

Mikroskopie-Journal
Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 1	Heft 1 / 2014	Bilimbia sabuletorum - eine Moos bewohnende Flechte Fluoreszenzmikroskopie mit Standard-Mikroskopen und Astro-Filtern Wachstumskinetik magmatischer Kristalle mittels Elektronenstrahl-Mikrosondenanalyse Makrodokumentation mit dem Magniflash-System J.D. Weickert - ein fast ungekannter Hersteller von Mikroskopen
Jahrgang 1	Heft 2 / 2014	Mikroskopie in Schule und Unterricht RNA-Interferenz Transmissionsverschiebung in Interferenzfiltern Hybrid-Mikroskop für variable Beleuchtung Biogene Luftpartikel Mikroskop von C.Ph. Pistor Membranfusion (Kurzmitteilung)
Jahrgang 1	Heft 3 / 2014	Wenn Kinder sich Mikroskope wünschen Zytologie nach bronchoalveolärer Lavage Dekonvolution Spermatogene der australischen Feldgrille RGB-Splitting und Multi-Shot-Techniken Konstanthaltung der Farbtemperatur Das Mikroskop eines berühmten Pathologen O2-Messung in Zellen und Geweben (Mitteilung)
Jahrgang 1	Heft 4 / 2014	Einwirkung von sphärischen Silber-Nanopartikeln auf Euglena gracilis Astro-Filter in der Lichtmikroskopie Teil 1: Einführung und Übersicht Dauerpräparate leicht gemacht Testbericht: Das biologische Binokular-Mikroskop Celestron Professional 44110 Manfred P. Kage - ein Leben für die Mikroskopie Teil 1: Die ersten Jahre Ernst Gundlach und seine Mikroskope

Mikroskopie-Journal Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 2	Heft 1 / 2015	Mikroskopie von Nannofossilien Die Temperaturorgel und die Hochtemperatur Lichtmikroskopie Verwendung von Astro-Filtern in der Lichtmikroskopie. Teil 2: Einsatz von Sperrfiltern und RGB-Verstärkern Interpretation der Acridinorange-Färbung von Ciliaten des Süßwassers und des Bodens Beobachtung und Fotografie von Schneekristallen Manfred P. Kage - ein Leben für die Mikroskopie Teil 2: Beruf - Wissenschaft - Kunst Ludwig Edinger und Lovis Corinth - ein Zeiss-Mikroskop in Forschung und Kunst
Jahrgang 2	Heft 2 / 2015	Die Entdeckung der hyperthermophilen Mikroorganismen und der Archaeen Rasche Bewegungen im Makro- und Mikrobereich. Teil1: Zeitlupen-Registrierung der Fruchtexplosion von Springkräutern. Verwendung von Astro-Filtern in der Lichtmikroskopie. Teil 3: Monochromatische Filter Chemie-Nobelpreis 2014 für Entwickler hochauflösender Mikroskope Manfred P. Kage - ein Leben für die Mikroskopie. Teil 3: Institut für wissenschaftliche Fotografie im Schloss Weißenstein - Video-Science-Art - Farbe für das REM - Meeresbiologische Forschung Oberhäuser und Hartack - eine deutsch-französische Mikroskop-Historie
Jahrgang 2	Heft 3 / 2015	Histologische Pop-Art-Kunst. Individuelle Ausdrucksformen kreativer Mikrofotografie Historische Mikropräparate in neuem Licht Teil 1: Zwei besondere Pflanzenschnitte Rasche Bewegungen im Makro- und Mikrobereich Teil2: Vom Flug der Fliegen und Bienen Verwendung von Astro-Filtern in der Lichtmikroskopie. Teil 4: Verwendung von monochromatischen Farbfiltern im kombinierten auffallenden und durchfallenden Licht Manfred Kage - Ein Leben für die Mikroskopie. Teil 4: Vielfältige Projekte bis 1995 Seibert - ein maßgeblicher Mikroskop-Hersteller am optischen Traditionsstandort Wetzlar
Jahrgang 2	Heft 4 / 2015	Kryo-Rasterelektronenmikroskopie: Hochauflösende Oberflächenmikroskopie wasserhaltiger Objekte Rasche Bewegungen im Makro- und Mikrobereich Teil 3: Der Start der Stubenfliege Polarisationsoptische Darstellung biologischer Objekte. Teil 1: Bakterien im polarisierten Licht Historische Mikropräparate in neuem Licht Teil 2: Darstellung von Nervengewebe Die Movat-Pentachromfärbung Aufbereitung monochromatischer Bilder für Fotoabzüge und Farbdrucke „Pflanzen im Schnittbild“: Equisetum arvense Nürnberger Papp- oder Holz-Mikroskope

Mikroskopie-Journal Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 3	Heft 1 / 2016	Tipps für Einsteiger: Einzeller - Erkennen und Zuordnen Polarisationsoptische Darstellung biologischer Objekte. Teil 2: Beobachtung und Fotografie von Geweben, Zellen und subzellulären Strukturen Rasche Bewegungen im Makro- und Mikrobereich Teil 4: Wie sich Wasserläufer auf der Wasseroberfläche bewegen Ästhetik der verlaufenden Schärfe: Kreative Makrografie mit einem Lensbaby-Objektiv Gerätetest: Die Mikroskop-Aufsatzkamera „DFK MKU130-10x22“ von ThelmaSource Schieck - ein bedeutender Berliner Hersteller von Mikroskopen Steckbrief: Menschliche Erythrozyten Digitale Vernetzung von Mikroskopen
Jahrgang 3	Heft 2 / 2016	Marine Meiofauna Stereofotografie Rasche Bewegung im Makro- und Mikrobereich Teil 5: Vom Hüpfen der Hüpferlinge Manfred P. Kage - ein Leben für die Mikroskopie Teil 5: Persönliche und berufliche Neuorientierung Historische Mikroskope datieren Leukozyten des peripheren Blutes Buchvorstellung „Mikrofotografie“
Jahrgang 3	Heft 3 / 2016	Pointillistischer Farbeffekt beim Grünwidderchen, Adscita statice im Vergleich zur Goldwespe Stilbum cyanurum. Nuclearia aus dem Fadenalgenbiotop Nadelholzzapfen als Bionik-Vorlage Teil 1: Wunderwerk „Kieferzapfen“ Rasche Bewegungen im Makro- und Mikrobereich Teil 6: Wie schwimmen die Mückenlarven? Mikroskopie der Kristallzerstörung am Beispiel von akzessorischem Zirkon Der Einsatz von Focus-Stacking bei der Untersuchung von Flüssigkeitseinschlüssen im Steinsalz Collector's Corner: Mikroskophersteller ihre Kunden und Anwender Steckbrief: Thrombozyten
Jahrgang 3	Heft 4 / 2016	Tipps für Einsteiger: Echinodermenlarven im Meeresplankton Der Explosionsmechanismus der Staubