchymgewebe), Nabelschnur des Menschen, quer
- Ho128e • **Fettgewebe** des Menschen, Fett entfernt, Färbung der Zellen. Schnitt
- Ho1282e • **Fettgewebe**, Mensch, Fettfärbung
- Ho1292e • **Sehne** längs, Mensch
- Ho1293e • **Sehne** quer, Mensch
- Ho1295e • **Bauchfell** quer, Mensch
- Ho130e • **Hyaliner Knorpel** des Menschen, quer



- Ho1305e **Hyaliner Knorpel** vom menschlichen Fötus, quer
- Ho133e **Sternalknorpel** des Menschen, quer
- Ho131e • **Elastischer Knorpel** des Menschen (Epiglottis), Färbung der elastischen Fasern
- Ho1312e **Elastischer Knorpel**, Ohr vom menschlichen Fötus, quer
- Ho132f • **Faserknorpel** (Bindegewebsknorpel) des Menschen quer
- Ho1322f **Faserknorpel**, Bandscheibe quer, Mensch
- Ho135e • **Knochen** des Menschen, kompakte Substanz, quer
- Ho136e • **Knochen** des Menschen, kompakte Substanz, längs
- Ho1365e • **Knochen** des Menschen, spongiöse Substanz, quer.
- Ho1368h **Röhrenknochen**, Mensch, Dünnschliff, quer und längs *
- Ho138e • **Knochenentwicklung**, fötaler Röhrenknochen längs
- Ho139e • **Knochenentwicklung**, fötales Schädeldach, quer
- Ho141e **Knochengelenk** embryonal längs, Mensch

Muskelgewebe

- Ho151e • **Quergestreifte Muskeln** des Menschen, längs, Übersicht
- Ho1512f **Quergestreifte Muskeln**, längs, spez. Färbung der Querstreifung
- Ho152e • **Quergestreifte Muskeln** des Menschen, quer
- Ho1522g **Quergestreifte Muskeln** des Menschen, isoliert, Goldchlorid *
- Ho1524e **Quergestreifte Muskeln** vom menschlichen Fötus, längs
- Ho154e • **Glatte Muskeln** des Menschen, quer und längs
- Ho156e • **Herzmuskulatur** des Menschen, längs
- Ho160f **Übergang Muskel-Sehne**, längs
- Ho165g **Muskel-Typen** des Menschen: quergestreifte Muskeln, glatte Muskeln und Herzmuskeln, drei Längsschnitte in einem Präparat

Kreislauf

- Ho171e **Arterie** des Menschen, quer. Übersichtsfärbung
- Ho172e • **Arterie** des Menschen, quer. Färbung der elastischen Substanz
- Ho1726e **Koronararterie** des Menschen, quer
- Ho170e **Arterie mit Klappe**, längs *
- Ho173e **Vene** des Menschen, quer. Übersichtsfärbung
- Ho174e • **Vene** des Menschen, quer. Färbung der elastischen Substanz
- Ho1743e **Vena cava** des Menschen, quer
- Ho175e **Arterie und Vene** (klein) des Menschen, quer. Übersichtsfärbung
- Ho1751e **Arterie und Vene** des Menschen, quer, Elastica-Färbung
- Ho176e **Aorta** des Menschen, quer. Übersichtsfärbung
- Ho1762e • **Aorta** des Menschen, quer. Färbung der elastischen Fasern
- Ho1765e **Aortenklappe**, Mensch oder Schaf, quer *
- Ho180c • **Blut vom Menschen**, Ausstrich. Giemsa-Färbung
- Ho1802c **Blut vom Menschen**, Ausstrich. Wright's Färbung

Atmung

- Ho214f • **Trachea** (Lufttröhre) des Menschen, quer
- Ho215f **Trachea** des Menschen, längs
- Ho2152e **Trachea** vom menschlichen Fötus, quer
- Ho2153f **Kehlkopf** vom menschlichen Fötus, quer
- Ho213f **Epiglottis** des Menschen, quer
- Ho2134f **Stimmband** des Menschen, quer
- Ho220e **Bronchus** des Menschen, quer
- Ho216e • **Lunge** des Menschen, quer. Übersichtsfärbung
- Ho217e **Lunge** des Menschen, quer. Färbung der elastischen Substanz
- Ho2183f **Lunge** quer. Injiziert
- Ho219e **Lunge** vom menschlichen Fötus, quer

Lymphatische Organe

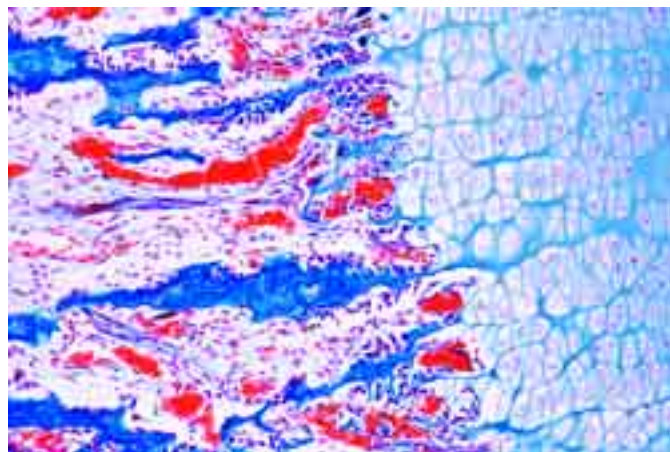
- Ho231e • **Lymphknoten** des Menschen, quer
- Ho232e **Lymphknoten** des menschlichen Embryos, Schnitt
- Ho233e • **Gaumenmandel** (Tonsilla palatina) des Menschen, quer
- Ho234e • **Milz** des Menschen, quer
- Ho2352e **Milz** vom menschlichen Fötus, quer
- Ho236e • **Rotes Knochenmark** aus der Rippe des Menschen, quer
- Ho2363e **Rotes Knochenmark**, embryonaler Röhrenknochen Mensch, quer
- Ho237f **Rotes Knochenmark**, Ausstrich, Giemsa-Färbung
- Ho2372e **Blutbildung in der Leber** des menschlichen Embryos, Schnitt
- Ho2376e **Thymus** des menschlichen Embryos, Schnitt
- Ho238f • **Thymus** vom Kind, quer
- Ho239f **Thymus** vom Erwachsenen, quer

Endokrine Organe

- Ho252e • **Schilddrüse** (Gl. thyroidea) des Menschen, quer
- Ho2523f **Nebenschilddrüse** (Gl. parathyroidea) des Menschen, quer *
- Ho253f **Nebenniere** (Gl. suprarenalis) des Menschen, quer
- Ho255f • **Hirnanhangsdrüse** (Hypophyse) des Menschen, quer *
- Ho257f • **Zirbeldrüse** (Epiphyse) des Menschen, quer *
- Ho254f • **Pankreas** mit Langerhans'schen Inseln des Menschen, quer

Verdauungsorgane

- Ho310f • **Lippe** des Menschen, quer
- Ho3102e **Lippe** des menschlichen Embryos, quer
- Ho311e • **Zahn** des Menschen, Krone quer
- Ho312e **Zahn** des Menschen, Wurzel quer
- Ho313f **Zahn** des Menschen, längs
- Ho3137g **Zahn** des Menschen, Dünnschliff, quer *
- Ho3138k **Zahn** des Menschen, Dünnschliff, längs *
- Ho315f **Zahnanlage** vom Fötus, frühes Stadium
- Ho316f • **Zahnanlage** vom Fötus, mittleres Stadium
- Ho317f **Zahnanlage** vom Fötus, älteres Stadium
- Ho322e • **Zunge** des Menschen, quer
- Ho3234f **Zunge** des Menschen, Schnitt mit fadenförmigen Papillen
- Ho3235f **Zunge** des Menschen, Schnitt mit pilzförmigen Papillen



Knochenentwicklung, fetaler Finger, längs

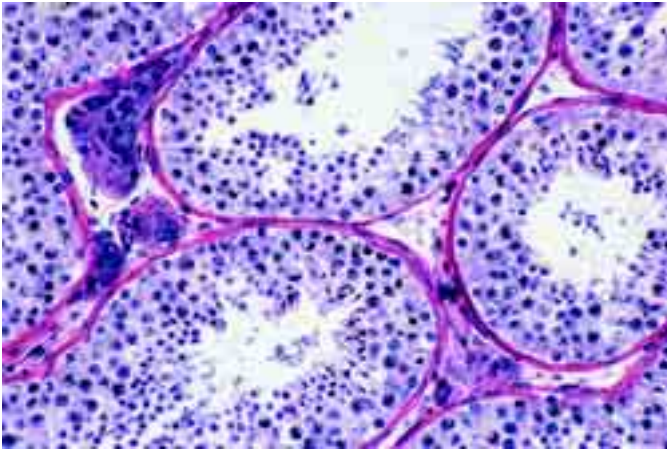
- Ho324e **Zunge** vom menschlichen Fötus, quer
- Ho326e • **Weicher Gaumen** des Menschen, quer
- Ho327e **Harter Gaumen** des Menschen, quer
- Ho331e • **Speiseröhre** (Oesophagus) des Menschen, quer
- Ho333e **Magen** des Menschen, Region der Cardia, quer
- Ho334e • **Magen** des Menschen, Region des Fundus, quer
- Ho335e **Magen** des Menschen, Region des Pylorus, quer
- Ho3361e **Magen** vom menschlichen Fötus, quer
- Ho3365f **Übergang Magen zum Zwölffingerdarm**, längs
- Ho337e • **Zwölffingerdarm** (Duodenum) des Menschen, quer
- Ho3373f **Dünndarm** (Duodenum), quer, Färb. der Schleimzellen mit PAS-HE
- Ho338e **Dünndarm** (Jejunum) des Menschen, quer
- Ho339e **Dünndarm** (Ileum) des Menschen, quer
- Ho340e **Dünndarm** vom menschlichen Fötus, quer
- Ho341e • **Wurmfortsatz** des Blinddarms (Appendix), quer
- Ho345e • **Dickdarm** (Colon) des Menschen, quer
- Ho347e **Mastdarm** (Rectum) des Menschen, quer
- Ho3472f **Übergang Mastdarm zum After** (Rectum-Anus), längs
- Ho351e • **Ohrspeicheldrüse** (Gl. parotis) des Menschen, quer
- Ho352e • **Unterkieferspeicheldrüse** (Gl. submandibularis), Mensch, quer
- Ho353e • **Unterzungspeicheldrüse** (Gl. sublingualis), Mensch, quer
- Ho354e • **Bauchspeicheldrüse** (Pankreas) des Menschen, quer
- Ho3543e **Bauchspeicheldrüse** vom Fötus, quer
- Ho357e • **Leber** des Menschen, quer
- Ho359e **Leber** vom Fötus, quer
- Ho3592f **Leber** vom Fötus, injiziert, Schnitt
- Ho360f **Leber** des Menschen, Glykogenfärbung, Schnitt
- Ho362e • **Gallenblase** des Menschen, quer

Harnorgane

- Ho411e • **Niere** des Menschen, Rinde und Mark, quer
- Ho418e **Nierenpapille** des Menschen, quer
- Ho419e **Niere** vom Fötus, quer, kompletter Querschnitt
- Ho4195f **Niere** des Menschen, injiziert, quer
- Ho421e • **Harnleiter** (Ureter) des Menschen, quer
- Ho422e • **Harnblase** des Menschen, quer
- Ho4225e • **Harnröhre** des Menschen, quer
- Ho423e • **Harnröhre** (Urethra) des Menschen im Bereich der Prostata, quer

Geschlechtsorgane

- Ho428f **Eierstock** (Ovarium) vom Fötus, quer *
- Ho429f • **Eierstock**, junge Frau (aktive Phase), quer
- Ho430f **Eierstock**, ältere Frau (inaktive Phase, postmenopause), quer
- Ho434f • **Eierstock**, Gelbkörper (Corpus luteum), quer
- Ho4343f **Eierstock**, Gelbkörper (Corpus albicans), quer
- Ho435e • **Eileiter** (Tube) des Menschen, quer
- Ho4352e **Eileiter** (Tube) des Menschen, Fimbrien-Region, Schnitt
- Ho4365f **Uterus** vom menschlichen Fötus, quer
- Ho4368e • **Uterus** des Menschen, quer, Übersicht
- Ho437f **Uterus**, Proliferationsphase, quer
- Ho438f **Uterus**, Sekretionsphase, quer
- Ho439f **Uterus**, Desquamationsphase (Menstruation), quer
- Ho4395f **Uterus**, gravid, quer
- Ho4397f **Cervix uteri** des Menschen, quer
- Ho440e • **Placenta** des Menschen, quer
- Ho4402f **Placenta** des Menschen, Implantationsstadium, quer
- Ho4404e • **Nabelschnur** des Menschen, quer
- Ho445h **Fetus** vom Mensch, längs *
- Ho450e • **Vagina** des Menschen, quer
- Ho460f **Hoden** vom Kind, quer
- Ho461f • **Hoden** vom Mann, quer
- Ho4628e **Ausführende Kanäle** (Ductuli efferentes) vom Hoden, quer
- Ho463e **Nebenhoden** (Epididymis) des Menschen, quer
- Ho464e • **Spermatozoen** des Menschen, Ausstrich
- Ho466e • **Samenleiter** (Ductus deferens) des Menschen, quer
- Ho4663e **Samenleiter** (Ampulla ductus deferens) des Menschen, quer
- Ho467e • **Samenblasendrüse** (Gl. vesiculosa) des Menschen, quer
- Ho4678e **Prostata** des Menschen, jugendlich, quer



Hodenkanälchen mit Spermatogenese, quer

- Ho468e • **Prostata** des Menschen, vom älteren Mann, quer
Ho469g **Penis**, jugendlich, quer

Nervensystem

- Ho511e • **Großhirnrinde** des Menschen, quer, Übersichtsfärbung
Ho512g **Großhirnrinde** des Menschen, quer, Silberimprägnation
Ho518g **Großhirnrinde** des Menschen, quer, Neurogliafärbung nach Held
Ho5125e **Großhirnrinde** vom Fötus, quer, Übersichtsfärbung
Ho5126g **Großhirnrinde** vom Fötus, quer, Silberimprägnation
Ho514e • **Kleinhirn** des Menschen, quer, Übersichtsfärbung
Ho515g **Kleinhirn** des Menschen, quer, Silberimprägnation
Ho5155e **Kleinhirn** vom Fötus, quer, Übersichtsfärbung
Ho5156g **Kleinhirn** vom Fötus, quer, Silberimprägnation
Ho5158f **Kleinhirn** quer, Markscheidenfärbung
Ho516g **Großhirnrinde und Kleinhirn** quer, Übersichtsfärbung
Ho5163g **Gehirnanlage** des menschlichen Embryos sagittal
Ho517g **Stammhirn** des Menschen, quer
Ho5368f **Chiasma opticum** des Menschen, quer, Routinefärbung
Ho5232f **Chiasma opticum** des Menschen, quer, Klüver-Barrera
Ho5233f **Corpus callosum** des Menschen, Balken, Klüver-Barrera
Ho5235f **Pons varioli**, Brücke des Menschen, quer, Klüver-Barrera
Ho5236g **Pons varioli**, Brücke des Menschen, quer, Silberimprägnation
Ho5238f **Thalamus**, des Menschen, Klüver-Barrera
Ho5239f **Großhirnstiel** des Menschen, Klüver-Barrera
Ho525f • **Medulla oblongata** (Verlängertes Mark), quer, Routinefärbung
Ho5251f **Medulla oblongata** des Menschen, quer, Klüver-Barrera
Ho5252t **Medulla oblongata** des Menschen, quer, Silberimprägnation
Ho5254f **Medulla oblongata** vom Fötus, quer
Ho530e • **Rückenmark** des Menschen, quer, Übersicht, Routinefärbung
Ho534g **Rückenmark** des Menschen, quer, Silberimprägnation
Ho535e **Rückenmark** des Menschen, längs, Übersichtsfärbung
Ho531e **Rückenmark**, Cervicalregion (Halsbereich) quer, Routinefärbung
Ho5315f **Rückenmark**, Cervicalregion quer, Klüver-Barrera
Ho532e **Rückenmark**, Thorakalregion (Brustbereich) quer, Routinefärbung
Ho5325f **Rückenmark**, Thorakalregion quer, Klüver-Barrera
Ho533e **Rückenmark**, Lumbalregion (Lendenbereich) quer, Routinefärbg.
Ho5335f **Rückenmark**, Lumbalregion quer, Klüver-Barrera
Ho5365f **Dorsales Ganglion** des Menschen, quer, Übersichtsfärbung
Ho5366g **Dorsales Ganglion** des Menschen, quer, Silberimprägnation
Ho542f • **Symphathisches Ganglion** quer, Übersichtsfärbung
Ho5423g **Symphathisches Ganglion** quer, Silberimprägnation
Ho543f **Spinalganglion** des Menschen, quer
Ho5432g **Spinalganglion** des Menschen, quer, versilbert
Ho544e **Peripherer Nerv** des Menschen, quer
Ho545e **Peripherer Nerv** des Menschen, längs
Ho5453f **Peripherer Nerv** des Menschen, längs und quer
Ho549e • **Sehnerv** (Nervus opticus) des Menschen, quer

Sinnesorgane

- Ho605f • **Netzhaut** des Auges (Retina), Mensch, quer *
Ho607e • **Hornhaut** des Auges (Cornea), Mensch, quer
Ho610f **Geschmackspapillen** der Zunge des Menschen, quer *
Ho612f • **Riechepithel** (Regio olfactoria) der Nasenschleimhaut, quer
Ho6103g **Innenohr** des menschlichen Embryos, quer *
Ho5572t **Nerven und Nervenendigungen** im Schnitt durch die Haut, Silberimprägnation *
Ho5573f • **Vater-Pacinische Tastkörper** in der Fingerbeere Schnitt
Ho5574t **Vater-Pacinische Tastkörper** im Schnitt durch die Haut, Silberimprägnation *

Haut und Hautgebilde

- Ho632e • **Haut** von der Fingerbeere des Menschen, quer (vertikal)
Ho633e **Haut** von der Fußsohle des Menschen, quer (vertikal)
Ho6334d • **Körperhaut** vom Menschen (Weißer), quer (vertikal)
Ho6335d **Körperhaut** vom Menschen (Neger), quer (vertikal)
Ho6336f **Körperhaut** vom Menschen (Weißer und Neger), quer (vertikal)
Ho634e **Haut** der Achselhöhle mit apokrinen Drüsen, quer (vertikal)
Ho635d • **Kopfhaut** mit Haaren, Mensch, Haarwurzeln längs

- Ho636d • **Kopfhaut** mit Haaren, Mensch, Haarwurzeln quer
Ho637e **Kopfhaut** vom Fötus, Haarwurzeln längs
Ho638e • **Nagelanlage** vom Fötus, sagittal längs
Ho639f **Nagel** des Menschen, längs
Ho640e **Augenlid** des Menschen, quer
Ho645e • **Milchdrüse**, junge Frau, laktierend, quer
Ho646e **Milchdrüse**, junge Frau, in Ruhe, quer
Ho648e **Milchdrüse**, ältere Frau, quer

PATHOLOGISCHE HISTOLOGIE DES MENSCHEN

Lunge und Atemwege

- Pa4101e **Miliartuberkulose der Lunge**, Tuberculosis miliaris pulmonum
Pa4102e **Kohlenstaublunge**, Anthracosis pulmonum
Pa4152e **Tuberkulöse Kohlenlunge**, quer
Pa4103e **Kruppöse Pneumonie**, Pneumonia crouposa
Pa4104e **Chronische tuberkulöse Lungenkaverne** mit Bakterien *
Pa4105e **Cyanotische Induration der Lunge**
Pa4106e **Chronische Pneumonie**, Pneumonia chronica
Pa4107e **Chronisches Lungenemphysem**
Pa4108e **Hämorrhagischer Infarkt in der Lunge** (Roter Keil)
Pa4109e **Nekrotische, käsige Pneumonie**
Pa4110e **Grippepneumonie**, Grippe-Lunge
Pa4180e **Lungenentzündung**
Pa4250e **Abszeß der Lunge**, Abscessus lumbalis
Pa4153e **Karzinom der Lunge**
Pa4182f **Diphtherie der Trachea** *

Blut, Milz und Lymphsystem

- Pa4112e **Milzinfarkt**
Pa4115e **Amyloidose der Milz**
Pa4123e **Erysipel der Milz**
Pa4113g **Malaria-Melanämie der Milz**
Pa4111e **Myeloidsarkom der Milz**
Pa4117e **Chronische myelische Leukämie der Milz**
Pa4124e **Tuberculosis lymphoglandularum colli**
Pa4121e **Lymphangiendothelium vom Hals**
Pa4126e **Myeloidsarkom der Lymphdrüsen**
Pa4120e **Lymphosarkom des Mittelfells**, Lymphosarcoma mediastini
Pa4167e **Mandelentzündung** (Tonsillitis)
Pa4122e **Myxoma mandibulae**
Pa4162g **Leukämie** Blutaussstrich, Mensch *
Pa4163g **Anämie** Blutaussstrich, Mensch *

Herz und Gefäße

- Pa4114e **Chronische Herzmuskelerkrankung**, rezidivierend
Pa4116e **Fettherz**, Adipositas cordis
Pa4118e **Herzschwelen**
Pa4119e **Cor villosum**
Pa4160e **Arterienverkalkung** (Arteriosklerose)

Drüsen

- Pa4129e **Kropf**, Struma colloides
Pa4165e **Struma nodosa** Schilddrüse
Pa4164e **Schilddrüsenadenom** Schnitt
Pa4125e **Carcinoma scirrhosum glandulae thyroideae**
Pa4127e **Fibroepithelialer Misch tumor der Parotis**
Pa4128e **Carcinoma solidum medullare glandulae**
Pa4232e **Fibroadenoma mammae**, Geschwulst der Milchdrüse
Pa4237e **Fibroma intracaniculare mammae**, Geschwulst der Milchdrüse
Pa4234e **Carcinoma scirrhosum mammae**, Mammakarzinom
Pa4247e **Carcinoma solidum simplex mammae**, Mammakarzinom
Pa4159e **Adenom der Nebenniere**

Verdauungsapparat

- Pa4147e **Nekrotisierende Oesophagitis**
Pa4155e **Karzinom des Magens**
Pa4154e **Karzinom des Dickdarms**
Pa4137e **Adenokarzinom des Dickdarms**
Pa4184e **Darmverdükung**
Pa4185f **Darmblutung bei Sublimatvergiftung**
Pa4166e **Entzündung des Wurmfortsatzes** (Appendicitis)
Pa4132e **Gallertkrebs des Mastdarms**, Carcinoma gelatinosum recti
Pa4138e **Colitis bei Shiga-Kruse-Ruhr**, Colitis dysenterica Shiga-Kruse

Leber

- Pa4130e **Miliartuberkulose der Leber**, Tuberculosis miliaris hepatis
Pa4172e **Leberverfettung**
Pa4133e **Parenchymatöse und fettige Degeneration der Leber**
Pa4148e **Parenchymatöse Degeneration der Leber** (Trübe Schwellung)
Pa4143e **Amyloid-Degeneration der Leber**
Pa4203e **Leberzirrhose**, Cirrhosis hepatis
Pa4134e **Pigmentzirrhose der Leber**
Pa4141e **Zyanotische Atrophie der Leber**, Muskatfußleber
Pa4144e **Rote Leberatrophie**, Atrophia hepatica rubra
Pa4142e **Hämorrhagische Nekrose der Leber** bei Eklampsie
Pa4135e **Hämösiderosis der Leber**
Pa4146e **Stauungsikterus der Leber**, Icterus hepatis
Pa4149e **Kavernöses Hämangiom der Leber**, Haemangioma cavernosum



- Pa4173e **Leberkarzinom** Schnitt, Mensch
- Pa4140e **Primäres Leberkarzinom**, Carcinoma hepatis
- Pa4136e **Lebermetastasen**
- Pa4174e **Netzmetastasen** eines Leberkarzinoms
- Pa4201e **Lebermetastasen** eines Melanosarkoms des Mastdarms
- Pa4145e **Lymphatische Leukämie der Leber**
- Pa4191e **Gallenblasenentzündung**
- Pa4202e **Maligner Tumor der Gallenblase**
- Pa4150f **Konnatale (angeborene) Syphilis der Leber**, Feuersteinleber *
- Pa4131g **Konnatale Syphilis der Leber**, Spirochaeten versilbert, Levaditi *
- Pa4139f **Leberzirrhose bei Syphilis**, Cirrhosis hepatis luetica *

Niere und Harnorgane

- Pa4213e **Tuberkulose der Niere**, Tuberculosis renis
- Pa4215e **Parenchymatöse Degeneration der Niere**
- Pa4207e **Amyloid-Degeneration der Niere** (Amyloidose)
- Pa4218e **Glykoneogenie in der Niere**, Glykogen-Niere
- Pa4216e **Akute Nephritis**
- Pa4217e **Akute hämorrhagische Nephritis** (Nierenblutung)
- Pa4206e **Chronische Glomerulonephritis**
- Pa4210e **Embolische, nicht eitrig Glomerulonephritis**
- Pa4205e **Stauungsniere** (Ikterusniere)
- Pa4219e **Schrumpfniere**, Glomerularatrophie
- Pa4221e **Hypernephrom der Niere**, Nierengeschwulst
- Pa4175g **Syphilitische Niere**
- Pa4181e **Papillom der Harnblase**

Geschlechtsorgane

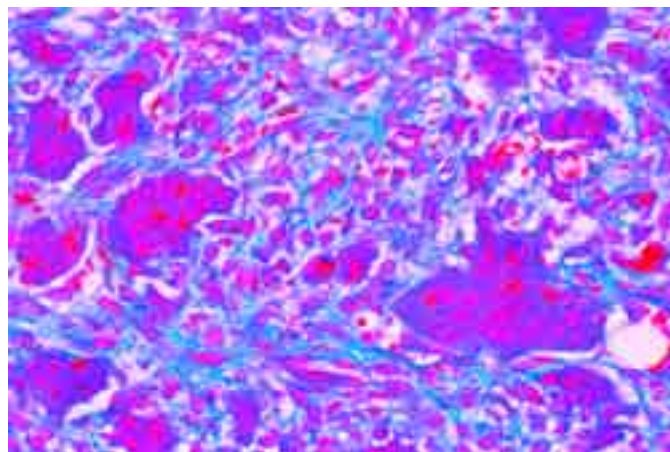
- Pa4224e **Zyste des Eierstocks**, Ovarialcyst
- Pa4211e **Papilläres Ovarialkystom**, Cystadenoma papilliferum ovarii
- Pa4220e **Adenom des Eierstocks**, Adenoma ovarii
- Pa4222e **Maligner Tumor des Eierstocks**
- Pa4169e **Teratom des Ovars**
- Pa4204e **Gebärmuttermyom**, Myoma uteri
- Pa4226e **Fibromyom der Gebärmutter**, Fibromyoma uteri
- Pa4209e **Karzinom am Hals der Gebärmutter**, Carcinoma cervicis uteri
- Pa4212e **Carcinoma papillare des Gebärmuttergrundes**
- Pa4188e **Hodenatrophie**
- Pa4214f **Leistenhoden** mit Hyperplasie der Leydig'schen Zwischenzellen
- Pa4187e **Hoden bei Gelbsucht**
- Pa4223e **Hodengeschwulst**, Sarcoma testis
- Pa4208f **Gumma testis**, im Tertiärstadium der Syphilis
- Pa4189f **Hoden mit hormonell bedingter Spermio-genesehemmung ***
- Pa4225e **Adenomatische Prostat hypertrophie**
- Pa4190e **Vorhautkrebs**

Nervensystem

- Pa4227e **Gliom des Gehirns**, Glioma cerebri
- Pa4228e **Nervengeschwulst**, Ganglioneuroma myelinicum
- Pa4161f **Hirnhautentzündung** (Meningitis)

Hautbereich, Bewegungsapparat

- Pa4231e **Feuermal**, Haemangioma simplex subcutaneum
- Pa4230e **Fremdkörper-Granulom** mit Hämosiderin und Riesenzellen *
- Pa4229e **Organisierte Venentrombose** im Wadenmuskel
- Pa4248e **Fettembolie** nach Unterschenkel-fraktur
- Pa4244e **Zenkersche Degeneration** des Musculus rectus abd. bei Grippe
- Pa4242e **Myxofibrom der Bauchwand**
- Pa4241e **Myxom des Oberschenkels**
- Pa4239e **Sarkom des Oberschenkels**
- Pa4240e **Fibrom der Haut**
- Pa4245e **Basalzellkrebs**, Basiliom
- Pa4235e **Knorpelgeschwulst des Schambeins**, Chondrom
- Pa4238e **Melanosarkom der Haut**
- Pa4156e **Plattenepithelkarzinom Haut**
- Pa4233e **Spindelzellensarkom**
- Pa4236f **Riesenzellensarkom des Oberkiefers ***
- Pa4243e **Balgeschwulst**, Atheroma capitis *
- Pa4249g **Blatternpusteln** bei Variola vera *
- Pa4246e **Narbengewebe**



Riesenzellensarkom des Oberkiefers

- Em303g **Acheta**, Zellkerne wandern z. Oberfläche, superfizielle Furchung *
- Em304g **Acheta**, Ei total. Bildung der Keimanlage *
- Em305g **Acheta**, Ei total. Junger Keimstreif *
- Em306g **Acheta**, Ei total. Frühe Blastokinese, beginnende Einrollung *
- Em307g **Acheta**, Ei total. Späte Blastokinese, eingerollter Keim, Extremitätenanlagen *
- Em308g **Acheta**, Ei total. Ausrollung *
- Em309f **Insektenei**, quer. Kerne wandern zur Oberfläche, Furchungsgeneriden
- Em310f **Insektenei**, quer. Superfizielle Furchung im Blastoderm
- Em311f **Insektenei**, quer. Junger Keimstreif, Primitivrinne
- Em312f **Insektenei**, quer. Bildung von Amnion und Serosa
- Em313f **Insektenei**, quer. Embryonalhüllen sind geschlossen
- Em314f **Älterer Keimstreif**, quer. Differenzierungsvorgänge im Ektoderm (Neuroblasten, Extremitätenknospen) und Mesoderm (Coelom)
- Em315f **Älterer Keimstreif**, quer. Schnitt durch die Kopfgregion
- Em316g **Carausius**, Stabheuschrecke, Keimstreif total. Kopfanlage, Extremitätenknospen, Neuralwülste, Coelom *
- Em317f **Carausius**, Sagittalschnitt durch das Ei. Keim nimmt etwa ein Drittel des Eivolumens ein
- Em318f **Carausius**, Sagittalschnitt durch das Ei. Keim nimmt etwa zwei Drittel des Eivolumens ein
- Em319f **Carausius**, Sagittalschnitt durch das Ei. Keim steht kurz vor dem Rückenschluß
- Em320f **Carausius**, Sagittalschnitt durch das Ei. Schlüpfreifer Embryo

Embryonalentwicklung des Seiegels

(Psammechinus miliaris)

- Em411d **Psammechinus**, **Seeigel-Embryologie**, unbefruchtete Eier
- Em412d **Psammechinus**, befruchtete Eier
- Em413d **Psammechinus**, Zwei-Zellen-Stadium
- Em414d **Psammechinus**, Vier-Zellen-Stadium
- Em415d **Psammechinus**, Acht-Zellen-Stadium
- Em416d **Psammechinus**, Sechzehn-Zellen-Stadium
- Em417d **Psammechinus**, Zweiunddreißig-Zellen-Stadium
- Em418d **Psammechinus**, Morula
- Em419d **Psammechinus**, Blastula
- Em420d **Psammechinus**, Blastula, beginnende Gastrulation
- Em421d **Psammechinus**, Blastula, fortgeschrittene Gastrulation
- Em422d **Psammechinus**, Pluteus-Larven

Embryonalentwicklung des Seesterns

(Asterias rubens)

- Em431d **Asterias**, Seestern, Eierstock quer. Entwicklungsstadien der Eier
- Em432d **Asterias**, Hoden quer, Entwicklung der Spermatozoen
- Em434e **Asterias**, Spermatozoen, Ausstrich
- Em435e **Asterias**, Keimbläschen, total
- Em436e **Asterias**, unbefruchtete Eier, total
- Em437e **Asterias**, befruchtete Eier, total, Zygote mit Polkörperchen
- Em438e **Asterias**, Zwei-Zellen-Stadium
- Em439e **Asterias**, Vier-Zellen-Stadium
- Em440e **Asterias**, Acht-Zellen-Stadium
- Em441e **Asterias**, Sechzehn-Zellen-Stadium
- Em443e **Asterias**, Zweiunddreißig-Zellen-Stadium
- Em444e **Asterias**, Morula
- Em447e **Asterias**, frühe und späte Blastula
- Em448e **Asterias**, frühe und späte Gastrula
- Em451f **Asterias**, frühe Bipinnaria Larve, total
- Em452f **Asterias**, späte Bipinnaria Larve, total
- Em456s **Asterias**, Brachiolaria Larve, total
- Em458s **Asterias**, junger Seestern, total

EMBRYOLOGIE

Embryonalentwicklung bei Muscheln (Bivalvia)

- Em211e **Muschel Embryologie** (Lamellibranchiata). Unbefruchtete und befruchtete Eier, total *
- Em213e **Muschel**. Zygote, zwei- und vierzellige Embryonen, total *
- Em215s **Muschel**. Frühe Zygote bis späteres Furchungsstadium, total. Polkörperchen, Spiralfurchung
- Em217e **Muschel**. Blastula, total *
- Em218e **Muschel**. Gastrula, total *
- Em219f **Muschel**. Trochophora Larve, total *
- Em221s **Muschel**. Veliger Larve in Entwicklung, total *
- Em223e **Muschel**. Reife Veliger Larve, total *
- Em225e **Muschel**. Glochidien (Larvenstadium) total

Embryonalentwicklung bei Insekten (Insecta)

- Em301g **Acheta**, Grille, Reifeteilung im Ei, Totalpräparat *
- Em302g **Acheta**, erste Teilungen, Wenigkernstadium, Totalpräparat *
- Em3021g **Acheta**, erste Furchung, total *

Hervorragende Abbildungen passend zu mikroskopischen Präparaten finden sich in unserem neuen Overhead-Transparente-Atlas Nr. 8236 „Farbige Mikro-aufnahmen für den Biologieunterricht“, mit 252 Bildern auf 45 Folien (Beschreibung s. "Mediensystem" und "Transparente-Atlanten").



Huhnentwicklung, Embryo 72 h, Abdominalregion quer

Embryonalentwicklung des Lanzettfischchens (Branchiostoma lanceolatum)

- Em511g **Branchiostoma lanceolatum**, Lanzettfischchen, unbefruchtete Eier, total *
- Em516k **Branchiostoma**, 2-Zellen-Stadium bis 16-Zellen-Stadium, total *
- Em519g **Branchiostoma**, 32-Zellen- und 64-Zellen-Stadium, total *
- Em522g **Branchiostoma**, Blastula, total *
- Em524g **Branchiostoma**, Gastrula, total *
- Em526g **Branchiostoma**, junge Larve, total *
- Em528g **Branchiostoma**, ältere Larve, total *

Embryonalentwicklung des Frosches (Rana spec.)

- Em601f **Frosch**, Ungefurchtes Ei, Querschnitt
- Em602f **Frosch**, Ei im Zwei-Zellen-Stadium (erste Furchung), Längsschnitt senkrecht zur ersten Furche
- Em603f **Frosch**, Ei im Vier-Zellen-Stadium (zweite Furchung), quer
- Em604f **Frosch**, Ei im Acht-Zellen-Stadium (dritte Furchung), längs
- Em6045f **Frosch**, Ei im Sechzehn-Zellen-Stadium, längs
- Em605f **Frosch**, Morula, Längsschnitt. Mikro- und Makromeren
- Em606f **Frosch**, Blastula, Längsschnitt. Blastocoel
- Em607f **Frosch**, junge Gastrula, sagittaler Längsschnitt. Entstehung der Keimblätter, Urmundlippen
- Em608f **Frosch**, ältere Gastrula (Dotterpfropfstadium), sagittaler Längsschnitt. Keimblätter, Dotterpfropf, Blastocoel und Urdarmhöhle
- Em609f **Frosch**, junge Neurula mit Neuralplatte, Querschnitt
- Em610f **Frosch**, Mittlere Neurula mit Neuralrinne, Querschnitt
- Em611f **Frosch**, ältere Neurula, Neuralrohr schließt sich, Querschnitt durch die Urdarmregion
- Em612f **Frosch**, ältere Neurula, Querschnitt durch die frontale Region
- Em613f **Frosch**, ältere Neurula, sagittaler Längsschnitt
- Em614f **Frosch**, junges Schwanzknospenstadium, Kopfregion quer
- Em615f **Frosch**, junges Schwanzknospenstadium, Körperregion quer
- Em616f **Frosch**, junges Schwanzknospenstadium, sagittal-längs
- Em617g **Frosch**, junges Schwanzknospenstadium, medianer Sagittalschnitt, Urdarm, Chorda, Gehirnanlage, Neuralrohr
- Em618f **Frosch**, älteres Schwanzknospenstadium, Kopfregion quer
- Em619f **Frosch**, älteres Schwanzknospenstadium, Querschnitt durch die Körperregion. Neuralrohr, Chorda, Mesoderm-Differenzierung
- Em6195f **Frosch**, älteres Schwanzknospenstadium, Schnitt durch die Vornierenregion
- Em620f **Frosch**, älteres Schwanzknospenstadium, frontaler Längsschnitt. Differenzierung der Coelomsäckchen
- Em621f **Frosch**, schlüpfreifer Embryo, Kopfregion quer. Augenanlagen
- Em622f **Frosch**, schlüpfreifer Embryo, Herz- und Kiemenregion, quer
- Em623f **Frosch**, schlüpfreifer Embryo, Querschnitt durch Körperregion
- Em624f **Frosch**, schlüpfreifer Embryo, sagittaler Längsschnitt
- Em625e **Frosch**, junge Kaulquappe, Querschnitt durch die Kopfregion
- Em626e **Frosch**, junge Kaulquappe, Querschnitt durch die Kiemenregion
- Em627e **Frosch**, junge Kaulquappe, Querschnitt durch das Abdomen
- Em628f **Frosch**, junge Kaulquappe, sagittaler Längsschnitt
- Em629f **Frosch**, junge Kaulquappe, frontaler Längsschnitt
- Em630e **Frosch**, ältere Kaulquappe, Querschnitt durch den Kopf
- Em631e **Frosch**, ältere Kaulquappe, Querschnitt durch die Kiemenregion
- Em632e **Frosch**, ältere Kaulquappe, Querschnitt d. d. Herz-Lungenregion
- Em633e **Frosch**, ältere Kaulquappe, Querschnitt durch das Abdomen
- Em6333f **Frosch**, ältere Kaulquappe, längs
- Em634f **Frosch**, ältere Kaulquappe, Extremitätenknospe, quer

NEU. Mikroskopische Präparate auf CD-ROM. Das neu entwickelte LIEDER CD-Programm für den interaktiven Unterricht bringt umfassendes Lehr- und Lernmaterial zur Verwendung im Unterricht und für das Selbststudium. Jede CD behandelt ein in sich abgeschlossenes Thema (s. Beschreibung im Teil "CD-ROM").

Embryonalentwicklung des Huhns (Gallus domesticus)

- Em701f **Huhn Keimanlage 12h**. Querschnitt durch Primitivrinne oder Primitivknoten
- Em702g **Huhn Keimanlage 12-24h**. Sagittaler Längsschnitt, Primitivknoten, Bildung des mittleren Keimblattes *
- Em703f **Huhn Keimanlage 12-24h**. Querschnitt mit Neuralplatte
- Em704f **Huhn Keimanlage 24h**. Querschnitt mit Neuralrinne, Chordaanlage und Keimblätter
- Em7042f **Huhn Keimanlage 24h**. Querschnitt durch die Kopfregion
- Em7043f **Huhn Keimanlage 24h**. Querschnitt durch die Darmregion
- Em7044f **Huhn Keimanlage 24h**. Querschnitt durch die Pericardialregion
- Em7047f **Huhn Keimanlage 24h**. Längsschnitt
- Em705f **Huhn Keimscheibe 36h**. Querschnitt mit Neuralrohr, Chordaanlage, Differenzierung des Mesoderms in Myotom, Nephrotom und Splanchnotom
- Em706f **Huhn Keimscheibe 36h**. Vorderregion mit Herzanlage, quer
- Em708g **Huhn Keimscheibe 36-48h**. Sagittaler Längsschnitt. Somite *
- Em709f **Huhn Keim 48h**. Querschnitt durch die Kopfregion
- Em710f **Huhn Keim 48h**. Querschnitt durch die Herzregion
- Em711f **Huhn Keim 48h**. Querschnitt mit Neuralrohr, Chorda, Differenzierungsvorgänge im Mesoderm
- Em712g **Huhn Keim 48h**. Sagittaler Längsschnitt durch den Primitivknoten, Coelombildung, Vena terminalis *
- Em713g **Huhn Keim 48-60h**. Horizontalschnitt Gehirn-, Herzanlage, Somite
- Em714f **Huhn Keim 60h**. Querschnitt durch die Kopfregion
- Em715f **Huhn Keim 60h**. Querschnitt durch die Herzanlage
- Em716f **Huhn Keim 60h**. Querschnitt durch die Abdominalregion
- Em717f **Huhn Keim 72h**. Querschnitt durch die Gehirnanlage
- Em718f **Huhn Keim 72h**. Querschnitt durch Herz und Augenanlagen
- Em719f **Huhn Keim 72h**. Querschnitt durch die caudale Herzregion
- Em720f **Huhn Keim 72h**. Querschnitt durch die Abdominalregion
- Em722g **Huhn Keim 72h**. Horizontalschnitt, Differenzierung Organanlagen
- Em723f **Huhn Embryo 4-5 Tage**. Querschnitt durch die Kopfregion
- Em724f **Huhn Embryo 4-5 Tage**. Querschnitt durch die Herz-Augenregion
- Em725f **Huhn Embryo 4-5 Tage**. Querschnitt durch die Abdominalregion mit geschlossenem Darmrohr
- Em726g **Huhn Embryo 4-5 Tage**. Sagittaler Längsschnitt *
- Em727f **Huhn Embryo 8 Tage**. Querschnitt durch die Gehirnregion
- Em728f **Huhn Embryo 8 Tage**. Querschnitt mit Augen
- Em729f **Huhn Embryo 8 Tage**. Querschnitt durch d. Kiemenspaltenregion
- Em730f **Huhn Embryo 8 Tage**. Querschnitt durch die Herz-Lungenregion
- Em731f **Huhn Embryo 8 Tage**. Querschnitt mit Darm- und Leberanlage
- Em732f **Huhn Embryo 8 Tage**. Querschnitt mit Darm- und Nierenanlage
- Em733g **Huhn Embryo 8 Tage**. Sagittaler Längsschnitt *
- Em751h **Huhn Embryo 16h**, Totalpräparat. Primitivstreifen *
- Em752h **Huhn Embryo 18h**, Totalpräparat. *
- Em753i **Huhn Embryo 21h**, Totalpräparat. *
- Em754i **Huhn Embryo 24h**, Totalpräparat. Neuralrinne *
- Em756g **Huhn Embryo 28h**, Totalpräparat. Herz und Blutgefäße *
- Em758i **Huhn Embryo 33h**, Totalpräparat. Bildung der Somiten *
- Em760g **Huhn Embryo 40h**, Totalpräparat. Krümmung des Vorderteils *
- Em761i **Huhn Embryo 43h**, Totalpräparat. *
- Em762i **Huhn Embryo 48h**, Totalpräparat. Bildung des Coeloms *
- Em764h **Huhn Embryo 56h**, Totalpräparat. Bildung der Kiemenbögen *
- Em766t **Huhn Embryo 66h**, Totalpräparat. Fortschreitende Kiemenbögen*
- Em768k **Huhn Embryo 72h**, Totalpräparat. Gliedmaßenknospen *
- Em770t **Huhn Embryo 80h**, Totalpräparat. Spätere Organentwicklung *
- Em772k **Huhn Embryo 96h**, Totalpräparat. Allantois außerhalb *
- Em811h **Schwein Embryo, 4 mm**, Sagittalschnitt *
- Em813g **Schwein Embryo, 4 mm**, Querschnitt *
- Em821h **Schwein Embryo, 6 mm**, Sagittalschnitt *
- Em823g **Schwein Embryo, 6 mm**, Querschnitt *
- Em831h **Schwein Embryo, 8 mm**, Sagittalschnitt
- Em833g **Schwein Embryo, 8 mm**. Querschnitt
- Em841g **Schwein Embryo, 11-12 mm**, Sagittalschnitt
- Em843k **Schwein Embryo, 11-12 mm**, medianer Sagittalschnitt
- Em845g **Schwein Embryo, 11-12 mm**, Frontalschnitt
- Em846f **Schwein Embryo, 11-12 mm**, Querschnitt
- Em847h **Schwein Embryo, 11-12 mm**, Kopf, Thorax, Abdomen, 3 Schnitte
- Em848k **Schwein Embryo, 6, 8 und 11 mm**, 3 Querschnitte
- Em849k **Schwein Embryo, 6, 8 und 11 mm**, 3 Sagittalschnitte
- Em851g **Schwein Embryo, 15 mm**, Sagittalschnitt
- Em852k **Schwein Embryo, 15 mm**, medianer Sagittalschnitt
- Em853g **Schwein Embryo, 15 mm**. Frontalschnitt
- Em854f **Schwein Embryo, 15 mm**, Kopf, Querschnitt
- Em855f **Schwein Embryo, 15 mm**, Thorax, Querschnitt
- Em856f **Schwein Embryo, 15 mm**, Abdomen, Querschnitt
- Em858i **Schwein Embryo, 15 mm**, Kopf, Thorax, Abdomen, 3 Schnitte
- Em861g **Schwein Embryo, 20-25 mm**, Sagittalschnitt
- Em862i **Schwein Embryo, 20-25 mm**, medianer Sagittalschnitt
- Em863g **Schwein Embryo, 20-25 mm**, Frontalschnitt
- Em865f **Schwein Embryo, 20-25 mm**, Kopf, Querschnitt
- Em866f **Schwein Embryo, 20-25 mm**, Thorax, Querschnitt
- Em867f **Schwein Embryo, 20-25 mm**, Abdomen, Querschnitt
- Em869i **Schwein Embryo, 20-25 mm**, Kopf, Thorax, Abdomen, 3 Schnitte



BACTERIA – BAKTERIEN

Kugelförmige Bakterien (Kokken)

- Ba117e • *Diplococcus pneumoniae*, Kruppöse Pneumonie
 Ba118d • *Gaffkya tetragena*, Viererkokken, Ausstrich von Kultur
 Ba113d • *Micrococcus roseus*, Ausstrich von Kultur
 Ba110e • *Neisseria catarrhalis*, Ausstrich von Kultur
 Ba111f • • *Neisseria gonorrhoeae* (Gonokokken), Trippererreger *
 Ba1113e • *Neisseria meningitidis* (*Diplococcus intracellularis*), Erreger der Hirnhautentzündung (Meningitis), Ausstrich *
 Ba114d • • *Sarcina lutea*, Paketkokken, Ausstrich von Kultur
 Ba112d • • *Staphylococcus aureus*, Eitererreger, Ausstrich von Kultur
 Ba1123d • • *Staphylococcus epidermidis*, Ausstrich aus Kultur
 Ba1163d • • *Streptococcus faecalis*, Ausstrich aus Kultur
 Ba116d • • *Streptococcus lactis*, Milchsäurebildner. Milchausstrich mit kurzen Ketten
 Ba115e • • *Streptococcus pyogenes*, Eitererreger. Eiterausstrich mit langen Ketten
 Ba1151d • • *Streptococcus pyogenes*, Ausstrich von Kultur. Keine oder nur kurze Ketten
 Ba1165f • • **Hämolisierende Streptokokken**, Blutausstrich bei Sepsis

Stäbchenförmige Bakterien, nicht sporenbildend, gram-positiv

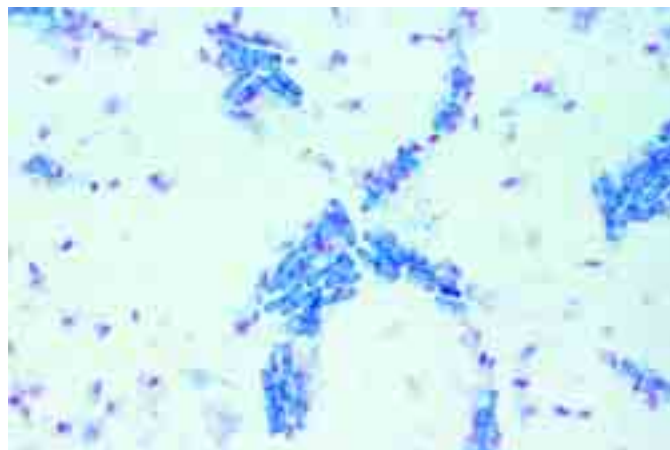
- Ba136d • • *Corynebacterium diphtheriae*, Diphtherie, Ausstrich
 Ba137f • • *Corynebacterium diphtheriae*, Färbung der Polkörperchen
 Ba127d • • *Lactobacillus bulgaricus* (*Thermobacterium*), Yoghurt-Bakterien
 Ba1272e • • *Lactobacillus casei*, Käse und andere Milchprodukte
 Ba135h • • *Mycobacterium leprae*, Lepreaerreger, Ausstrich oder Schnitt *
 Ba131d • • *Mycobacterium tuberculosis*, Tuberkulose, Ausstrich von Kultur
 Ba132e • • *Mycobacterium tuberculosis*, Ausstrich vom positiven Sputum. Färbung nach Ziehl-Neelsen
 Ba133g • • *Mycobacterium tuberculosis*, Gewebeschnitt mit Bakterien *

Stäbchenförmige Bakterien, nicht sporenbildend, gram-negativ

- Ba153d • • *Acetobacter aceti*, Essigbakterien, Ausstrich
 Ba1385d • • *Aerobacter aerogenes*, Ausstrich von Kultur
 Ba155d • • *Azotobacter*, Bodenbakterien, Ausstrich von Kultur
 Ba139e • • *Bacterium prodigiosum*, Rotlauferrreger, Ausstrich *
 Ba151d • • *Bacterium prodigiosum* (*Serratia marcescens*), rote Farbstoffbildner, Ausstrich von Kultur
 Ba1502d • • *Brucella abortus*, Bangsche Krankheit, Ausstrich
 Ba144d • • *Eberthella* (*Salmonella*) *typhi*, Typhuserreger, Ausstrich
 Ba1416e • • *Erwinia amylovora*, verursacht Obstfäulnis, Ausstrich
 Ba1417e • • *Erwinia caratovora*, Ausstrich vom erkrankten Gemüse
 Ba1418e • • *Erwinia caratovora*, Schnitt durch infiziertes Gewebe
 Ba143d • • *Escherichia coli*, Darmbakterien, Ausstrich
 Ba150d • • *Haemophilus influenzae* (*Pfeiffer*), Grippe, Ausstrich
 Ba138e • • *Klebsiella pneumoniae* (*Friedländer*), Lungenentzündung
 Ba158f • • *Pasteurella* (*Yersinia*) *pestis*, Pesterreger, Ausstrich *
 Ba1505d • • *Pasteurella pseudotuberculosis*, Pseudotuberkulose der Nagetiere, Ausstrich von Kultur
 Ba142d • • *Proteus vulgaris*, Fäulnisbakterien, Ausstrich
 Ba1425d • • *Pseudomonas aeruginosa*, Ausstrich von Kultur
 Ba1426e • • *Pseudomonas solanacearum*, Krankheit der Tabakpflanzen, Ausstrich
 Ba1427e • • *Pseudomonas solanacearum*, Schnitt durch erkranktes Pflanzengewebe *
 Ba141d • • *Rhizobium radicicola* (*lupini*), Ausstrich
 Ba140d • • *Rhizobium radicicola* (*lupini*), stickstoffbindende Bakterien in den Wurzelknöllchen der Lupine. Schnitt
 Ba146d • • *Salmonella enteritidis*, Wurstvergiftung, Ausstrich
 Ba145d • • *Salmonella paratyphi*, Paratyphuserreger, Ausstrich
 Ba147d • • *Salmonella pullorum*, Kükenruhr, Ausstrich
 Ba149d • • *Shigella dysenteriae*, Bakterienruhr, Ausstrich
 Ba1493d • • *Shigella sonnei*, Ausstrich aus Kultur
 Ba1428e • • *Xanthomonas phaseoli*, infiziertes Blatt der Bohne, quer

Stäbchenförmige Bakterien, sporenbildend

- Ba1263d • • *Bacillus anthracis*, Ausstrich von Kultur
 Ba125f • • *Bacillus anthracis*, Milzbranderreger. Olts Kapselfärbung
 Ba1265f • • *Bacillus anthracis*, Sporenfärbung. Ovale, zentral gelegene Sporen ohne Auftreibung
 Ba126g • • *Bacillus anthracis* im Schnitt durch erkranktes Gewebe *
 Ba120d • • *Bacillus cereus*, Bodenbakterien, Ausstrich von Kultur
 Ba1202f • • *Bacillus cereus*, Sporenfärbung
 Ba134d • • *Bacillus larvae*, Faulbrut der Bienen, Ausstrich
 Ba124d • • *Bacillus megaterium*, Bodenbakterien, Ausstrich von Kultur
 Ba123d • • *Bacillus mesentericus*, Ausstrich von Kultur
 Ba122d • • *Bacillus mycoides*, Wurzelbazillen. Große Organismen in Ketten gelagert, Innenkörper
 Ba121d • • *Bacillus subtilis*, Heubazillen, Ausstrich mit Bazillen und Sporen
 Ba1303e • • *Clostridium botulinum*, Botulismus-Erreger, Ausstrich von Kultur
 Ba1285d • • *Clostridium perfringens*, Erreger des Gasbrands, Ausstrich
 Ba1287f • • *Clostridium perfringens*, Sporenfärbung. Zentral bis subpolar gelegene Sporen mit Auftreibung
 Ba128d • • *Clostridium septicum*, Pararauschbrand, Ausstrich
 Ba130f • • *Clostridium tetani*, Sporenfärbung nach Ziehl-Neelsen. Runde, endständige Sporen mit Auftreibung
 Ba129e • • *Clostridium tetani*, Wundstarrkrampf, Ausstrich



Bacillus subtilis, Heubazillen, Ziehl-Neelsen Färbung

Schraubenförmige Bakterien

- Ba164f • • *Vibrio comma*, Erreger der asiatischen Cholera, Ausstrich
 Ba161e • • *Spirillum volutans*, sehr große Organismen
 Ba162d • • *Spirillum serpens*, Faulwasser
 Ba163d • • *Spirillum undula*, Faulwasser
 Ba165d • • *Rhodospirillum rubrum*, farbstoffbildende Fäulniserreger
 Ba167g • • *Spirochaeta duttoni* (*recurrentis*), Erreger des Rückfallfiebers, Blutausstrich gefärbt nach Giemsa *
 Ba170h • • *Treponema pallidum*, Syphilis-Spirochaeten. Schnittpräparat, Spirochaeten versilbert nach Levaditi *

Verschiedene

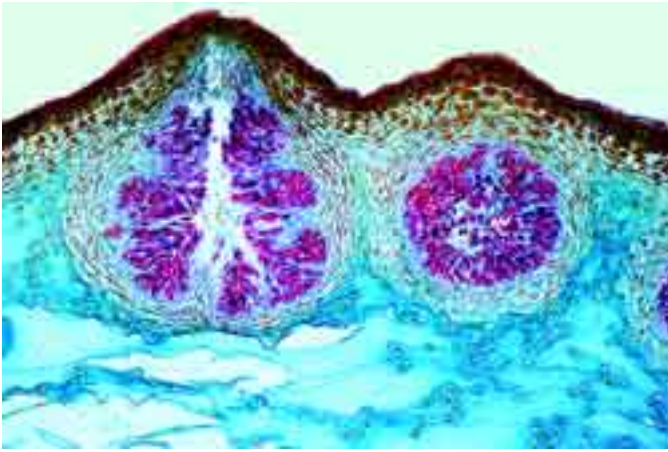
- Ba1528d • • *Actinomyces alni*, Wurzelknöllchen mit Mykorrhiza der Erle, Schnitt
 Ba1526f • • *Actinomyces bovis*, Schnitt durch erkranktes Gewebe
 Ba1525e • • *Actinomyces spec.*, Erreger der Strahlenpilzkrankung
 Ba157e • • *Caulobacter*, gestielte Bakterien
 Ba193d • • *Gallionella*, gedrehtes Eisenbakterium
 Ba191d • • *Methanobacterium*, methanbildende Schlamm-Bakterien
 Ba190d • • *Sphaerotilus natans*, Abwasserbakterium, lange Ketten mit Schleimhüllen
 Ba152d • • *Streptomyces griseus*, Antibiotikum Streptomycin, Ausstrich
 Ba192d • • *Thiocystis* oder *Lamprocystis*, rote Schwefelbakterien
 Ba250e • • **Tabak-Mosaikkrankheit**, Schnitt durch ein virusinfiziertes Blatt vom Tabak *

Bakterientypen

- Ba171d • • **Bakterien aus dem Zahnbelag**. Ausstrich mit grampositiven und gramnegativen Keimen. Für Demonstrationszwecke
 Ba201e • • **Bakterientypen**: Drei Ausstriche in einem Präparat mit Kokken, Bazillen und Spirillen
 Ba203e • • **Bakterientypen**: Mischpräparat aus einer Anzahl verschiedener typischer Bakterienreinkulturen
 Ba2061d • • **Typische Kokken** (rund), Gramnegativ, Ausstrich
 Ba2062d • • **Typische Kokken** (rund), Grampositiv, Ausstrich
 Ba2071d • • **Typische Kokken in Ketten** (Streptokokken), Ausstrich
 Ba2072d • • **Typische Kokken in Haufen** (Staphylokokken), Ausstrich
 Ba2051d • • **Typische Bazillen** (stäbchenförmig), Gramnegativ, Ausstrich
 Ba2052d • • **Typische Bazillen** (stäbchenförmig), Grampositiv, Ausstrich
 Ba2065d • • **Typische Bazillen in Ketten** (Streptobazillen), Ausstrich
 Ba209d • • **Typische Spirillen**, spiral- oder kommaförmig, Ausstrich
 Ba181d • • **Bakterienflora vom Sauerteig**, Ausstrich
 Ba182d • • **Bakterienflora vom Käse**, Ausstrich oder Schnitt
 Ba183d • • **Bakterienflora der sauren Milch**, Ausstrich
 Ba184d • • **Bakterienflora aus dem menschlichen Darm**, Ausstrich
 Ba185d • • **Bakterienflora vom Yoghurt**, Ausstrich
 Ba186d • • **Bakterienflora vom Sauerkraut**, Ausstrich
 Ba187d • • **Bakterienflora der Kahlhaut**, Ausstrich

Spezielle Färbungen

- Ba2081d • • **Gramfärbung**, Mischpräparat aus grampositiven und gramnegativen Keimen, Ausstrich
 Ba210g • • **Geißelfärbung**, lophotriche Begeißelung. *Spirillum* *
 Ba212g • • **Geißelfärbung**, monotriche Begeißelung. *Vibrio* oder *Pseudomonas* *
 Ba211g • • **Geißelfärbung**, peritriche Begeißelung. *Salmonella* oder *Proteus* *
 Ba221f • • **Kapselfärbung** (*Klebsiella pneumoniae*), Ausstrich speziell gefärbt
 Ba224g • • **Kernfärbung** (*Bacillus cereus*), Ausstrich speziell gefärbt für Kernsubstanz, Feulgen *
 Ba225t • • **Zellteilung**, Durchschnürung des Kernäquivalents (*Bacillus cereus*), Feulgen *
 Ba229f • • **Metachromatische Granula** (Polkörperchen) (*Corynebacterium diphtheriae*), Ausstrich speziell gefärbt
 Ba226f • • **Sporenfärbung** (*Bacillus subtilis*) mit zentral gelegenen Sporen, Ausstrich, Doppelfärbung
 Ba228f • • **Sporenfärbung** (*Clostridium botulinum*), mit subterminal gelegenen Sporen, Ausstrich, Doppelfärbung

Blasentang, *Fucus vesiculosus*, männliches Konzeptakel mit Antheridien, quer

ALGAE – ALGEN

- Cyanophyceae – Blaugrüne Algen**
- Ag111c • **Oscillatoria**, fadenförmige Blaualge, total
 Ag112d • **Oscillatoria**, dünner Schnitt. Innenkörper
 Ag1123c • **Oscillatoria**, Färbung der Schleimhülle, total
 Ag113c • **Nostoc**, fadenförmige Kolonien, mit Heterocysten und Gallerthülle, total
 Ag114d • **Nostoc**, dünner Schnitt. Feinbau, Hormogonien
 Ag1146f • **Nostoc** oder andere Blaualge. Darstellung der Kernäquivalente durch Feulgen-Färbung *
 Ag1145d • **Nostoc gunnerae**, symbiotische Blaualge im Stamm von *Gunnera*, Schnitt
 Ag1147c • **Nostoc zetterstettii**, Algenfäden in Gallerthüllen, total
 Ag1148c • **Nostoc caeruleum**, Algenfäden in Gallerthülle, total
 Ag1151f • **Anabaena** oder **Oscillatoria**, Färbung des Kernäquivalents
 Ag115c • **Anabaena**, fadenförmige Blaualge mit Heterocysten
 Ag1156d • **Aphanizomenon**, Sichelalge, einzelne Filamente verschiedener Länge
 Ag1157d • **Aphanothece**, kleine Einzelzellen in Kolonien angeordnet
 Ag1153d • **Arthrospira**, spiralförmige Anordnung
 Ag1205c • **Beggiatoa**, farblose Schwefelalge, Ernährung durch Chemosynthese
- Ag117c • **Chroococcus**, einzellige Blaualgen
 Ag1162d • **Cylindrospermum**, mit Heterocysten und Sporen
 Ag1152d • **Fischerella (Hapalosiphon)**, verzweigte Fäden
 Ag116c • **Gloeocapsa**, kleine Kolonien in Gallerthüllen
 Ag119c • **Gloeotrichia**, Blaualge
 Ag1166d • **Lyngbya**, Fadenalge mit Scheiden
 Ag1164d • **Merismopedia**, flache Kolonien
 Ag1176c • **Microcystis**, Wasserblüte
 Ag1207d • **Ophridium versatile**, Gallertalge, total
 Ag118c • **Rivularia**, Kalkkrusten-Blaualge
 Ag120c • **Scytonema**, fadenförmige Blaualge, mit Scheinverzweigungen
 Ag1172d • **Spirulina**, spiralförmige Anordnung der Einzelzellen
 Ag1174d • **Stigonema**, Blaualge mit echten Verzweigungen
 Ag1155c • **Tolypothrix**, Blaualge
 Ag1201d • **Gemischte Blaualgen**, viele verschiedene Arten

Diatomeae – Kieselalgen

- Ag121c • **Diatomeen**, Süßwasser rezent. Streupräparat
 Ag122c • **Diatomeen**, Süßwasser fossil. Streupräparat
 Ag123c • **Diatomeen**, marin rezent. Streupräparat
 Ag124c • **Diatomeen**, marin fossil. Streupräparat
 Ag131d • **Diatomeen**, Färbung der Chromatophoren. Streupräparat
 Ag1321d • **Süßwasserdiatomeen**, Färbung der Chromatophoren
 Ag1322d • **Meeresdiatomeen**, Färbung der Chromatophoren
 Ag133c • **Diatomeenerde (Kieselgur)**, eine Mischung vieler fossiler Arten
 Ag141f • **Pleurosigma angulatum** Testdiatomeen, Einschluss in Luft n₁, 1,0
 Ag142f • **Surirella gemma** Testdiatomeen, Einschluss in Luft n₁, 1,0
 Ag143d • **Synedra ulna**, Süßwasserdiatomeen
 Ag144e • **Arachnoidiscus**, zentrische marine Diatomeen
 Ag1441e • **Coscinodiscus**, zentrische marine Diatomeen
 Ag1442e • **Triceratium und Trinacria**, dreieckige marine Diatomeen
 Ag149d • **Silicoflagellaten**, *Distephanus* und andere, total

Conjugatae – Jochalgen

- Ag151c • **Spirogyra**, Schraubenalge, spiralförmiger Chloroplast, vegetativ
 Ag1512d • **Spirogyra**, vegetativ, große Form mit mehreren Chloroplasten in jeder Zelle
 Ag1513d • **Spirogyra**, vegetativ, kleine Form mit nur einem Chloroplasten in jeder Zelle
 Ag152e • **Spirogyra**, in Konjugation
 Ag153e • **Spirogyra**, Zygotenbildung
 Ag154e • **Spirogyra**, terminale Konjugation *
 Ag1542e • **Spirogyra**, leiterförmige Konjugation und Bildung von Zygoten. Große Form mit mehreren Chloroplasten

- Ag155c • **Zygnema**, sternförmige Chloroplasten, vegetativ
 Ag156e • **Zygnema**, in Konjugation, Zygotenbildung
 Ag1565c • **Mougeotia**, plattenförmige Chloroplasten
 Ag158d • **Cosmarium**, Zieralge
 Ag157d • **Closterium**, Mondsichelalge, Zieralge
 Ag159d • **Mesothaenium**, Zieralge
 Ag160d • **Micrasterias**, Zieralge
 Ag161d • **Staurastrum**, Zieralge
 Ag162d • **Hyalotheca**, fadenförmige Zieralge
 Ag165e • **Desmidiaceen**, Zieralgen. Streupräparat mit verschiedenen Arten

Chlorophyceae – Grünalgen

- Ag1923e • **Acetabularia**, Meeresalge mit schirmförmigem Thallus
 Ag1925d • **Bryopsis**, Meeres-Grünalge
 Ag1722d • **Bulbochaete**, festsitzende Fäden
 Ag1725d • **Carteria**, einzellige Algen mit vier Geißeln
 Ag1907d • **Chaetophora**, stark verzweigter Thallus
 Ag171c • **Chlamydomonas**, einzellige Grünalgen
 Ag1711f • **Chlamydomonas**, speziell gefärbt zur Darstellung der Geißeln *
 Ag191c • **Chlorella**, einzellige Grünalgen
 Ag1902d • **Chlorococcus**, erdbewohnende Algen.
 Ag182c • **Cladophora**, verzweigte Fäden mit vielkernigen Zellen
 Ag1904d • **Coelastrum**, Zellkolonien
 Ag1908d • **Coleochaete**, Erdalge
 Ag183c • **Draparnaldia**, Hauptfäden und büschelig verzweigte Äste
 Ag1723d • **Dysmorphococcus**, Geißelalgen mit Hüllen
 Ag192d • **Enteromorpha**, Darmtang, schlauchförmiger Thallus
 Ag1757d • **Eremosphaera**, große einzellige Grünalgen
 Ag174d • **Eudorina elegans**, koloniebildende Geißelalge mit Gallerthülle
 Ag172d • **Gonium pectorale**, scheibenförmige Kolonien
 Ag1721f • **Gonium spec.**, speziell gefärbt zur Darstellung der Geißeln *
 Ag1715c • **Haematococcus**, Blutregenalge
 Ag180d • **Hydrodictyon**, Wassernetz, netzförmige Kolonien
 Ag184c • **Oedogonium**, unverzweigte Fadenalge, vegetativ
 Ag188d • **Oedogonium**, makrandrisch, mit Oosporen
 Ag189d • **Oedogonium**, nanandrisch, mit Zwergmännchen
 Ag173d • **Pandorina morum**, kugelige Kolonien, meist 16 Zellen
 Ag177d • **Pediastrum**, flache Kolonien
 Ag1724d • **Pithophora**, tropische Grünalge
 Ag1743d • **Platydorina**, hufeisenförmige Coenobien
 Ag1742d • **Pleodorina**, Kolonien bestehend aus Seiten verschiedener Größe
 Ag179c • **Pleurococcus**, Grünalgen auf Baumrinden
 Ag1905d • **Protosiphon**, erdbewohnend, mit Rhizoïden
 Ag178d • **Scenedesmus**, reihenförmige Zellverbände
 Ag1832d • **Stigeoclonium**, Hauptfäden und einfache Verzweigungen
 Ag1756d • **Tetracystis**, erdbewohnende Alge in Gruppen von vier Zellen
 Ag1755d • **Tetraspora**, Grünalge mit Gallertlager
 Ag181c • **Ulothrix**, unverzweigte Fäden mit gürtelförmigen Chloroplasten
 Ag185d • **Ulva**, Meeresalat, marine Grünalge mit einschichtigem Thallus
 Ag1852d • **Ulva**, Thallus mit Schwärmbildung, total
 Ag1862e • **Vaucheria geminata**, Sexualstadien an Seitenverzweigungen
 Ag186d • **Vaucheria**, schlauchförmige Grünalge
 Ag175e • **Volvox**, Kugelalge, mit Tochterkolonien und Sexualstadien
 Ag1752f • **Volvox**, speziell gefärbt zur Darstellung der Geißeln
 Ag1916d • **Gemischte Geißelalgen**, viele verschiedene Formen
 Ag1915d • **Gemischte Grünalgen**, viele verschiedene Formen

Chrysophyceae – Goldalgen

- Ag195d • **Dinobryon** im Plankton, koloniebildende Goldalge
 Ag197d • **Hydrurus**, Wasserschweif, gallertbildende Goldalge
 Ag199d • **Ochromonas**, begeißelte Goldalge
 Ag198d • **Tribonema**, fadenförmige Goldalge

Charophyceae – Armleuchteralgen

- Ag211d • **Chara**, Armleuchteralge, mit Geschlechtsorganen
 Ag212c • **Chara**, Thallus quer
 Ag2121e • **Chara**, Thallus und Geschlechtsorgane, längs
 Ag2122e • **Chara**, reifer Antheridienstand, geöffnet. Spermatogene Fäden
 Ag2125f • **Chara**, Scheitel längs *
 Ag213d • **Nitella**, Armleuchteralge, mit Geschlechtsorganen

Phaeophyceae – Braunalgen

- Ag221d • **Fucus vesiculosus**, Blasentang, männliches Konzeptakel mit Antheridien, quer
 Ag222d • **Fucus vesiculosus**, Blasentang, weibliches Konzeptakel mit Oogonien, quer
 Ag2224e • **Fucus vesiculosus**, weibliche und männliche Konzeptakel, zwei Querschnitte
 Ag223d • **Fucus platycarpus**, hermaphrodites Konzeptakel mit Antheridien und Oogonien, quer
 Ag2234d • **Fucus serratus**, Sätentang, Antheridienstand, quer
 Ag2235d • **Fucus serratus**, Oogonienstand, quer
 Ag2236e • **Fucus serratus**, Antheridien- und Oogonienstand, zwei Querschnitte
 Ag237g • **Fucus**, Vegetationspunkt, längs. Scheitelzelle, Gewebedifferenzierung *
 Ag239d • **Ascophyllum nodosum**, Knotentang, männlicher Konzeptakel, quer
 Ag233e • **Dictyota dichotoma**, Gabeltang, Thallus mit Tetrasporen, Schnitt
 Ag234e • **Dictyota dichotoma**, Thallus mit Oogonien, Schnitt *
 Ag235e • **Dictyota dichotoma**, Thallus mit Antheridienstand, Schnitt *
 Ag238g • **Dictyopteris**, Vegetationspunkt mit mehreren Initialzellen *



- Ag225d • **Ectocarpus**, Braunalge, plurilokuläre Gametangien
- Ag2252d • **Ectocarpus**, unilokuläre Sporangien *
- Ag2393d • **Elachista fucicola**, epiphytischer Tang, unilokuläre Sporangien, total
- Ag231d • **Himanthalia lorea**, Riementang, männliches Konzeptakel mit Antheridien, quer
- Ag232d • **Himanthalia lorea**, weibliches Konzeptakel mit Oogonien, quer
- Ag228c • **Laminaria saccharina**, Zuckertang, Thallus mit unilokulären Sporangien quer
- Ag230d • **Pylaiella littoralis**, Braunalge, uni- und plurilokuläre Sporangien
- Ag2302d • **Pylaiella littoralis**, mit Schwärmsporenbildung, total
- Ag229d • **Sargassum**, Thallus mit Konzeptakeln, Schnitt
- Ag2395d • **Sphacelaria sp.**, Thallusast mit Brutknospen, total

Rhodophyceae – Rotalgen

- Ag241d • **Polysiphonia** oder Rhodomela, marine Rotalge, Antheridien
- Ag242d • **Polysiphonia** oder Rhodomela, Zystokarp
- Ag243d • **Polysiphonia** oder Rhodomela, Tetrasporen
- Ag250d • **Audouinella**, rasenbildende Rotalge des Süßwassers
- Ag251d • **Bangia**, bandförmige Rotalge des Süßwassers *
- Ag246d • **Batrachospermum**, Froschlaichalge, Süßwasser-Rotalge
- Ag244d • **Ceramium**, marine Rotalge mit Tetrasporen
- Ag2445d • **Corallina**, marine Rotalge mit Kalkeinlagerungen
- Ag254d • **Dasya**, marine Rotalge mit irregulären Verzweigungen
- Ag255d • **Furcellaria**, Meeres-Rotalge
- Ag253d • **Lemanea**, Süßwasser-Rotalge
- Ag245d • **Nemalion**, Thallus mit Geschlechtsorganen
- Ag252d • **Porphyridium**, Erdalge, Schnitt durch Gallertlager mit Algenzellen
- Ag256c • **Porphyra**, Meeres-Rotalge, einschichtiger Thallus, total

FUNGI – PILZE

Myxomycetes – Schleimpilze

- Fu112d • **Arcyria**, Schleimpilz mit zylindrischen Fruchtkörpern
- Fu1182e • **Ceratiomyxa**, einfacher Schleimpilz mit äußeren Sporen *
- Fu118e • **Dictydium**, Schleimpilz, Fruchtkörper total
- Fu115e • **Fuligo**, gelbe Lohblüte, Schnitt durch den Fruchtkörper *
- Fu113d • **Hemitrichia**, Schleimpilz mit glockenförmigen Fruchtkörpern *
- Fu114d • **Lycogola**, Schleimpilz mit bohnenförmigen Fruchtkörpern
- Fu119g • **Myxoflagellaten**, Myxamöben und junge Plasmodien, total *
- Fu117e • **Physarum**, Schleimpilz, Fruchtkörper total
- Fu116e • **Spongospora subterranea**, Kartoffelkrankheit, infiziertes Gewebe mit Sporen, quer
- Fu111d • **Stemonitis**, Schleimpilz, Capillitium mit Sporen, total

Phycomycetes – Algenpilze

- Fu1253e • **Achlya**, Wasserschimmel, mit Oogonien, Antheridien und Zoosporangien
- Fu127d • **Albugo candida (Cystopus)**, Weißer Rost der Kreuziferen, Konidienbildung auf Capsella, quer
- Fu128d • **Albugo candida**, Oogonien und Zygoten, quer
- Fu140d • **Candida albicans**, Erreger der Soormycose, von Kultur
- Fu138e • **Empusa muscae**, Insektenparasit, Schnitt durch eine Fliege mit Myzel und Konidien
- Fu129c • **Mucor mucedo**, Kopfschimmel, Myzel und Sporangien
- Fu1291e • **Mucor mucedo**, Zygotenbildung
- Fu124d • **Peronospora parasitica**, Falscher Mehltau der Kreuziferen. Wirtsgewebe mit Konidien, quer
- Fu1242e • **Peronospora tabacina**, Blauschimmel der Tabakpflanzen, Blatt mit Sporangien
- Fu135d • **Phytophthora infestans**, Erreger der Kartoffelkrautfäule, quer
- Fu133e • **Pilobolus**, Sporangienträger mit Schleudermechanismus *
- Fu121c • **Plasmodiophora brassicae**, Erreger der Kohlhernie, Wirtsgewebe mit Sporen, quer
- Fu123d • **Plasmopara viticola**, Falscher Mehltau des Weins, Blätter mit Konidien, quer
- Fu130c • **Rhizopus**, Schimmelpilz, Myzel und Sporangien
- Fu131d • **Rhizopus**, Konjugation und Zygotenbildung
- Fu132f • **Rhizopus**, Myzel, Sporangien, Konjugation und Zygoten
- Fu136e • **Rhizophyidium pollinis**, auf Kieferpollen *
- Fu125d • **Saprolegnia**, Wasserschimmel, Sexualstadien
- Fu122d • **Synchytrium endobioticum**, Kartoffelkrebs, quer

Ascomycetes – Schlauchpilze

- Fu163c • **Aspergillus**, Gießkannenschimmel, Myzel mit Sporangien, total
- Fu1631d • **Aspergillus**, Perithezien (Cleistothezien)
- Fu172c • **Botrytis allii**, Grauschimmelfäule der Küchenzwiebel, quer
- Fu180d • **Cladosporium**, Deuteromycet, Schädigung von Textilgeweben
- Fu149c • **Claviceps purpurea**, Mutterkorn, Sklerotium quer
- Fu150e • **Claviceps purpurea**, Stroma mit Perithezien und Asci längs
- Fu142e • **Erysiphe pannosa**, Rosenmehltau, Blatt mit Konidien quer
- Fu144e • **Erysiphe spec.**, Mehltau, Perithezien total *
- Fu1441d • **Erysiphe spec.**, Schnitt durch infiziertes Blatt mit Perithezien *
- Fu154c • **Lachnea**, Becherpilz, Apothezium und Asci, quer
- Fu158c • **Morchella edulis**, Morchel, Fruchtkörper mit Asci u. Sporen, quer
- Fu177c • **Morchella spec.**, Zupfpräparat vom reifen Hymenium mit achtsporigen Asci
- Fu161c • **Penicillium**, Pinselschimmel, Myzel und Konidiophoren total
- Fu162d • **Penicillium**, befallene Frucht mit Myzel und Konidiophoren, quer
- Fu153c • **Peziza**, Becherpilz, Apothezium mit Asci, quer

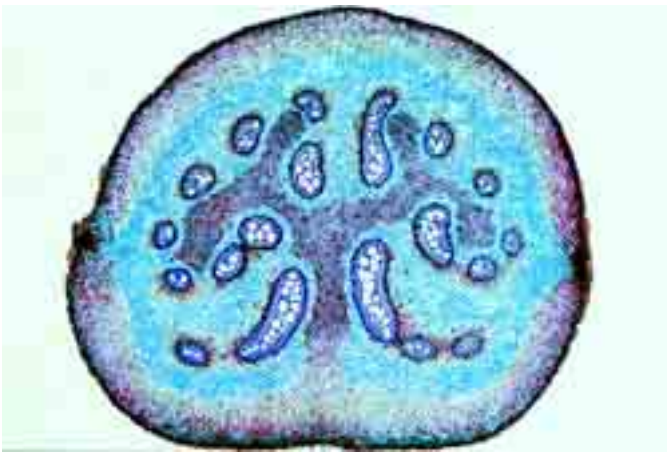


Puccinia graminis, Getreiderost, Uredosporen auf Weizenhalm, quer

- Fu143d • **Podosphaera leucotricha**, Apfelmehltau, Konidienlager quer
- Fu171c • **Rhynisma acerinum**, Ahornrunzelschorf, Sklerotienlager quer
- Fu164b • **Saccharomyces cerevisiae**, Hefezellen (Sprossung)
- Fu1643d • **Saccharomyces octosporus**, Hefezellen, Asci und Ascosporen *
- Fu1644d • **Saccharomyces sp.**, Hefe, sexuelle Vermehrung, Meiose und Sporenbildung, total *
- Fu179e • **Schimmelpilze**, drei Arten in einem Präparat: Aspergillus, Rhizopus und Penicillium
- Fu155c • **Sclerotinia fructigena (Monilia albicans)**, Kernobstfäule, erkrankte Frucht mit Konidienbildung, quer
- Fu178e • **Sordaria fimicola**, heller Wildtyp. Perithezien und Sporen
- Fu1781e • **Sordaria fimicola**, dunkle Mutante. Perithezien und Sporen
- Fu1782e • **Sordaria fimicola**, graue Mutante nach Kreuzung des hellen Wildtyps mit dunkler Mutante. 4 dunkle und 4 helle Ascosporen
- Fu148d • **Sphaerotheca mors uvae**, Stachelbeermehltau, erkrankte Frucht mit Perithezien, quer
- Fu141d • **Taphrina (Exoascus) pruni**, Narrentaschen der Zwetschgen, Wirtsgewebe mit Asci, quer
- Fu1413e • **Taphrina deformans**, Kräuselkrankheit der Pfirsichblätter, Blatt mit Asci und Ascosporen, quer
- Fu1415d • **Taphrina sp.**, infiziertes Blatt, quer
- Fu152c • **Tuber rufum**, Trüffel, Fruchtkörper mit Hymenium und Asci
- Fu146d • **Uncinula necator (Oidium tuckeri)**, Echter Mehltau des Weins
- Fu145d • **Uncinula salicis**, auf Weidenblatt, quer
- Fu156c • **Venturia pirinum (Fusicladium)**, Birnenschorf, Konidien, quer
- Fu157d • **Venturia spec.**, Perithezien auf Apfel- oder Birnenblatt *

Basidiomycetes – Ständerpilze

- Fu227c • **Boletus edulis**, Steinpilz (Röhrenpilz), Hut mit Röhren, Flachschnitt
- Fu2271c • **Boletus edulis**, Steinpilz, Fruchtkörper mit Röhren, längs
- Fu233d • **Coleosporium tussilaginis**, Aezidien auf Huflattich, quer
- Fu228c • **Coprinus**, Hutpilz, Querschnitt durch den Fruchtkörper. Basidien und Entwicklung der Basidiosporen
- Fu229d • **Coprinus**, ganzer Pilzkörper, längs
- Fu2461e • **Cronartium ribicola**, Rinde der Kiefer mit Pyknidien, quer
- Fu2462e • **Cronartium ribicola**, Blatt der Johannisbeere mit Teleutosporen
- Fu2463e • **Cronartium ribicola**, Stamm der Kiefer mit Aezidien
- Fu236d • **Cryptomyces pteridis**, Sporenlager auf Adlerfarn, quer
- Fu240d • **Geaster**, Erdstern, Fruchtkörper quer
- Fu222d • **Gymnosporangium sabinae**, Birnenrost, Teleutosporen auf Juniperus, quer
- Fu223d • **Gymnosporangium sabinae**, Pyknidien am Blatt quer
- Fu224d • **Gymnosporangium sabinae**, Aezidien am Blatt quer
- Fu2242f • **Gymnosporangium sabinae**, zwei Schnitte mit Aezidien und Pyknidien in einem Präparat
- Fu245d • **Hydnum**, Ständerpilz, quer
- Fu230c • **Lycoperdon bovista**, Riesenbovist, Fruchtkörper quer
- Fu231c • **Lycoperdon gemmatum**, Stäubling, Fruchtkörper, Schnitt
- Fu2452d • **Phragmidium**, Schnitt mit Teleutosporen
- Fu244d • **Polyporus**, junger Baumschwamm, längs
- Fu226c • **Psalliota campestris**, Champignon (Blätterpilz), Hut mit Lamellen, Schnitt sagittal längs
- Fu2263d • **Psalliota sp.**, Champignon, junger Fruchtkörper, längs
- Fu215d • **Puccinia graminis**, Getreiderost, Uredosporen, Weizenhalm quer
- Fu216d • **Puccinia graminis**, Teleutosporen auf Weizenhalm, quer
- Fu217e • **Puccinia graminis**, Uredo- und Teleutosporen, quer
- Fu218d • **Puccinia graminis**, Aezidien und Pyknidien auf Blatt der Berberitze, quer
- Fu2195s • **Puccinia graminis**, vier Stadien in einem Präparat: Uredosporen, Teleutosporen, Aezidien und Pyknidien
- Fu221d • **Puccinia coronifera**, Haferkronenrost, Teleutosporen, Blatt quer
- Fu225d • **Scleroderma vulgare**, Kartoffelbovist, junger Fruchtkörper quer
- Fu250d • **Scleroderma spec.**, sporenbildendes Innenmyzel, isoliert. Basidienbildung
- Fu235d • **Uromyces pisi**, Erbsenrost, infiziertes Blatt, quer
- Fu211d • **Ustilago zeae**, Beulenbrand vom Mais, Gewebewucherung mit Sporenlagern, quer

Adlerfarn, *Pteridium aquilinum*, Rhizom quer

- Fu212b **Ustilago zeae**, Sporen total
 Fu213b **Ustilago tritici**, Weizenbrand, Sporen total
 Fu214b **Ustilago avenae**, Steinbrand, Sporen total
 Fu2141d **Ustilago avenae**, infizierter Gerstenhalm, quer
 Fu243f **Holzerstörender Pilz**, Schnitt durch befallenes Holz mit Hyphen und Schnallenmyzel. Spezialfärbung
 Fu219f **Keimende Teleutosporen** mit Basidien und Basidiosporen *

LICHENES – FLECHTEN

- Li103d • **Phycia**, Laubflechte, Thallus mit symbiotischen Algen, quer
 Li104d • **Phycia**, Apothezium mit Asci und Sporen, quer
 Li105d • **Xanthoria**, Schüsselflechte, Thallus, quer, Mycel mit symbiotischen Algen
 Li106d • **Xanthoria**, Schüsselflechte, Apothezien mit Asci und Sporen, quer
 Li124d **Cladonia**, Becherflechte, Myzel mit symbiotischen Algen, quer
 Li125d **Cladonia**, Becherflechte mit Apothezium, längs
 Li115d **Usnea barbata**, Bartflechte, strauchförmiger Thallus, quer
 Li117d **Usnea barbata**, Apothezium quer
 Li112d **Lobaria pulmonaria**, Lungenflechte, Thallus mit Rhizoiden, quer
 Li114d **Peltigera**, Thallus oder Apothezium, quer
 Li120c **Flechte**, Soredien total
 Li121e **Flechte**, Soralen mit Soredien im Schnitt
 Li130d **Thallus einer Flechte**, Zupfpräparat zur Demonstration der Algen und Pilzhyphe. Art mit kugeligen Algen *
 Li131d **Thallus einer Flechte**, Zupfpräparat zur Demonstration der Algen und Pilzhyphe. Art mit fädigen Algen *

BRYOPHYTA – MOOSPFLANZEN

Hepaticae – Lebermoose

- Br101f • **Anthoceros**, Hornmoos, Sporogon längs
 Br102e **Anthoceros**, Thallus mit Antheridien längs *
 Br1025c **Anthoceros**, Thallus, quer
 Br108d **Conocephalum**, Thallus quer
 Br1085e **Conocephalum**, Antheridien, längs *
 Br109e **Conocephalum**, Sporophyt mit Sporen und Elateren, längs
 Br120c **Jungermanniales**, beblättertes Lebermoos, total
 Br1193g **Pellia epiphylla**, Lebermoos, Antheridien, längs *
 Br1194h **Pellia epiphylla**, Archegonien, längs *
 Br1195f **Pellia epiphylla**, Sporogon, längs
 Br1093f **Porella**, Antheridienträger, längs
 Br1094f **Porella**, Archegonienträger, längs
 Br1095e **Porella**, junger Sporophyt, längs *
 Br1096e **Porella**, älterer Sporophyt, längs *
 Br104d **Riccia natans**, Thallus, total
 Br105e **Riccia natans**, Thallus mit Antheridien *
 Br106g **Riccia natans**, Thallus mit Archegonien *
 Br107e **Riccia natans**, Sporophyt längs *
 Br1075e **Riccioarpus**, Thallus mit Sexualorganen, quer
 Br1076e **Riccioarpus**, Thallus mit Sporophyten, quer
 Br111c • **Marchantia**, Lebermoos, Thallus mit Luftkammern, quer
 Br118c **Marchantia**, Rhizoiden total
 Br112d • **Marchantia**, Brutbecher mit Brutkörpern, quer
 Br113d **Marchantia**, Brutkörper total
 Br114d • **Marchantia**, Archegonienträger mit Archegonien, längs
 Br1141h **Marchantia**, medianer Längsschnitt durch ein junges Archegonium mit Eizelle, Wandzellen, Bauch- und Halskanalzellen *
 Br1142g **Marchantia**, med. Längsschnitt durch befruchtetes Archegonium *
 Br115d • **Marchantia**, Antheridienträger mit Antheridien, längs
 Br1151g **Marchantia**, medianer Längsschnitt durch ein Antheridium mit Ausführkanal *
 Br1152d **Marchantia**, Lebermoos, Antheridienstand, Flachschnitt
 Br1153f **Marchantia**, Antheridien- und Archegonienstand, längs
 Br1154e **Marchantia**, Spermatozoiden, Ausstrich mit Geißelfärbung *

- Br116d • **Marchantia**, junger Sporophyt mit Sporen in Entwicklung, längs
 Br117d • **Marchantia**, älterer Sporophyt mit reifen Sporen, längs
 Br1171f • **Marchantia**, medianer Längsschnitt durch älteren Sporophyt *
 Br1185g **Marchantia**, vier Stadien in einem Präparat: Brutbecher, Antheridienträger, Archegonienträger, Sporophyt, längs

Musci – Laubmoose

- Br129d • **Mnium**, Laubmoos, Stamm quer. Zentralstrang, Rindengewebe
 Br130d **Mnium**, Zentralstrang längs
 Br131d • **Mnium**, Blatt mit Chloroplasten, quer
 Br132d • **Mnium**, Blatt mit Chloroplasten in Aufsicht, total
 Br125e • **Mnium**, Antheridienstand mit Antheridien, längs
 Br1251g **Mnium**, medianer Längsschnitt durch ein Antheridium
 Br1252e **Mnium**, Antheridienstand, Zupfpräparat
 Br1254e **Mnium**, Spermatozoiden, Ausstrich mit Geißelfärbung *
 Br126e • **Mnium**, Archegonienstand mit Archegonien, längs
 Br1261g **Mnium**, medianer Längsschnitt durch ein Archegonium *
 Br1262e **Mnium**, Archegonienstand, Zupfpräparat
 Br1265d • **Mnium**, Sporogon mit Sporen, längs
 Br1266d • **Mnium**, Sporogon mit Sporen, quer
 Br127d • **Mnium**, Protonema (Vorkeim) mit Brutknospen, total
 Br1275e **Mnium**, junger Gametophyt mit beblättertem Sproß *
 Br1325t **Mnium**, vier Stadien in einem Präparat: Antheridienträger, Archegonienträger, Sporophyt mit Sporen, Protonema
 Br121c • **Polytrichum**, Frauenhaarmoos, Stamm quer. Leitstrang und Rindengewebe
 Br1212d **Polytrichum**, Stamm und Blättchen, längs
 Br1214c **Polytrichum**, Seta, quer
 Br122d • **Polytrichum**, Blätter quer
 Br1223e **Polytrichum**, Haarmoos, Antheridienstand, längs
 Br1226e **Polytrichum**, Haarmoos, Archegonienstand, längs
 Br123d **Polytrichum**, reifes Sporogon mit Sporen, längs
 Br124d **Polytrichum**, reifes Sporogon mit Sporen, quer
 Br1242d **Polytrichum**, junges Sporogon, längs. Sporenentwicklung
 Br1244c • **Polytrichum**, Haarmoos, Peristom der Sporenkapsel, total
 Br1246d **Polytrichum**, Haarmoos, Protonema, total
 Br134c • **Sphagnum**, Torfmoos, Blatt total. Chlorophyll- und Wasserzellen in Aufsicht
 Br135d **Sphagnum**, Stamm und Blätter quer. Anordnung der Chlorophyll- und Wasserzellen
 Br136e **Sphagnum**, Antheridienstand längs *
 Br137f **Sphagnum**, Archegonienstand längs *
 Br138d **Sphagnum**, junges Sporogon, längs
 Br133d **Tortula**, Drehzahnmoos, Gametophyt und junger Sporophyt, total
 Br1331d **Tortula**, Gametophyt und älterer Sporophyt mit Peristomzähnen

PTERIDOPHYTA – FARNPFLANZEN

Psilotales – Urfarne

- Pt101d • **Psilotum**, Urfarn, Stamm mit Schuppenblättern, Aktinostele, quer
 Pt102e • **Psilotum**, dreifächeriges Sporangium mit Isosporen, quer
 Pt103e **Psilotum**, Stamm und Sporangium, längs
 Pt1032d **Psilotum**, Rhizom mit Protostele, quer
 Pt1034d **Tmesipteris**, oberirdischer Sproß, quer
 Pt1035d **Tmesipteris**, Blätter, quer
 Pt1036e **Tmesipteris**, Sporangium, quer

Lycopodiatae – Bärlappgewächse

- Pt104f • **Isoetes**, Brachsenkraut, Kormus mit Blättern und Wurzeln, längs
 Pt105e **Isoetes**, Mikrosporophyll, längs *
 Pt106e **Isoetes**, Makrosporophyll, längs *
 Pt107d **Isoetes**, Stamm quer
 Pt110d **Lycopodium**, Bärlapp, Stamm mit Gefäßbündeln, längs
 Pt111c • **Lycopodium**, Stamm quer. Plectostele
 Pt1115d • **Lycopodium**, Rhizom, quer
 Pt112e • **Lycopodium**, Sporophyllstand, quer. Isosporen
 Pt113e **Lycopodium**, junger Sporophyllstand, längs
 Pt114b • **Lycopodium**, reife Sporen, total
 Pt1145d **Lycopodium**, junges Sporophyll, total
 Pt115f **Lycopodium**, Vegetationspunkt, längs
 Pt116c • **Selaginella**, Moosfarn, Stamm, quer. Siphonostele
 Pt1163c **Selaginella**, Wurzelträger (Rhizophor), quer
 Pt117e • **Selaginella**, Sporophyllstand längs, Mikro- und Makrosporangien
 Pt118f **Selaginella**, Sporophyllstand total
 Pt119d **Selaginella**, Stamm mit Blättern und Ligulae, längs
 Pt1193c **Selaginella**, Blatt, quer

Equisetatae – Schachtelhalme

- Pt125d **Equisetum**, Schachtelhalm, Wurzel, quer
 Pt1245d • **Equisetum**, Rhizom, quer
 Pt124c • **Equisetum**, Stamm, quer
 Pt126d **Equisetum**, Sproßspitze längs, Vegetationskegel, Blattanlagen
 Pt120d **Equisetum**, Schachtelhalm, junger Sporophyllstand mit Sporenentwicklung, längs
 Pt121d • **Equisetum**, Sporophyllstand mit Sporangien, quer
 Pt122d • **Equisetum**, Sporophyllstand mit Sporangien, längs
 Pt1223e **Equisetum**, Sporophyllstand mit Sporangien, quer und längs in einem Präparat
 Pt123b • **Equisetum**, Sporen mit Elateren, total
 Pt127e **Equisetum**, Sporen mit Prothallienbildung (Vorkeim) total *



Filicatae – Farne

- Pt1835d **Adiantum**, Frauenhaarfarn, Blatt mit Sori und Sporangien, total
- Pt1836d **Adiantum**, Blatt mit Sori und Sporangien, quer
- Pt1837d **Adiantum**, Rhizom quer, amphiphloische Siphonostele
- Pt1831d **Angiopteris**, tropischer Farn, Wurzel quer
- Pt1832d **Angiopteris**, Rhizom mit Dictyostele quer
- Pt130c • **Aspidium (Dryopteris)**, Wurmfarne, Wurzel quer
- Pt132c • **Aspidium**, Rhizom quer
- Pt131c • **Aspidium**, Stamm, quer
- Pt133d • **Aspidium**, Blätter mit Sori, Indusien, Sporangien und Sporen, quer
- Pt134d **Aspidium**, Blättchen mit Sori, total
- Pt136d **Aspidium**, Blatt mit jungen Sporangien, quer. Sporenenwicklung
- Pt135b • **Aspidium**, Sporangien und Sporen, total
- Pt1841d **Athyrium**, Blatt mit Sori und Sporangien
- Pt1776c **Blechnum**, Rippenfarn, isolierte Xylemelemente
- Pt1851d **Botrychium**, Mondraute, Stamm quer
- Pt1852d **Botrychium**, Sporangium quer
- Pt1861d **Dennstaedtia**, Rhizom mit amphiphloischer Siphonostele quer
- Pt1863d **Dennstaedtia**, Blatt mit Sori und Sporangien
- Pt151d • **Farnprothallium (Vorkeim)**, junges fadenförmiges Stadium, total
- Pt152e **Farnprothallium**, mit Antheridien, total
- Pt153e **Farnprothallium**, mit Archegonien, total
- Pt154f • **Farnprothallium**, mit Antheridien und Archegonien, total *
- Pt155d • **Farnprothallium**, Längsschnitt mit Antheridien
- Pt156e • **Farnprothallium**, Längsschnitt mit Archegonien *
- Pt157g **Farnprothallium**, älteres Stadium mit jungem Sporophyt und Wurzelbildung, total *
- Pt1353d **Farnsporen, keimend** (Aspidium oder Pteridium), total
- Pt1575e **Farn**, Spermatozoiden, Ausstrich mit Geißelfärbung *
- Pt159t **Farn, vier Stadien** in einem Präparat: Blatt mit Sporangien, Rhizom, Prothallium mit Geschlechtsorganen, Prothallium mit jungem Sporophyt
- Pt1871d **Gleichenia**, tropischer Farn, Rhizom quer
- Pt191f **Huperzia**, Sporangien in Blattachsen, längs
- Pt1875d **Lygodium**, Blatt mit Sori und Sporangien, total
- Pt175c **Marattia**, tropischer Farn, Wurzel quer
- Pt176c **Marattia**, Rhizom quer
- Pt177e **Marattia**, Sporangium quer
- Pt1881d **Marsilea**, Kleefarn, Rhizom mit amphiphloischer Siphonostele quer
- Pt1882c **Marsilea**, Petiole quer
- Pt1883d **Marsilea**, Blatt quer
- Pt1884e **Marsilea**, Sporocarp, quer
- Pt1672d **Ophioglossum**, Natternzunge, Wurzel, quer
- Pt167c **Ophioglossum**, Rhizom quer
- Pt165c **Ophioglossum**, Stamm quer
- Pt1675c **Ophioglossum**, Blatt, quer
- Pt1676e **Ophioglossum**, Sporangienstand, quer
- Pt166e **Ophioglossum**, Sporangienstand, längs
- Pt1673c **Ophioglossum**, isolierte Xylemelemente
- Pt181c **Osmunda**, Königsfarn, Wurzel quer
- Pt180c **Osmunda**, Rhizom quer
- Pt1803c **Osmunda**, Stamm, längs
- Pt1824c **Osmunda**, Stamm, quer
- Pt1825c **Osmunda**, Blatt, quer
- Pt182d **Osmunda**, Sporangienstand, quer
- Pt1821d **Osmunda**, Blatt mit Sori und Sporangien
- Pt1822c **Osmunda**, isolierte Xylemelemente
- Pt161d **Phyllitis scolopendrium**, Hirschwurzel, fertiles Blatt mit Sori, quer
- Pt1612d **Phyllitis scolopendrium**, Rhizom quer
- Pt147c **Platyserium**, Geweifarn, steriles und fertiles Blatt, quer
- Pt1891d **Polypodium**, Tüpfelfarn, Rhizom mit Dictyostele, quer
- Pt1893d • **Polypodium**, Blatt mit Sori und Sporangien, total. Ohne Indusien
- Pt1894c **Polypodium**, Blatt mit Wassergrube, quer, umgebildete Epidermiszellen
- Pt1895d **Polystichum**, Lanzen-Schildfarn, Blatt mit Sori und Sporangien, total. Schildförmige Indusien
- Pt144d **Pteridium**, Adlerfarn, Wurzel quer
- Pt140d • **Pteridium**, Rhizom längs. Treppengefäße im Schnitt
- Pt141d • **Pteridium**, Rhizom quer. Gefäßbündel quer
- Pt139d **Pteridium**, Rhizom mazeriert. Treppengefäße total
- Pt142c **Pteridium**, Stamm quer
- Pt143c **Pteridium**, Blätter mit Sori, quer
- Pt1433d • **Pteridium**, Sori und Sporangien, total
- Pt1422c **Pteridium**, isolierte Xylemelemente
- Pt145c • **Salvinia natans**, Schwimmfarn, Blatt quer
- Pt146d • **Salvinia natans**, Sporangienbehälter, quer

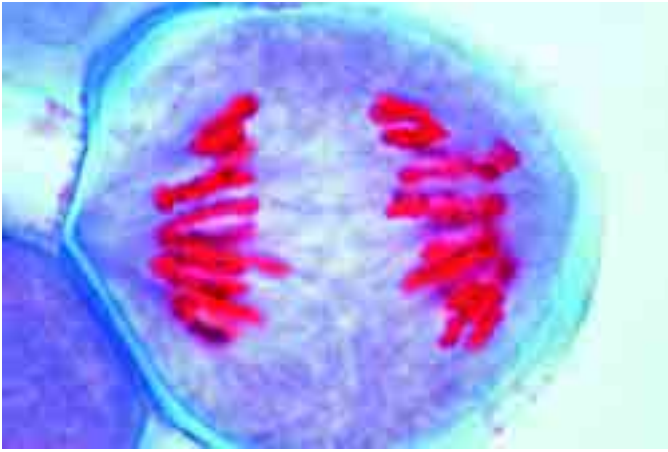


Kiefer, Pinus, Embryo mit Endosperm, längs

- Gy1114d **Ginkgo biloba**, Sproßspitze längs
- Gy1124e **Ginkgo biloba**, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- Gy1123c **Ginkgo biloba**, isolierte Holzelemente
- Gy111c **Ginkgo biloba**, Blätter quer
- Gy105d **Ginkgo biloba**, Ginkgobaum, männliche Blüte mit Pollen, quer
- Gy1051d **Ginkgo biloba**, männliche Blüte längs
- Gy1055e **Ginkgo biloba**, junge weibliche Blüte mit heranwachsendem Embryosack, Schnitt
- Gy106f **Ginkgo biloba**, Archegonium vor der Befruchtung, längs *
- Gy107f **Ginkgo biloba**, Archegonium nach der Befruchtung, längs *
- Gy108e **Ginkgo biloba**, Samenanlagen, längs
- Gy109g **Ginkgo biloba**, Samenanlagen mit Proembryo, längs *
- Gy110f **Ginkgo biloba**, Samenanlagen mit Embryo, längs *
- Gy113c **Taxus baccata**, Eibe, junger Stamm quer
- Gy114c **Taxus baccata**, Wurzel quer
- Gy115c **Taxus baccata**, Blätter quer
- Gy121c • **Pinus**, Kiefer, junge Wurzel vom Sämling, quer
- Gy122c • **Pinus**, ältere verholzte Wurzel quer
- Gy123e **Pinus**, Vegetationsspitze mit Meristemgewebe, Blattentwicklung, längs
- Gy1234c • **Pinus**, junger unverholzter Trieb mit Nadeln, quer
- Gy124c **Pinus**, einjähriger Zweig, quer
- Gy125c • **Pinus**, älterer Zweig mit Jahresringen, Harzkanälen, Rinde, quer
- Gy1255d **Pinus**, ein- und mehrjähriger Zweig, quer
- Gy126d • **Pinus**, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- Gy1265c **Pinus**, Holz tangential, Färbung der Hoftüpfel
- Gy127c • **Pinus**, Blätter (Nadeln) quer
- Gy1271c **Pinus monophylla**, Blätter (Nadeln) quer. Einnadelig
- Gy1272c **Pinus nigra**, Blätter (Nadeln) quer. Zweinadelig
- Gy1273c **Pinus australis**, Blätter (Nadeln) quer. Dreinadelig
- Gy1274c **Pinus strobus**, Blätter (Nadeln) quer. Fünfnadelig
- Gy128d **Pinus**, männlicher Zapfen mit Pollen, quer
- Gy129d • **Pinus**, männlicher Zapfen mit Pollen, längs
- Gy1291d **Pinus**, junger männlicher Zapfen längs. Pollenentwicklung
- Gy1295e **Pinus**, männlicher Zapfen, längs und quer in einem Präparat
- Gy130b • **Pinus**, reife Pollenkörner mit Luftsäcken, total
- Gy1301d **Pinus**, keimende Pollenkörner mit Pollenschläuchen
- Gy131d • **Pinus**, junger weiblicher Zapfen, längs. Übersichtspräparat
- Gy132e **Pinus**, weiblicher Zapfen zur Zeit der Bestäubung, längs. Pollenkörner und Mikropyle
- Gy1322g **Pinus**, Nucellus mit Megasporen-Mutterzelle *
- Gy1324k **Pinus**, Nucellus mit Meiosestadium Megasporen-Mutterzelle. 2-4 haploide Tochterzellen *
- Gy133f • **Pinus**, Nucellus mit heranwachsendem weiblichen Gametophyten. Freie Kerne im wandständigen Plasmabelag
- Gy134h **Pinus**, junges Archegonium vor der Trennung von Eizelle und Bauchkanalzelle, längs *
- Gy135f • **Pinus**, Samenanlagen mit Archegonien, längs
- Gy1351h **Pinus**, medianer Längsschnitt durch ein reifes Archegonium mit Eikern und Kanalzellen *
- Gy1355k **Pinus**, Archegonium längs, Zellteilungsstadium der Zygote *
- Gy1357i **Pinus**, Archegonium längs. Freie Proembryozellen im Zentrum des Archegoniums *
- Gy136g **Pinus**, Archegonium mit Proembryo, jüngeres Stadium, längs
- Gy1361h **Pinus**, medianer Längsschnitt durch einen jungen Proembryo im Vier-Zellen-Stadium *
- Gy1362h **Pinus**, medianer Längsschnitt durch einen jungen Proembryo im Acht- oder Sechzehn-Zellen-Stadium *
- Gy137g **Pinus**, Archegonium mit Proembryo, älteres Stadium, längs
- Gy138e **Pinus**, heranwachsender Embryo, längs
- Gy139e • **Pinus**, reifer Embryo mit Endosperm, längs
- Gy1391f **Pinus**, reifer Embryo mit Endosperm, median-längs
- Gy140e • **Pinus**, reifer Embryo mit Endosperm, quer
- Gy141f **Pinus**, keimender Samen, längs
- Gy145d **Pinus**, mehrjähriger Stamm, quer und längs. Jahresringe, Harzkanäle, Rinde
- Gy146b **Pinus**, Holzzellen mazeriert
- Gy147c **Pinus**, Blattknospe quer

GYMNOSPERMAE – NACKTSAMIGE PFLANZEN

- Gy1041e **Cycas**, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- Gy1042d **Cycas**, Blatt quer
- Gy1048f **Cycas**, Same, quer
- Gy101d **Zamia** (Cycadatae, fiederblättrige Nacktsamer), Wurzel quer
- Gy102e **Zamia**, Stamm quer
- Gy1021d **Zamia**, Blatt quer
- Gy1022e **Zamia**, männlicher Zapfen, quer *
- Gy103f **Zamia**, junger weiblicher Zapfen, längs *
- Gy1031g **Zamia**, Archegonien längs *
- Gy112c **Ginkgo biloba**, Stamm quer
- Gy1116c **Ginkgo biloba**, junger Trieb, quer



Lilie, Liliium, Anaphase der ersten Reifeteilung einer Pollenmutterzelle

- Gy1478e **Pinus**, drei Schnitte in einem Präparat: Stamm quer, Blätter quer, weiblicher Zapfen längs
- Gy151c • **Abies**, Tanne, Blätter (Nadeln) quer
- Gy1514d **Abies**, Sproßspitze, längs
- Gy1515d **Abies**, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- Gy1512c **Abies grandis**, Blätter (Nadeln) quer
- Gy152c • **Picea**, Fichte, Blätter (Nadeln) quer
- Gy153c **Picea**, Triebspitze mit Nadeln, quer
- Gy1520e **Picea**, Embryo mit Endosperm, quer
- Gy1536c **Picea asperata**, Blätter (Nadeln) quer
- Gy1533c **Picea breweriana**, Blätter (Nadeln) quer
- Gy1535c **Picea glauca**, Blätter (Nadeln) quer
- Gy1537c **Picea orientalis**, Blätter (Nadeln) quer
- Gy1532c **Picea polita**, Blätter (Nadeln) quer
- Gy1534c **Picea pungens**, Blätter (Nadeln) quer
- Gy251c • **Larix**, Lärche, Blätter (Nadeln) quer
- Gy253d **Larix**, männlicher Zapfen, längs
- Gy255e **Larix**, weiblicher Zapfen mit Samenanlage, längs
- Gy211c **Ephedra**, Meerträubel (Rutenstrauch), Stamm, quer
- Gy215e **Ephedra**, männlicher Zapfen, längs
- Gy216e **Ephedra**, weiblicher Zapfen, längs
- Gy2165f **Ephedra**, weiblicher Zapfen, ausgereift, längs
- Gy217c **Ephedra**, isolierte Holzelemente
- Gy221c **Gnetum**, Blätter, quer
- Gy2213c **Gnetum**, isolierte Holzelemente
- Gy1549c **Thuja spec.** (Arbor-vitae), Blätter quer
- Gy1565c **Cedrus deodara**, Zeder, Blätter, quer
- Gy156c **Cephalotaxus fortunei**, Blätter, quer
- Gy157c **Chamaecyparis nootkatensis**, Blätter, quer
- Gy155c **Cryptomeria japonica**, Blätter, quer
- Gy1582c **Juniperus communis**, Wacholder, Blätter, quer
- Gy158c **Juniperus virginiana**, Blätter, quer
- Gy159c **Libocedrus decurrens**, Blätter, quer
- Gy1595c **Metasequoia**, Blätter, quer
- Gy160c **Pseudotsuga menziesii**, Douglasie, Blätter, quer
- Gy1575c **Taxodium distichum**, Zypresse, Blätter, quer
- Gy162c **Thuja plicata**, Lebensbaum, Blätter, quer
- Gy161c **Tsuga canadensis**, Blätter, quer

ANGIOSPERMAE – BEDECKTSAMIGE PFLANZEN

I. ZELLENLEHRE UND GEWEBE

- As111c • **Zellkern, Zellteilung, Chromosomen**
• **Epidermiszellen von Allium cepa**, Küchenzwiebel. Demonstrationsobjekt für einfache Pflanzenzellen mit Zellwand, Kern und Plasma, total
- As1125d **Epidermiszellen von Allium cepa**, Küchenzwiebel. Ungefärbtes Präparat geeignet für Phasenkontrast-Beobachtung
- As1127s **Epidermiszellen von Allium cepa**, Küchenzwiebel. Darstellung der Plasmolyse, zwei Präparationen zum Vergleich
- As114d • **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Allium cepa, Küchenzwiebel, längs. Alle Teilungsstadien in einem Präparat. Färbung mit Eisenhämatoxylin nach Heidenhain
- As1141d **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Allium cepa, Küchenzwiebel, längs. Alle Teilungsstadien in einem Präparat. Vierfachfärbung
- As1142e **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Allium cepa, Küchenzwiebel, längs. Färbung mit Fuchsin-Fastgreen
- As115d • **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Allium cepa, Küchenzwiebel, quer. Teilungsstadien in Polansicht
- As1155g **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Allium cepa, Küchenzwiebel, Quetschpräparat, Färbung mit Feulgen-Reaktion *

- As1157f **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Allium cepa, Küchenzwiebel, Längsschnitt, Färbung mit Feulgen-Reaktion *
- As1158g **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Allium cepa, Küchenzwiebel, Quetschpräparat, Färbung mit Orcein
- As1159h **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Allium cepa, Küchenzwiebel, Quetschpräparat, Anhäufung von Metaphase Stadien nach Behandlung mit Colchizin, Färbung mit Orcein *
- As116d **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Vicia faba, Bohne, längs
- As1165g **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Vicia faba, Bohne, Quetschpräparat mit Feulgenfärbung *
- As1166e • **Zellteilungen (Mitosen)**, Wurzelspitzen von Hyacinthus, längs. Alle Teilungsstadien in einem Präparat, Vierfachfärbung. Besonders große Zellen und Chromosomen
- As1169g • **DNA und RNA**, Darstellung beider Substanzen in unterschiedlicher Färbung mit Methylgrün-Pyronin in dünnen Längsschnitten durch Wurzelspitzen der Zwiebel
- As117f • **Reifungsteilungen (Meiosen)**, Staubbeutel von Lilium mit Pollenmutterzellen, quer

Zellorganelle

- As112g **Mitochondrien**, Epidermiszellen von Allium cepa, Küchenzwiebel
- As119g • **Mitochondrien**, Wurzelspitzen von Allium cepa, sehr dünne Längsschnitte, Spezialfärbung
- As148d • **Chloroplasten**, Blatt von Elodea oder Spinacia. Feinstruktur
- As1481d **Chloroplasten**, Sproß von Tradescantia, quer
- As1485c **Chromoplasten** im Blütenblatt von Viola, total
- As1486c **Chromoplasten** in der Wurzel von Daucus carota, quer
- As1487c **Chromoplasten** in den Kronenblättern (Petalen) von Tropaeolum (Kapuzinerkresse)
- As1488e **Plasmodesmen**, Samen der Palme (Phytelephas), quer

Pflanzliche Inhaltsstoffe:

Reserve- und Speicherstoffe

- As131c • **Aleuronkörner**, Ricinus, Endosperm, quer
- As6611d **Aleuronkörner**, Same und Kotyledonen von Evonymus, Pfaffenhütchen, quer
- As132c • **Stärkekörner**, Schnitt durch die Knolle der Kartoffel
- As1321c **Stärkekörner**, Keimblätter von Vicia faba, Bohne, quer
- As1322c **Stärkekörner**, Haferkorn, quer
- As1323b **Stärkekörner**, Ausstrich von Euphorbia (Wolfsmilch)
- As1324b **Stärkekörner**, Mischpräparat von vielen Stärkesorten
- As1325b **Korrodierte Stärkekörner**
- As133d • **Fettes Öl**, Endosperm von Corylus, Haselnuß, quer. Fettfärbung
- As146d • **Reservezellulose**, Samenkern von Phoenix, Dattel quer

Pflanzliche Inhaltsstoffe:

Kristalle, Stoffwechselprodukte

- As135d • **Inulinkristalle**, Knolle von Dahlia, quer
- As136d • **Gerbstoff**, Rinde der Rose, quer. Gerbstoffreaktion
- As137b • **Kalziumoxalatkristalle**, trockene Zwiebelschale, total
- As138c • **Raphiden**, Blatt von Impatiens, quer
- As1381c **Raphiden**, Blatt von Oxalis, total
- As1382d **Raphidenbildungszellen**, Wurzelspitzen der Hyazinthe, längs
- As1383c • **Kristallsand**, Blatt von Solanum, quer
- As1384d **Kristalldrüsen**, Stamm von Opuntia, quer
- As459c • **Cystolithen**, Blatt von Ficus elastica, Gummibaum, quer

Bildungsgewebe

- As121e • **Vegetationskegel und Meristemgewebe** von Elodea, Wasserpest, sagittal längs. Blattentwicklung
- As1215f **Vegetationskegel und Meristemgewebe** von Elodea, Wasserpest, medianer Längsschnitt
- As122d • **Vegetationskegel und Meristemgewebe** von Asparagus, Spargel, längs
- As123e **Vegetationskegel und Meristemgewebe** von Hippuris, Tannenwedel, längs
- As124e **Vegetationskegel und Meristemgewebe** von Coleus, Buntnessel, längs
- As1145e **Wurzelspitze** von Allium cepa, medianer Längsschnitt. Wurzelmeristeme *
- As1146f **Wurzelspitze** von Allium cepa, medianer Längsschnitt mit Vegetationskegel *

Stützgewebe

- As140c • **Holzzellen** von Fagus (Rotbuche), mazeriert
- As141e • **Thyllen** im Kernholz von Robinia, quer und längs
- As1431c **Palisaden- und Osteocleiden**, Samenschale von Phaseolus oder Pisum, quer
- As145c • **Ecken- oder Kantenkollenchym**, Stamm von Lamium oder Salvia, quer
- As1451c **Plattenkollenchym**, Stamm von Sambucus, quer
- As1452c **Lückenkollenchym**, Stamm von Petasites oder Lactuca, quer
- As147b **Sklerenchymfasern**, isoliert
- As1471d **Phloemsklerenchymfasern** von Linum (Flachs), quer und längs
- As1472d **Xylemsklerenchymfasern** (Fasertracheiden) im Stengel von Hypericum, quer und längs
- As150b • **Bastzellen** der Kokosnuß, total
- As1505b **Bastzellen** aus der Rinde des Chinارينdenbaumes (Cinchona), total



Leitgewebe

- As151d • **Ring- und Spiralgefäße**, längs
- As1525d • **Ring- und Spiralgefäße**, isoliert
- As153d • **Treppengefäße**, längs
- As1535d • **Treppengefäße**, isoliert
- As154d • **Tüpfelgefäße**, Stengel von Aristolochia, längs
- As1545d • **Tüpfelgefäße**, isoliert
- As1547d • **Hoftüpfel**, Holz von Pinus (Kiefer), längs. Färbung mit Thionin
- As155d • **Netzgefäße**, längs
- As1554d • **Netz, Ring- und Spiralgefäße**, isoliert
- As160d • **Siebgefäße und Siebplatten**, Stamm v. Cucurbita (Kürbis) längs
- As161c • **Siebplatten in Aufsicht**, Stamm von Cucurbita (Kürbis), quer
- As162d • **Kalloseablagerungen** an den Siebplatten während des Winters. Stengel von Vitis vinifera (Wein), längs
- As142c • **Milchröhren (ungegliedert)**, Stamm von Euphorbia, längs
- As1423c • **Milchröhren (gegliedert)**, Wurzel von Taraxacum, längs
- As489c • **Milchröhren**, Blatt von Asclepias, Seidenpflanze, quer
- As493d • **Blattadern**, farbige Darstellung der Leitbündelnetze und ihrer Verzweigungen in Aufsicht, Teilstück eines Dikotyledonenblatts

Abschlußgewebe, Epidermis und Anhangsgebilde

- As139b • **Korkzellen**, Rinde der Korkeiche, quer
- As1392c • **Bildung des Korkmantels**, Stamm v. Sambucus (Holunder) quer
- As360c • **Lentizellen**, Stamm von Sambucus (Holunder) quer
- As1344c • **Drüsenhaare**, Blattstiel von Primula, quer
- As149b • **Verzweigte Blatthaare** von Verbascum (Königskerze), total
- As1491b • **Schuppenhaare** von Elaeagnus (Ölweide), total
- As1492c • **Schuppenhaare** von Elaeagnus, Blattquerschnitt
- As1493c • **Hakenhaare**, Blatt von Humulus (Hopfen), quer
- As1494c • **Saughaare**, Blatt von Tillandsia, total
- As1495d • **Saughaare**, Blatt von Tillandsia, quer
- As1496b • **Samenhaare** von Gossypium (Baumwollpflanze), total
- As621d • **Samthaare**, Blütenblatt von Viola, Veilchen, quer

Spezielle Zellen und Gewebe

- As134c • **Lysigene Ölbehälter**, Fruchtschale von Citrus, Zitrone, quer
- As1341c • **Schizogene Ölbehälter**, Blatt von Hypericum, quer
- As4566c • **Schizogene Ölbehälter**, Blatt vom Lavendelstrauch, quer
- As1343c • **Drüsenzellen**, Blatt von Thymus, quer
- As143d • **Steinzellen**, Fruchtfleisch von Pyrus communis, quer
- As1432d • **Astrosclereiden**, Blatt von Camellia, quer
- As144b • **Parenchymzellen**, Holundermark, quer
- As1435d • **Aerenchym**, Blatt von Canna, quer
- As314c • **Sternzellen im Aerenchym** von Juncus, Binse, Stamm quer
- As583d • **Nektarium mit Drüsen**, Perigonblatt von Fritillaria oder Lilium, quer

II. DIE WURZEL

Typische Wurzeln im Vergleich

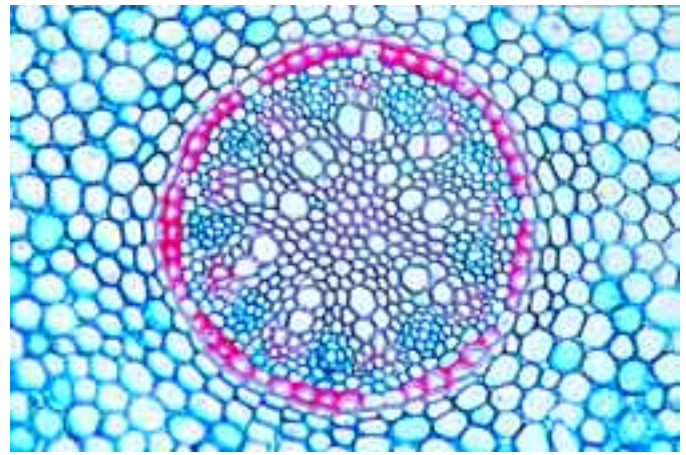
- As201e • **Wurzel einer monokotylen und einer dikotylen Pflanze**, zwei Querschnitte
- As202e • **Wurzel einer krautigen und einer verholzten Pflanze**, zwei Querschnitte
- As203e • **Junge (primäre) und ältere (sekundäre) Wurzel**, zwei Querschnitte
- As204e • **Unverholzte und verholzte Wurzel**, zwei Querschnitte

Wurzelspitzen, Entwicklung der Wurzeln

- As210d • **Wurzelspitze mit Wurzelhaaren**, quer. Epidermaler Ursprung der Wurzelhaare
- As211d • **Wurzelspitze mit Wurzelhaaren**, total
- As2113c • **Wurzelspitze** mit Zentralzylinder und Wurzelhärchen, Querschnitt, Froschbiß (Hydrocharis)
- As2133c • **Vicia faba**, Bohne, Wurzelspitze, Querschnitt
- As2134d • **Monstera**, Fensterblatt, Wurzelspitze Längsschnitt
- As2175d • **Asparagus**, Spargel, Wurzel quer. Ursprung der Wurzelhaare
- As2132c • **Sinapis**, Senf, junge Wurzel, quer
- As220d • **Zea mays**, Wurzelspitze mit Statolithenstärke, längs
- As224e • **Hyacinthus**, Hyazinthe, Wurzelspitzen mit Zellteilungen, längs
- As254d • **Salix**, Weide, Wurzel mit Nebenwurzeln, längs
- As2541d • **Salix**, Weide, Wurzel mit Nebenwurzeln, quer
- As2545d • **Vicia faba**, Bohne, Wurzel längs. Entwicklung der Nebenwurzeln
- As272c • **Phaseolus**, Bohne, junge Wurzel quer. Beginnendes Dickenwachstum
- As278e • **Phaseolus**, Bohne, Übergang Wurzel-Stamm, längs

Typische monokotyle Wurzeln

- As215c • **Zea mays**, Mais, Wurzel quer. Polyarche Wurzel
- As214c • **Iris**, Schwertlilie, typische monokotyle Wurzel quer. Mehrschichtige Exodermis, Endodermis
- As217c • **Convallaria**, Maiglöckchen, Wurzel quer. Endodermis, Perizykel, Phloem, Xylem
- As2135c • **Allium**, Zwiebel, Wurzel. Querschnitte mit Epidermis, Exodermis, Endodermis und Zentralzylinder
- As222c • **Lilium**, Lilie, Wurzel quer
- As227c • **Hordeum**, Gerste, junge Wurzel quer. Entwickl. der Gefäßbündel
- As228c • **Triticum**, Weizen, junge Wurzel quer. Primäres Xylem, Zentralgefäß
- As229c • **Bromus**, Trespel, Wurzel einer Graspflanze, quer



Maiglöckchen, Convallaria, Rhizom quer, konzentrisches Leitbündel

Typische dikotyle Wurzeln

- As241c • **Ranunculus**, Hahnenfuß, typische dikotyle Wurzel, quer
- As2411d • **Ranunculus**, junge und ältere Wurzel, quer
- As2419d • **Helianthus**, Sonnenblume, junge Wurzel quer
- As242d • **Helianthus**, Sonnenblume, ältere Wurzel quer
- As245c • **Raphanus**, Rettich, Wurzel quer. Sekundäres Dickenwachstum, mehrere Kambiumringe
- As247c • **Medicago**, Luzerne, Wurzel quer. Sekundäres Dickenwachstum
- As266c • **Beta**, Rübe, Wurzel quer. Anomales Dickenwachstum
- As244c • **Tilia**, Linde, ältere verholzte Wurzel quer
- As258c • **Rheum**, Rhabarber, Wurzel mit Kristallen, quer
- As267c • **Cannabis sativa**, Hanf, Wurzel quer
- As268c • **Clivia miniata**, Clivie, Wurzel quer. Polyarches Leitbündel mit unverholztem Markparenchym
- As269c • **Quercus**, Eiche, Wurzel vom Sämling, quer
- As270c • **Quercus**, Eiche, ältere verholzte Wurzel, quer
- As280c • **Nicotiana tabacum**, Tabakpflanze, Wurzel quer. Primäres und sekundäres Xylem
- As281c • **Actaea**, Christophskraut, junge Wurzel mit primärem Xylem, quer
- As282c • **Sambucus**, Holunderstrauch, Wurzel quer

Anpassung an feuchte Standorte

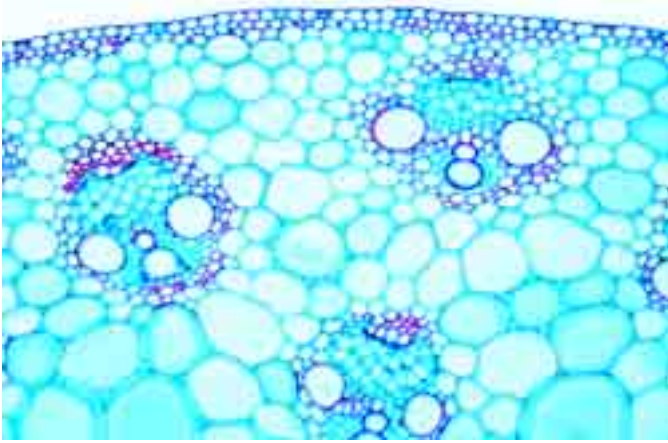
- As212d • **Lemma**, Wasserlinse, Wurzelspitze und Wurzelhaube, total
- As213d • **Lemma**, Wurzelspitze und Wurzelhaube, längs
- As225c • **Elodea**, Wasserpest, Wurzel einer Wasserpflanze, quer
- As283d • **Nymphaea**, Seerose, Querschnitt durch eine Wurzel mit Anlagen der Seitenwurzeln
- As2415d • **Caltha palustris**, Sumpfdotterblume, primäre Wurzel mit Endodermis und Casparyschen Streifen, quer
- As253c • **Monstera**, Fensterblatt, Luftwurzel quer
- As2535c • **Avicennia**, Mangrove, Luftwurzel (Pneumatophore) quer
- As259c • **Dendrobium**, Orchidee, Luftwurzel quer. Velamen
- As287c • **Taxodium distichum**, Sumpfyzypresse, Atemwurzel mit Aerenchym und Pneumatoden, quer
- As286c • **Mangrove**, Stelzwurzel, quer

Anpassung an trockene Standorte

- As216c • **Smilax**, Liane, Wurzel quer. Verdickte Endodermis, mehrschichtiger Perizykel
- As288c • **Pelargonium**, Wurzel, quer, Wurzelsukkulenz
- As284c • **Sarothamnus**, Besenginster, verholzte Wurzel, Querschnitt

Anpassung an spezielle Ernährungsbedingungen

- As248c • **Taraxacum**, Löwenzahn, Pfahlwurzel mit Milchröhren, quer
- As260c • **Scorzonera**, Schwarzwurzel. Wurzel mit Milchröhren, längs
- As249c • **Lupinus**, Lupine, Wurzel quer
- As250d • **Lupinus**, Lupine, Wurzelknöllchen mit symbiontischen Bakterien (Stickstoffbinder, Rhizobium radicicola), quer
- As2502d • **Pisum**, Erbse, Wurzelknöllchen mit symbiontischen Bakterien (Stickstoffbinder, Rhizobium radicicola), quer
- As2505d • **Vicia faba**, grüne Bohne, Wurzelknöllchen mit symbiontischen Bakterien, Schnitt
- As251d • **Alnus**, Erle, Wurzelknöllchen mit symbiontischen Actinomyceten (Streptomyces alni), quer
- As265d • **Ranunculus ficaria**, stärkehaltige Wurzel, quer
- As246c • **Daucus carota**, Möhre, Speicherwurzel quer
- As255d • **Fagus**, Buche, Wurzel mit ektotropher Mykorrhiza, Schnitt
- As256d • **Neottia nidus-avis**, Nestwurz, Wurzel mit endotropher Mykorrhiza, Schnitt
- As2417d • **Orchidee**, Wurzel, quer
- As2475c • **Convolvulus**, Winde, ältere Wurzel mit komprimierter Endodermis, quer
- As252c • **Hedera**, Efeu, Haftwurzeln quer
- As355d • **Cuscuta**, Hopfenseide, Saugwurzeln (Haustorien) auf Wirtspflanze, quer
- As285e • **Viscum album**, Mistel, Senker im Holz einer Wirtspflanze, Schnitt

Mais, *Zea mays*, monokotyle Stamm mit zerstreuten Gefäßbündeln

III. DER STAMM

Typische Stämme im Vergleich

- As305e **Stamm einer monokotylen und einer dikotylen Pflanze**, zwei Querschnitte
- As3052e **Stamm einer monokotylen und einer dikotylen Pflanze**, zwei Längsschnitte
- As3054e **Monokotyle und dikotyle Stängel** (*Canna* und *Helianthus*), zwei Querschnitte
- As3055e **Monokotyle und dikotyle Stängel** (*Zea mays* und *Ranunculus*), zwei Querschnitte
- As306e **Stamm einer einjährigen (annuellen) und einer mehrjährigen (perennierenden) Pflanze**, zwei Querschnitte
- As3065e **Stamm einer im Sonnenlicht und einer im Schatten gewachsenen Pflanze**, zwei Querschnitte
- As307e **Stamm einer krautigen und einer verholzten Pflanze**, zwei Querschnitte
- As3942f **Stamm einer dikotylen Pflanze**, Pfeifenstrauch, (*Aristolochia*), drei Querschnitte verschiedenen Alters in einem Präparat
- As3944e **Einjähriger Stamm mit aktivem Kambium und mehrjähriger mit sekundärem Leitgewebe** (*Tilia*), zwei Querschnitte
- As3432e ***Helianthus***, junger und älterer Stamm, zwei Querschnitte
- As3424e ***Helianthus***, älterer Stamm, Quer- und Längsschnitt

Typische monokotyle Stämme

- As311c • ***Zea mays***, Mais, typischer monokotyle Stamm mit zerstreuten Gefäßbündeln, quer. Geschlossene kollaterale Leitbündel
- As310c ***Zea mays***, Mais, junger undifferenzierter Stamm, quer
- As3115c ***Zea mays***, Stengel mit Blattscheiden, quer
- As312c ***Zea mays***, Stamm längs
- As3941e ***Zea mays***, Stamm, quer und längs
- As317c • ***Lilium***, Lilie, Stamm quer. Assimilationsparenchym
- As3203c ***Tulipa***, Tulpe, Stengel quer
- As3989c ***Allium***, junge Zwiebel, längs, unterirdischer Sproß
- As3172c ***Allium sativum***, Knoblauch, Stengel quer
- As3988c ***Asparagus***, Spargel, Stamm, quer
- As3204c ***Dianthus***, Nelke, Stengel quer
- As315c • ***Triticum***, Weizen, Stamm (Halm) einer Graminee quer. Zentrale Markhöhle, ringförmige Anordnung der Leitbündel
- As316d ***Triticum***, Übergang Nodium-Internodium, längs
- As3162c ***Secale***, Roggen, Halm, quer
- As323c • ***Holcus lanatus***, Honiggras, Stamm quer
- As320c ***Acorus calamus***, Kalmus, Rhizom quer
- As321c • ***Convallaria***, Maiglöckchen, Rhizom quer, konzentrische Leitbündel.
- As322c • ***Iris***, Schwertlilie, Rhizom quer Speicherung von Stärke
- As325d ***Dracaena***, Drachenbaum, Stamm quer. Sekundäres Dickenwachstum bei Monokotyledonen
- As3813c ***Saccharum***, Zuckerrohr, Stamm quer
- As3986c ***Phragmites***, Schilf, Stamm quer
- As3987c ***Alisma plantago***, Froschlöffel, Blütenstiel quer

Typische dikotyle Stämme krautiger Pflanzen

- As343c • ***Helianthus***, Sonnenblume, typischer dikotyle Stamm quer. Offene kollaterale Leitbündel
- As3432e ***Helianthus***, junger und älterer Stamm, zwei Querschnitte
- As3424e ***Helianthus***, älterer Stamm, Quer- und Längsschnitt
- As3943c ***Helianthus***, Sonnenblume, junger Stengel, quer
- As376b ***Helianthus***, Sonnenblume, trockenes Mark, quer. Großlumige Zellen, Tüpfel
- As339c ***Pelargonium***, Geranie, junger Stamm, quer
- As340c ***Pelargonium***, Geranie, älterer Stamm, quer
- As344d • ***Cucurbita***, Kürbis, Stamm mit Siebröhren und Gefäßen, längs
- As345d ***Cucurbita***, Stamm, quer. Siebplatten bikollaterale Gefäßbündel
- As3451e ***Cucurbita***, Stamm quer und längs in einem Präparat
- As365c • ***Ranunculus***, Hahnenfuß, Stamm mit offenen kollateralen Leitbündeln, quer
- As354c • ***Lamium***, Taubnessel, vierkantiger Stamm quer. Eckenkollenchym

- As3542c ***Galium***, Labkraut, vierkantiger Stamm quer. typisches Kollenchym
- As367c • ***Salvia***, Salbei, vierkantiger Stamm, quer
- As368c ***Coleus***, Buntnessel, vierkantiger Stamm, quer
- As3877c ***Amaranthus***, Amaranth, Stamm quer
- As375c ***Arctium lappa***, Klette, Stamm quer
- As3876d ***Atriplex***, Melde, Stamm quer. Blasenförmige Haare
- As374c ***Bryonia***, Zauberrübe, Stamm mit Siebplatten, quer
- As385c • ***Cannabis sativa***, Hanf, Stamm quer. Verholzte Sklerenchymfasern
- As3985c ***Chelidonium***, Schöllkraut, Stamm quer
- As3872c ***Chenopodium***, Gänsefuß, Stamm quer
- As382d ***Coleus***, Buntnessel, Stamm mit Blattgrund und Achselknospen, längs
- As380c ***Digitalis***, Fingerhut, Stamm mit ringförmiger Stele, quer
- As358c • ***Euphorbia***, Wolfsmilch, Stamm mit Milchröhren, längs
- As3949c ***Fuchsia***, Fuchsie, Stamm, quer
- As352c ***Hedera***, Efeu, Stamm mit Kristallen, quer
- As359c ***Hoya carnosa***, Wachsblume, Stamm mit Steinzellen, quer
- As387c ***Hydrangea***, Stamm, quer
- As3946c ***Impatiens***, Springkraut, Stamm quer
- As3565c ***Lactuca***, Lattich, Stengel quer
- As3566c ***Lactuca***, Lattich, Stengel längs
- As3752c ***Lonicera***, Geißblatt, junger Stamm, quer
- As3753c ***Lonicera***, Geißblatt, älterer Stamm, quer
- As357c • ***Medicago***, Luzerne, junger Stamm quer
- As3982c ***Mercurialis***, Binkelkraut, monopodiales Rhizom, quer
- As3983c ***Mercurialis***, Binkelkraut, dikotyle Stamm, quer
- As3878d ***Ononis***, Hauhechel, Stamm, quer
- As3866c ***Passiflora***, Passionsblume, Stengel quer
- As3972c ***Primula***, Schlüsselblume, Stamm quer
- As381c ***Trifolium***, Klee, Stamm quer

Typische dikotyle Stämme von Sträuchern und Bäumen

- As341c • ***Aristolochia***, Pfeifenstrauch, einjähriger Stamm quer
- As342c • ***Aristolochia***, mehrjähriger Stamm quer
- As3422e ***Aristolochia***, einjähriger und mehrjähriger Stamm, quer
- As3423c • ***Aristolochia***, mehrjähriger Stamm längs
- As3426c ***Aristolochia***, sehr junger Stengel, quer. Meristemgewebe, Entwicklung der Gefäßbündel
- As3428c ***Aristolochia***, isolierte Holzelemente
- As363c • ***Aesculus hippocastanum***, Kastanie, Blattstiel (Petiole), quer
- As369c ***Aesculus hippocastanum***, Kastanie, junger Trieb, quer
- As386d • ***Aesculus hippocastanum***, Kastanie, Stamm mit Blattfall, längs. Bildung einer Korkschicht am Grunde des Blattstiels
- As346c • ***Clematis***, Waldrebe, junger sechskantiger Stamm quer. Kollenchym
- As347c • ***Clematis***, älterer Stamm, quer. Phellogen, Phellem
- As3767c ***Fagus silvatica***, Buche, mehrjähriger Stamm quer
- As3945c ***Fagus***, Buche, Holz Querschnitt
- As377c ***Fagus***, Buche, Holzzellen mazeriert
- As3772e ***Fagus***, Buche, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- As3505c ***Fraxinus excelsior***, Esche, einjähriger Stamm, quer
- As3506d ***Fraxinus excelsior***, Esche, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential (ringporiges Holz) *NEU*
- As3882d ***Hibiscus tiliaceus***, Hibiskus, Stamm quer
- As3899d ***Liquidambar***, verholzter Stamm, quer
- As3783d ***Liriodendron***, Tulpenbaum, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- As3784c ***Liriodendron***, Stamm quer
- As3785c ***Liriodendron***, Stamm längs
- As3781c ***Magnolia***, Stamm längs
- As3895e ***Magnolia***, Stamm quer und längs in einem Präparat
- As3782c ***Magnolia***, isolierte Holzelemente
- As3502d ***Prunus avium***, Kirsche, ein-, zwei- und dreijähriger Stamm, drei Querschnitte zum Vergleich
- As3475c ***Quercus robur***, Eiche, junger Stamm, quer
- As3476c • ***Quercus robur***, älterer, verholzter Stamm, quer. Jahresringe
- As3477d ***Quercus robur***, Eiche, Holz, drei Schnitte: quer, radial, tangential
- As388d ***Rhus***, Sumach, Stamm quer
- As3522d ***Salix nigra***, Weide, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- As3523c ***Salix nigra***, isolierte Holzelemente
- As360c • ***Sambucus***, Holunder, Stamm mit Lentizellen, quer
- As3603d ***Sambucus***, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- As3896f ***Sycamore***, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- As348c • ***Tilia***, Linde, verholzter Stamm, quer. Übersichtspräparat
- As349c ***Tilia***, Linde, verholzter Stamm, längs. Übersichtspräparat
- As3492d ***Tilia***, Linde, verholzter Stamm quer und längs. Übersichtspräparat
- As3494c ***Tilia***, Linde, einjähriger Stamm vom Sommer, quer. Aktives Kambium, ringförmiges primäres Leitgewebe
- As3495c ***Tilia***, Linde, einjähriger Stamm vom Winter, quer. Ruhendes Kambium
- As3496c ***Tilia***, Linde, zweijähriger Stamm, quer. Primäres und sekundäres Leitgewebe
- As3497c ***Tilia***, Linde, dreijähriger Stamm quer
- As3498e ***Tilia***, Linde, einjähriger, zweijähriger und dreijähriger Stamm, drei Querschnitte zum Vergleich
- As3499c ***Tilia***, Linde, junger unverholzter Stamm, längs
- As350d • ***Tilia***, Linde, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential
- As378c ***Tilia***, Linde, Holzzellen mazeriert
- As351c • ***Vitis vinifera***, Wein, Stamm mit Markstrahlen, quer
- As3512d ***Vitis vinifera***, Wein, Holz, drei Schnitte: quer, radial, tangential
- As3884d ***Wisteria sinensis***, ostasiatischer Blauregen, Stamm quer



Stämme ausgewählter Nutzpflanzen

- As3947c **Anthriscus**, Kerbel, Stamm, quer
- As3948c **Asperula odorata**, Waldmeister, Stamm quer
- As3715c **Beta**, Rote Rübe, oberirdische Sproßknolle, quer
- As3911d **Brassica**, Kohl, Stengel mit Blattspuren, quer
- As3897c **Coffea arabica**, Kaffeepflanze, Stamm quer
- As3851c **Linum**, Lein, Stengel mit Bastfasern, Querschnitt
- As3898d **Nicotiana tabacum**, Tabakpflanze, Stamm quer
- As3874d **Persea**, Avocado-pflanze, Stamm quer
- As356c **Piper nigrum**, Pfeffer, dikotyler Stamm mit zerstreuten Gefäßbündeln, quer
- As362c **Ribes**, Johannisbeere, Stamm mit Phellogen und Kork, quer
- As3891c **Ricinus**, Rizinusbohne, Stamm mit separaten Leitbündeln, quer
- As3892c **Ricinus**, älterer Stamm mit sekundärem Xylemzylinder, quer
- As371c **Solanum tuberosum**, Kartoffel, unterirdische Sproßknolle mit Kork und Stärke, quer
- As3713c **Solanum tuberosum**, oberirdischer Stamm, quer
- As3514c **Vicia faba**, Bohne, Stengel quer

Anpassung an feuchte Standorte

- As3146d **Bambus**, junger Stamm, quer
- As3984c • **Caltha**, Sumpfdotterblume, Stamm quer
- As3123c • **Canna**, Stamm mit zerstreuten Gefäßbündeln, quer
- As3662c • **Ceratophyllum**, Hornblatt, Stamm quer
- As3285d • **Eichhornia**, Wasserhyazinthe, Rhizom quer
- As313c • **Elodea**, Wasserpest, Stamm mit Aerenchym, quer. Reduziertes Leitbündel einer Wasserpflanze
- As3132c **Hippuris**, Tannenwedel, Stengel einer Wasserpflanze, quer
- As314c • **Juncus**, Binse, Stamm mit Aerenchym aus Sternzellen, quer
- As366c • **Myriophyllum**, Tausendblatt, Stamm einer Wasserpflanze, quer
- As353c • **Nymphaea**, Seerose, Stamm mit inneren Sternhaaren und mit Lufträumen, quer
- As3145c **Potamogeton**, Laichkraut, Stamm mit Luftkammern, quer
- As3133c **Sagittaria**, Pfeilkraut, Stamm einer Sumpfpflanze, quer

Anpassung an trockene Standorte

- As327d **Aloe**, Stamm quer. Sekundäres Dickenwachstum bei einer Einkeimblättrigen Pflanze
- As383d • **Opuntia**, Kaktus, Sukkulenstamm quer
- As3734d **Blattdorn** am Stengel von Berberis (Berberitze), längs
- As3735d **Sproßdorn** am Stengel von Crataegus (Weißdorn), längs
- As373d **Stachel** am Stengel der Rose, längs
- As3585c • **Nerium**, Oleander, Stamm mit Milchsaftröhren, quer
- As3586c **Nerium**, Stamm mit Milchsaftröhren, längs
- As328d • **Smilax**, Liane, Stamm quer
- As3854d **Bauhinia**, Liane, Stengel einer Kletterpflanze, quer
- As3852d **Thunbergia**, Liane, Stamm quer. Gefäßbündel mit eingeschlossenem Phloem
- As326d **Yucca**, Stamm quer. Rindenbildung bei Einkeimblättrigen

Anpassung an spezielle Ernährungsbedingungen

- As355d • **Cuscuta**, Hopfenseide, Stamm mit Saugwurzeln (Haustorien) auf Wirtspflanze, quer
- As370d **Dentaria**, Zahnwurz, Brutzwiebel längs

Blattstiel (Petiole), Verschiedenes

- As4646c • **Acer platanoides**, Ahorn, Blattstiel, quer
- As4647c • **Acer platanoides**, Ansatzstelle des Blattstieles am Stamm, längs
- As363c • **Aesculus hippocastanum**, Blattstiel (Petiole), quer
- As4794d **Canna indica**, Blattstiel, quer
- As4674d **Eichhornia**, Blattstiel, quer
- As4795d **Fragaria**, Erdbeerpflanze, Blattstiel, quer
- As4671c • **Nymphaea**, Blattstiel, quer
- As4798d **Passiflora**, Passionsblume, Blattstiel mit Nektarien, quer
- As479c **Plantago**, Wegerich, Blattstiel quer
- As4797d **Portulak**, Blattstiel, quer
- As4793d **Vitis vinifera**, Blattstiel, quer
- As3971c **Drymis**, Rindenbaum, Stamm quer
- As395e **Wundregeneration** am Stamm, junges Stadium, quer
- As396e **Wundregeneration** am Stamm, älteres Stadium, quer
- As398e **Propfstelle** am Stamm, quer

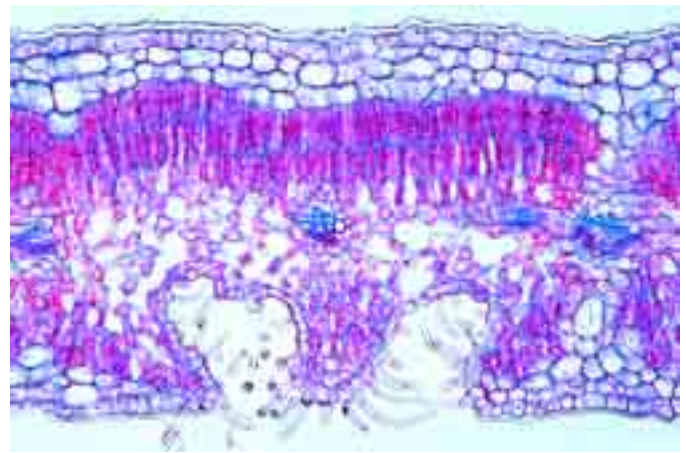
IV. BLATT UND BLATTGEBILDE

Blätter im Vergleich

- As4005e **Blattepidermis einer einkeimblättrigen und einer zweikeimblättrigen Pflanze** zum Vergleich
- As4118d **Blätter einer monokotylen und einer dikotylen Pflanze**. Zwei Querschnitte zum Vergleich
- As4119e **Blätter einer Wasserpflanze, einer Feuchtpflanze und einer Trockenpflanze**, drei Querschnitte zum Vergleich

Blattepidermis und Spaltöffnungen

- As411c • **Blattepidermis von Tulipa**, mit Spaltöffnungen und Schließzellen, total. Große Zellen, geeignet für Demonstrationszwecke
- As410c **Blattepidermis von Calla**, mit Spaltöffnungen und Schließzellen
- As4102d **Blattepidermis von Sedum**, Spaltöffnungen
- As4103d **Blattepidermis von Saccharum**, Spaltöffnungen
- As4108d **Blattepidermis von Allium cepa**, Spaltöffnungen



Oleander, Nerium, xeromorphes Blatt mit versenkten Spaltöffnungen, quer

- As4109d **Blattepidermis von Lilium**, Spaltöffnungen
- As4112c • **Blattepidermis von Iris**, reihenförmig angeordnete Spaltöffnungen total
- As4113d **Blattepidermis eines Grases**, Stomata vom Gramineentypus, Flachschnitt oder total
- As4114d **Blattepidermis von Saxifraga**, inselförmig angeordnete Spaltöffnungen ohne Nebenzellen (anomocytischer Typ), Flachschnitt oder total
- As4115d **Blattepidermis von Begonia oder Sedum**, zerstreute Stomata mit mehreren Nebenzellen (anisocytischer Typ), total
- As4116d **Blattepidermis von Dianthus**, Stomata mit zwei quergestellten Nebenzellen (diacytischer Typ), total
- As4117d **Blattepidermis von Helleborus niger** Christrose, Spaltöffnungen
- As448c • **Blatt mit emporgehobenen Spaltöffnungen** von Solanum, Kartoffel, quer
- As456c • **Blatt mit versenkten Spaltöffnungen** von Nerium, Oleander, quer
- As4953c • **Blatt mit aufgesetzten Spaltöffnungen** von Ruellia, tropische Schattenpflanze, quer

Anhangsgebilde der Epidermis, Haare

- As420c • **Elaeagnus**, Ölweide, sternförmige Blatthaare total (Schuppenhaare)
- As421c • **Verbascum**, Königskerze, verzweigte mehrzellige Blatthaare total (Flockenhaare)
- As422c **Verbascum**, Königskerze, Blatt mit verzweigten Blatthaaren, quer
- As464d • **Urtica**, Brennnessel, Blatt mit Brennhaaren
- As471c **Pelargonium**, Geranie, Blatt mit vielzelligen Drüsenhaaren, quer
- As478c **Nicotiana**, Tabak, Blatt mit Drüsenhaaren, quer
- As4955c **Galium**, Labkraut, Blatt mit Klimmhaaren, total
- As4642d **Aesculus hippocastanum**, Roßkastanie, Knospenschuppen mit Leimzotten (Kolleteren), quer

Typische monokotyle Blätter

- As412c • **Zea mays**, Mais, monokotyles Blatt vom Gramineentyp, quer. Blaszellen
- As415c • **Iris**, Schwertlilie, Blatt quer. Unifaziales Flachblatt
- As414c • **Lilium**, Lilie, Blatt quer. Armpalisaden
- As429c **Allium schoenoprasum**, Schnittlauch, unifaziales Rundblatt, quer
- As4166d **Aloe**, Blatt, quer
- As4799c **Canna indica**, Blatt quer
- As4962c **Festuca**, Schwingel, Blatt, quer
- As418c **Galanthus**, Schneeglöckchen, Blatt quer
- As4967c **Hyacinthus**, Hyazinthe, Blatt, quer
- As4167d **Musa**, Bananenpflanze, Blatt quer
- As4968c **Narcissus**, Narzisse, Blatt, quer
- As413c **Poa annua**, Wiesenrispengras, Blatt quer
- As4172d **Saccharum**, Zuckerrohr, Blatt quer
- As4961c **Secale**, Roggen, Stamm mit Blatt, quer, typ. Gramineenblatt
- As417c **Triticum**, Weizen, Blatt mit Stomata, quer
- As4183c **Tulipa**, Tulpe, Blatt, quer

Typische dikotyle Blätter

- As453c • **Syringa**, Flieder, typisches dikotyles Blatt quer. Epidermis, Palisadenparenchym, Schwammparenchym, Leitbündel. Übersichtspräparat für Demonstrationszwecke
- As4535c **Syringa**, paradermaler Längsschnitt durch alle Blattschichten
- As454c • **Ligustrum**, Liguster. Blatt quer. Typisches dorsiventral-bifaziales Laubblatt
- As4541c **Ligustrum**, Blatt. Flächenschnitt durch alle Blattschichten
- As455d • **Fagus**, Buche. Sonnen- und Schattenblatt quer, Zwei Schnitte zum Vergleich
- As473d • **Helleborus**, Christrose, Blatt quer. Große, deutliche Strukturen
- As476c **Helianthus**, Sonnenblume, Blatt quer
- As4964c **Ranunculus**, Hahnenfuß, dikotyles Blatt, quer
- As489c **Asclepias**, Seidenpflanze, Blatt mit Milchsaftröhren, quer
- As449c **Begonia**, Blatt quer
- As488c **Belladonna**, Tollkirsche, Blatt quer
- As4676c **Beta vulgaris**, Rübe, Blatt quer
- As4971c **Brassica**, Kohl, Blatt, quer



Mohr, Papaver, Blüte quer. Blütendiagramm

- As4787d **Camellia (Thea) sinensis**, Teestrauch, Blatt quer
 As4785c **Coffea arabica**, Kaffeebaum, Blatt quer
 As4965c **Dictamnus**, Diptam, Blatt mit Kristalldrüsen, quer
 As446c **Eucalyptus**, äquifaziales Flachblatt, quer
 As459c • **Ficus elastica**, Gummibaum, Blatt mit Cystolithen, quer
 As4912c **Gossypium**, Baumwollstrauch, Blatt quer
 As4958c **Hedera**, Efeu, immergrünes Blatt, quer
 As4782c **Lycopersicum**, Tomatenpflanze, Blatt quer
 As490c **Medicago sativa**, Luzerne, Blatt quer. Futterpflanze
 As4918c **Populus**, Pappel, Blatt mit Kalziumoxalat-Kristallen, quer
 As4944c **Quercus**, Eiche, Blatt mit Spaltöffnungen, quer
 As477c • **Rosa**, Rose, Blatt mit mehreren Palisadenschichten, quer
 As423c **Sagittaria**, Pfeilkraut, Blatt quer
 As4792d **Vitis vinifera**, Weinstock, Blatt quer
 As493d **Blattadern**, farbige Darstellung der Leitbündelnetze und ihrer Verzweigungen in Aufsicht, Teilstück eines Dikotyledonenblatts

Anpassung an feuchte Standorte

- As4155c • **Elodea**, Wasserpest, Hydrophytenblatt quer. Blattspreite reduziert auf obere und untere Epidermis
 As416d • **Elodea**, Wasserpest, Blatt mit Chloroplasten, total
 As4946c • **Calla**, Blatt einer Sumpfpflanze, quer
 As4673c **Eichhornia**, Wasserhyazinthe, Blatt quer
 As4595c **Impatiens**, Springkraut, hygromorphes Laubblatt, quer
 As4948c **Lemna**, Wasserlinse, Blatt quer
 As4949c **Myosotis palustris**, Sumpfvergißmeinnicht, Blatt mit Haaren als Wasserspeicher, total
 As467c • **Nymphaea**, Seerose, Schwimmblatt quer
 As425c • **Potamogeton**, Laichkraut, Unterwasserblatt, quer
 As457d **Tropaeolum**, Kapuzinerkresse, Blatt mit Wasserspalten (Hydathoden), quer oder total *
 As419c **Vallisneria**, Blatt einer Wasserpflanze, quer

Anpassung an trockene Standorte

- As456c • **Nerium**, Oleander, xeromorphes Blatt mit versenkten Spaltöffnungen, quer
 As4165d **Agava**, xeromorphes Blatt mit verdickter Epidermis, quer
 As4567c • **Ammophila**, Strandhafer, xeromorphes Rollblatt, quer
 As475c **Calluna**, Heidekraut, Rollblatt quer
 As4564d **Cistus**, Ziest, Blatt eines immergrünen Trockenstrauches, quer
 As4492c **Clivia nobilis**, Riemenblatt, Blatt quer. Xeromorphe Epidermis mit Kutikularschichten
 As4752c • **Erica**, Heidekraut, Rollblatt quer
 As4914c **Hakea**, Protocea, Blatt quer
 As4563d **Ilex**, Stechpalme, Blatt mit Cuticula, quer
 As4959c **Sempervivum**, Hauswurz, Blatt, quer, Blattsukkulenz
 As4565d **Larea tridentata**, Blatt einer Wüstenpflanze, quer
 As4566c **Lavandula**, Lavendelstrauch, Blatt mit Ölbehältern, quer
 As4916d **Olea**, Ölbaum, Blatt quer
 As458c • **Sedum**, Fetthenne, typisches Sukkulentenblatt, quer. Bifaziales Rundblatt
 As4969c **Sempervivum**, Hauswurz, Blatt, quer. Blattsukkulenz
 As4963c **Stipa**, Pfiemengras, Rollblatt, quer

Anpassung an spezielle Ernährungsbedingungen

- As469c • **Dionaea**, Venusfliegenfalle, Fangblatt quer
 As4957f **Dischidia**, Urnenblatt mit stengelbürtiger Wurzel, quer
 As462d • **Drosera**, Sonnentau, Blatt mit Drüsenhaaren, total
 As463c **Drosera**, Sonnentau, Blatt mit Drüsenhaaren, quer
 As4951c **Lathraea**, Schuppenwurz, Blatt, quer
 As470d **Nepenthes**, Kannenpflanze, Kannenblatt quer. Verdauungsdrüsen
 As460c • **Pinguicula**, Fettkraut, Blatt mit Drüsenhaaren, quer
 As4703d **Sarracenia**, fleischfressende Pflanze, schlauchförmiges Fangblatt, quer
 As465d • **Utricularia**, Wasserschlauch, Fangblase total

- As466c **Utricularia**, Wasserschlauch, Fangblasen, Blätter, Stamm, quer
 As4941d **Viscum album**, Mistel, Blatt, Querschnitt mit Plasma

Blattknospen, Blattgelenke, Blattfall

- As451c • **Fagus**, Buche, Blattknospe quer. Blättentwicklung
 As452d • **Fagus**, Buche, Blattknospe längs
 As4524d **Aesculus**, Roßkastanie, Blattknospe, quer, mit Knospenschuppen, Kollateralen, und gefalteten Blättern. winterfeste Ruhesknospe
 As474d **Mimosa pudica**, Mimose, Blattgelenke, längs
 As485d **Robinie**, Blättchengelenk mit Pulvinus (Blattgelenkpolster), längs
 As487d **Aesculus**, Blattgrund mit Trennzone (Blattfall), längs
 As361c **Acer platanoides**, Ahorn, Blattstiel (Petiole), quer

V. BLÜTE UND FRUCHT

Pollenentwicklung am Beispiel Lilium

- As521e **Lilium candidum**, Weiße Lilie. Antheren quer. Pollenmutterzellen im Ruhestadium vor Beginn der Reifungsteilungen. Tapetum
 As522e **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, frühe Prophase. Leptotän- bis Pachytänstadien, Übersichtspräparat
 As523e **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, späte Prophase. Pachytän- bis Diakinesestadien, Übersichtspräparat
 As5232e • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Prophase. Leptotän: Spiremstadium der Chromosomen
 As5233e • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Prophase. Zygotän: Beginnende Paarung der homologen Chromosomen
 As5234e • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Prophase. Pachytän: Fertige Chromatidentetraden
 As5235e • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Prophase. Diplotän: Bildung der Chiasmata (crossing over), dabei Genaustausch
 As5236e • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Prophase. Diakinese: Spiralisierung und Verkürzung der Chromatidentetraden
 As524f • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Metaphase und Anaphase der ersten (heterotypischen) Reifungsteilung (Meiose)
 As5242f **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Telophase der ersten und Prophase der zweiten (homöotypischen) Reifungsteilung
 As525f • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Metaphase und Anaphase der zweiten (homöotypischen) Reifungsteilung (Mitose)
 As526f • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Tetradenbildung nach vollendeter zweiter Teilung
 As5262e • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, einkernige (haploide) Mikrosporen nach erfolgter Trennung der Tetradenzellen und Ausbildung von Zellwänden
 As5264f **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, dritte Teilung
 As5266e • **Lilium**, Antheren quer. Pollenmutterzellen, zweikernige (fertige) Pollenkörner nach Beendigung der Reifungsteilungen, mit generativem und vegetativem Kern
 As527d • **Lilium**, Antheren quer, Übersichtspräparat. Staubbeutel mit Pollenkammern und Pollenkörnern
 As5271d **Lilium**, Antheren längs, Übersichtspräparat. Staubbeutel mit Pollenkammern und Pollenkörnern

Pollentypen

- As528b • **Lilium**, Lilie, reife Pollenkörner, total. Oberflächenstruktur
 As577d **Tulipa**, Tulpe, Staubbeutel mit Pollen, quer
 As625b • **Helianthus**, Sonnenblume, Pollenkörner total. Oberflächenstruktur
 As6252b **Ambrosia**, Traubenkraut, Pollenkörner total
 As626b • **Corylus**, Haselnuß, Pollenkörner total, typ. Windblütler
 As6262b **Oenothera**, Nachtkerze, Pollen mit Viscinfäden, total
 As6263b **Sonnenblume und Kürbis**, Pollen total
 As630c • **Pollentypen**. Mischpräparat aus vielen verschiedenen Pollen

Befruchtung

- As529d **Lilium**, Narbe quer (unbestäubt)
 As530e • **Lilium**, bestäubte Narbe mit Pollenkörnern und Pollenschläuchen, längs
 As531e **Lilium**, keimende Pollenkörner mit Pollenschläuchen, total
 As609e • **Oenothera**, Nachtkerze, Narbe mit Pollen und Pollenschläuchen, Schnitt
 As655e **Eschscholtzia**, Narbe mit einwachsenden Pollen, total
 As656e • **Eschscholtzia**, Narbe mit einwachsenden Pollen, längs
 As6571e **Phaseolus**, Bohne, Narbe und Antheren, total
 As583d • **Fritillaria oder Lilium**, Nektarium mit Drüsen, Perigonblatt quer

Embryosackentwicklung am Beispiel Lilium

- As541e **Lilium candidum**, Weiße Lilie, Fruchtknoten quer. Nucellus vor Ausbildung der Embryosackmutterzelle. Zellteilungsstadien im Nucellusgewebe
 As5412f **Lilium**, Fruchtknoten quer. Embryosackmutterzelle
 As542f • **Lilium**, Fruchtknoten quer. Fertiger einkerniger Embryosack
 As543g **Lilium**, Fruchtknoten quer. Einkerniger Embryosack, erste heterotypische Teilung der Embryosackmutterzelle (Meiose) *
 As544h **Lilium**, Fruchtknoten quer. Zweikerniger Embryosack *
 As545k **Lilium**, Fruchtknoten quer. Zweikerniger Embryosack, zweite homöotypische Teilung der Embryosackmutterzelle (Mitose) *
 As546h **Lilium**, Fruchtknoten quer. Vierkerniger Embryosack (primäres Vierkernstadium) *
 As547h **Lilium**, Fruchtknoten quer. Vierkerniger Embryosack in Umgruppierung: drei Kerne wandern zum chalazalen Pol, einer zur Mikropyle



- As5472k **Lilium, Fruchtknoten quer.** Dritte Teilung. Zuvor fand eine Verschmelzung der drei am chalazalen Pol liegenden Kerne statt *
- As548g • **Lilium, Fruchtknoten quer.** Vierkerniger Embryosack (sekundäres Vierkernstadium) als Ergebnis der dritten Teilung
- As549i **Lilium, Fruchtknoten quer.** Vierkerniger Embryosack (sekundär), vierte Teilung *
- As550g **Lilium, Fruchtknoten quer,** Stadium des achtkernigen Embryosacks, quer
- As551k • **Lilium, Fruchtknoten quer.** Achtkerniger Embryosack. Schnittserie, die alle acht Kerne zeigt *
- As5514k **Lilium, Fruchtknoten quer.** Embryosack mit doppelter Befruchtung in einem oder mehreren aufeinanderfolgenden Schnitten *

Fruchtknoten mit Samenanlagen, Embryobildung, monokotyl

- As560d • **Lilium,** Fruchtknoten quer. Bau und Anordnung des Embryosacks, Übersichtspräparat
- As561d • **Lilium,** Fruchtknoten längs. Bau und Anordnung des Embryosacks, Übersichtspräparat
- As553f **Lilium,** Fruchtknoten quer. Embryobildung, frühes Stadium
- As554f • **Lilium,** Fruchtknoten quer. Embryobildung, späteres Stadium
- As555f • **Lilium,** reifer Samen mit Embryo und Endosperm, quer
- As571d • **Tulipa,** Tulpe, Fruchtknoten, quer. Bau und Anordnung der Samenanlagen
- As572d • **Tulipa,** Fruchtknoten längs
- As573d **Tulipa,** Samenanlage mit Embryobildung, längs
- As574d **Iris,** Schwertlilie, Fruchtknoten quer
- As575e **Iris,** Fruchtknoten quer. Älteres Stadium mit Embryobildung
- As582d **Fritillaria,** Kaiserkrone, Fruchtknoten mit Embryosack, quer
- As584d **Hyacinthus,** Hyazinthe, Fruchtknoten quer
- As586d **Epipactis,** Sumpfwurzel, Fruchtknoten mit Samenanlagen, quer
- As564d **Fruchtknoten** mit orthotropen Samenanlagen, quer
- As565d **Fruchtknoten** mit anatropen Samenanlagen, quer
- As566d **Fruchtknoten** mit kampylotropen Samenanlagen, quer
- As568s **Fruchtknoten-Typen,** Querschnitte durch vier verschiedene typische Fruchtknoten zum Vergleich

Fruchtknoten mit Samenanlagen, Embryobildung, dikotyl

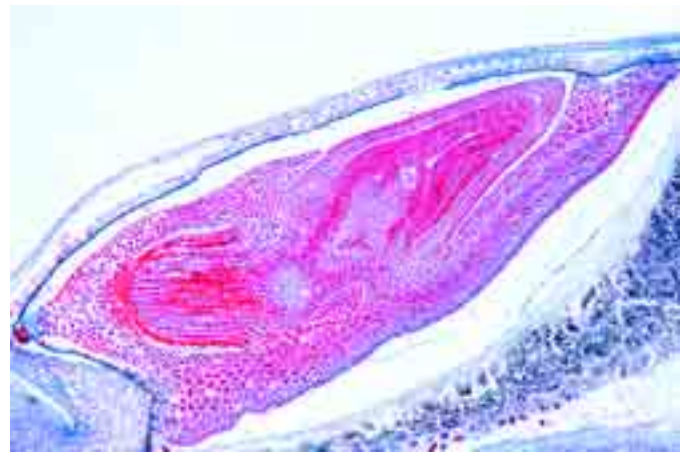
- As662d **Helleborus,** Nieswurz, atrophe Samenanlage, quer oder längs
- As664d • **Hyoscyamus,** Bilsenkraut, junge Samenanlage, quer
- As665d • **Hyoscyamus,** Bilsenkraut, ältere Samenanlage, quer
- As663d **Impatiens,** Springkraut, Fruchtknoten quer
- As615d **Lathraea,** Schuppenwurz, Fruchtknoten quer. Vollparasit
- As6151d **Lathraea,** Schuppenwurz, junge Samenanlage, quer
- As6152d **Lathraea,** Schuppenwurz, ältere Samenanlage, quer
- As614d **Monotropa,** Fichtenspargel, Fruchtknoten mit Embryosack, quer
- As616d **Rosa,** Rose, Fruchtknoten quer
- As6132d • **Solanum tuberosum,** Kartoffel, Samenanlage mit Embryobildung, quer
- As619d • **Capsella bursa pastoris,** Hirtentäschel, Schötchen mit Embryonen in situ, Schnitt. Übersichtspräparat
- As6192f **Capsella,** Längsschnitt durch jungen Embryo vor Entstehung der Keimblätter
- As6193f **Capsella,** Längsschnitt durch junges Keimblätterstadium
- As6194f **Capsella,** Längsschnitt durch älteres Keimblätterstadium
- As6195f **Capsella,** Längsschnitt durch reifen Embryo mit umgebogenen Keimblättern

Blütendiagramme, Blütenstände, monokotyl

- As501e **Blütenknospen einer monokotylen und einer dikotylen Pflanze,** Querschnitte
- As511d • **Lilium candidum,** Weiße Lilie, Blütenknospe quer. Blütendiagramm
- As512d • **Lilium candidum,** Blütenknospe, längs
- As653d **Galanthus,** Schneeglöckchen, Blüte, quer
- As5778d **Secale,** Roggen, Ähre, quer, typ. Gramineen-Blüten
- As5798d **Zea mays,** Mais, männliche Blüte, quer
- As588d **Anthurium,** Flamingoblume, Blütenstand quer
- As590e **Arum maculatum,** Aronstab, Blüte längs. Insektenfalle
- As657d **Arum maculatum,** Aronstab, Blüte mit Samenanlage, quer

Blütendiagramme, Blütenstände, dikotyl

- As651d • **Bellis,** Gänseblümchen, Blüte, längs, Kompositenblüte
- As652d **Caltha,** Sumpfdotterblume, Blüte, längs
- As658d **Cheirantus,** Goldlack, Blüte, quer, marginal-parietale Plazentation
- As593d • **Corylus,** Haselnuß, dikline männliche Blüte, längs
- As594d • **Corylus,** Haselnuß, dikline weibliche Blüte, längs
- As6551d **Cucurbita,** Kürbis, weibliche Blüte, quer
- As654d **Linum,** Flachs, Blüte quer
- As601d • **Lycopersicum,** Tomate, Blütenknospe quer (Blütendiagramm). Syncarpes Gynaeceum mit axialer Plazentation
- As602d • **Lycopersicum,** Tomate, Blütenknospe längs
- As6521d **Magnolia,** Tulpenbaum, Blüte mit Pollenmutterzellen, quer
- As606d • **Papaver,** Mohn, Blüte quer. Parietale Plazentation
- As607d • **Papaver,** Mohn, ältere Blüte mit Embryobildung, quer
- As599d **Pirus malus,** Apfel, Blütenknospe mit unterständigem Fruchtknoten, längs
- As6561d **Primula,** Schlüsselblume, Blüte, quer
- As600d **Prunus avium,** Kirsche, Blütenknospe mit mittelständigem Fruchtknoten, längs



Weizenkorn, Triticum sativum, Embryo längs

- As595d **Ranunculus,** Hahnenfuß, Blüte längs. Apocarpes Gynaeceum
- As659d **Rhododendron,** Blüte mit Knospenschuppen, quer
- As603d **Ribes,** Stachelbeere, Blütenknospe längs
- As6522d • **Senecio,** Kreuzkraut, Kompositenblüte quer
- As613d • **Solanum tuberosum,** Kartoffel, Blüte mit Fruchtknoten, quer. Marginal-zentrale Plazentation
- As604d • **Taraxacum,** Löwenzahn, Kompositenblüte längs
- As605d • **Taraxacum,** Löwenzahn, Kompositenblüte quer

Spring-, Streu- und Schließfrüchte (Einzelfrüchte)

- As576d • **Iris,** Kapselfrucht, quer
- As639d **Cruzifera,** Kreuzblütler, Schote mit Früchten, quer
- As627c • **Cocos nucifera,** Kokosnuß, Fruchtfleisch (Endosperm) quer
- As631d • **Lycopersicum,** Tomate, junge Frucht, quer
- As632d **Prunus domestica,** Pflaume, junge Steinfrucht, quer
- As634d **Juglans regia,** Walnuß, junge Steinfrucht, quer
- As6375d **Corylus,** Haselnuß, junge Steinfrucht, quer
- As640d **Citrus,** Zitrone, junge Frucht, quer
- As644d **Aesculus hippocastanum,** Roßkastanie, junge Frucht, längs

Sammelfrüchte

- As596d **Ranunculus,** Hahnenfuß, Frucht längs
- As597d **Ranunculus,** Hahnenfuß, Frucht quer
- As633d • **Pirus malus,** Apfel, junge Kernfrucht quer
- As6165d **Rosa,** Rose, junge Sammelfrucht, längs
- As641d **Rubus idaeus,** Himbeere, Sammelsteinfrucht, längs
- As642d **Fragaria,** Erdbeere, Sammelnußfrucht, längs
- As6035d **Ribes,** Stachelbeere, einfache Beerenfrucht, längs
- As643d **Morus,** Maulbeere, Sammelfrucht, aus einem ganzen Blütenstand hervorgegangen, längs
- As645e **Ficus carica,** Feige, junge Frucht, längs

Samen

- As578d • **Triticum,** Weizen, Samenkorn quer. Aleuronschicht, Endosperm, Embryo
- As579e • **Triticum,** Weizen, Samenkorn sagittal längs, mit Embryo
- As580d • **Zea mays,** Mais, Samenkorn sagittal längs, mit Embryo
- As6641d • **Zea mays,** junger Maiskolben, quer
- As5809e **Zea mays oder Triticum,** ausgekeimtes Samenkorn, längs
- As581d **Secale,** Roggen, Samenkorn quer
- As6621d • **Asparagus,** Spargel, Samen, quer
- As585d • **Hyacinthus,** Samen quer
- As623d • **Helianthus,** Sonnenblume, Samen quer. Achaene
- As638d • **Phaseolus,** Bohne, Samenschale mit Samen (Hülsenfrucht) quer
- As622d **Tropaeolum,** Kapuzinerkresse, Samen quer
- As635d **Amygdalus,** Mandel, Endosperm, quer
- As636d **Myristica,** Muskatnuß, Endosperm, quer
- As661c + **Ricinus,** Rizinusbohne, Same mit Aleuronkörnern, Endosperm, Kotyledonen, quer
- As628d + **Juglans,** Walnuß, Samenschale mit Steinzellen, quer
- As629b + **Populus,** Pappel, Samenhaare total

SEMIDÜNNSSCHNITTE

Während die Schnittdicke normaler histologischer Präparate bei 5 – 10 µm liegt, beträgt diese bei Semidünnschnitten nur etwa 1,5 µm. Solche auf Spezialmikrotomen hergestellten Schnitte eignen sich vorzüglich für spezielle Untersuchungen zellulärer und geweblicher Feinstrukturen bei stärkeren Vergrößerungen – Liefermöglichkeit auf Anfrage.



INHALTSVERZEICHNIS: MIKROSKOPISCHE PRÄPARATE IN SYSTEMATISCHER ORDNUNG

Protozoa – Einzeller	Seite 57				
Rhizopoda (Sarcodina) – Wurzelfüßler	57	Geschlechtsorgane	Seite 69	Basidiomycetes – Ständerpilze	Seite 77
Flagellata – Geißeltierchen	57	Nervensystem	69	Lichenes – Flechten	78
Sporozoa – Sporentierchen	57	Sinnesorgane	70	Bryophyta – Moospflanzen	78
Ciliata (Infusoria) – Wimpertierchen	58	Haut und Hautgebilde	70	Hepaticae – Lebermoose	78
Mesozoa – Morulatiere	58	Übersichtspräparate zur Histologie	70	Musci – Laubmoose	78
Porifera – Schwämme	58	Normale Histologie des Menschen	70	Pteridophyta – Farnpflanzen	78
Coelenterata – Hohltiere	58	Deckgewebe und Zellenlehre	70	Psilotales – Urfarne	78
Plathelminthes – Plattwürmer	58	Binde- und Stützgewebe	70	Lycopodiatae – Bärlappgewächse	78
Turbellaria – Strudelwürmer	58	Muskelgewebe	71	Equisetatae – Schachtelhalme	78
Trematodes – Saugwürmer	59	Kreislauf	71	Filicatae – Farne	79
Cestodes – Bandwürmer	59	Atmung	71	Gymnospermae – Nacktsamige Pflanzen	79
Nemathelminthes – Rundwürmer	60	Lymphatische Organe	71	Angiospermae – Bedecktsamige Pflanzen	80
Acanthocephala – Kratzer	60	Endokrine Organe	71	Zellenlehre und Gewebe	80
Annelida – Ringelwürmer, Diverse	60	Verdauungsorgane	71	Zellkern, Zellteilung, Chromosomen	80
Onychophora – Stummelfüßler	61	Harnorgane	71	Zellorganelle	80
Rotatoria – Rädertiere	61	Geschlechtsorgane	71	Reserve- und Speicherstoffe	80
Bryozoa – Moostiere	61	Nervensystem	72	Kristalle und Stoffwechselprodukte	80
Crustacea – Krebstiere	61	Sinnesorgane	72	Bildungsgewebe	80
Arachnida – Spinnentiere	61	Haut und Hautgebilde	72	Stützgewebe	80
Myriapoda – Tausendfüßler	62	Pathologische Histologie des Menschen	72	Leitgewebe	81
Insecta – Insekten	62	Lunge und Atemwege	72	Abschlußgewebe, Epidermis	81
Mikroskopische Anatomie und Histologie	62	Blut, Milz und Lymphsystem	72	Spezielle Zellen und Gewebe	81
Kopf und Mundteile, Totalpräparate	62	Herz und Gefäße	72	Die Wurzel	81
Kopf und Mundteile, Schnittpräparate	62	Drüsen	72	Typische Wurzeln im Vergleich	81
Fühler	62	Verdauungsapparat	72	Wurzelspitzen, Entwicklung der Wurzeln	81
Beine	62	Leber	72	Typische monokotyle Wurzeln	81
Flügel	62	Niere und Harnorgane	73	Typische dikotyle Wurzeln	81
Zytologische Präparate	62	Geschlechtsorgane	73	Anpassung an feuchte Standorte	81
Stoffwechselorgane	62	Nervensystem	73	Anpassung an trockene Standorte	81
Fortpflanzung und Entwicklung	63	Hautbereich, Bewegungsapparat	73	Anpassung an spezielle Ernährung	81
Sinnesorgane und Nervensystem	63	Embryologie	73	Der Stamm	82
Verschiedenes	63	Embryonalentwicklung bei Muscheln	73	Typische Stämme im Vergleich	82
Totalpräparate ganzer Insekten	63	Embryonalentwicklung bei Insekten	73	Typische monokotyle Stämme	82
Apterygota (Urinsekten)	63	Embryonalentwicklung des Seeigels	73	Typische dikotyle Stämme krautiger	82
Ephemeroidea (Eintagsfliegen)	63	(Psammechinus miliaris)	73	Pflanzen	82
Diptera (Zweiflügler)	63	Embryonalentwicklung des Seesterns	73	Typische dikotyle Stämme von Sträuchern	82
Aphaniptera (Flöhe)	63	(Asterias rubens)	73	und Bäumen	82
Blattoidea (Schabenartige)	63	Embryonalentwicklung Lanzettfischchen	74	Stämme ausgewählter Nutzpflanzen	83
Hymenoptera (Hautflügler)	63	(Branchiostoma lanceolatum)	74	Anpassung an feuchte Standorte	83
Anoplura und Mallophaga (Tierläuse)	63	Embryonalentwicklung Frosch (Rana)	74	Anpassung an trockene Standorte	83
Heteroptera (Wanzen)	64	Embryonalentwicklung Huhn (Gallus)	74	Anpassung an spezielle Ernährung	83
Homoptera (Gleichflügler)	64	Embryonalentwicklung der Säugetiere	74	Blattstiel (Petiole), Verschiedenes	83
Verschiedene Ordnungen	64	(Schwein, Sus scrofa)	74	Blatt und Blattgebilde	83
Mollusca – Weichtiere	64	Bacteria – Bakterien	75	Blätter im Vergleich	83
Echinodermata – Stachelhäuter	64	Kugelförmige Bakterien (Kokken)	75	Blattepidermis und Spaltöffnungen	83
Enteropneusta – Eichelwürmer	65	Stäbchenförmige Bakterien, nicht	75	Anhangsgebilde der Epidermis, Haare	83
Tunicata – Manteltiere	65	sporenbildend, gram-positiv	75	Typische monokotyle Blätter	83
Acrania – Schädellose	65	Stäbchenförmige Bakterien, nicht	75	Typische dikotyle Blätter	83
Pisces – Fische	65	sporenbildend, gram-negativ	75	Anpassung an feuchte Standorte	84
Cyclostomata – Rundmäuler	65	Stäbchenförmige Bakterien, sporenbildend	75	Anpassung an trockene Standorte	84
Selachii – Knorpelfische	65	Schraubenförmige Bakterien	75	Anpassung an spezielle Ernährung	84
Teleostei – Knochenfische	65	Verschiedene Gruppen	75	Blattknospen, Blattgelenke, Blattfall	84
Amphibia – Lurche	66	Bakterientypen	75	Blüte und Frucht	84
Reptilia – Kriechtiere	66	Spezielle Färbungen	75	Pollenentwicklung (Lilium)	84
Aves – Vögel	67	Algae – Algen	76	Pollentypen	84
Histologie der Säugetiere – Mammalia	67	Cyanophyceae – Blaugüne Algen	76	Befruchtung	84
Zellenlehre	67	Diatomeae – Kieselalgen	76	Embryosackentwicklung (Lilium)	84
Epithelgewebe	67	Conjugatae – Jochalgen	76	Samenanlagen, Embryo, monokotyl	85
Binde- und Stützgewebe	67	Chlorophyceae – Grünalgen	76	Samenanlagen, Embryo, dikotyl	85
Muskelgewebe	68	Chrysophyceae – Goldalgen	76	Blütenstände, monokotyl	85
Kreislauf	68	Charophyceae – Armleuchteralgen	76	Blütenstände, dikotyl	85
Atmungsorgane	68	Phaeophyceae – Braunalgen	76	Spring-, Streu- und Schließfrüchte	85
Lymphatisches System	68	Rhodophyceae – Rotalgen	77	Sammelfrüchte	85
Endocrine Drüsen	68	Fungi – Pilze	77	Samen	85
Verdauungsorgane	68	Myxomycetes – Schleimpilze	77	Semidünnschnitte	85
Harnorgane	69	Phycomycetes – Algenpilze	77		
		Ascomycetes – Schlauchpilze	77		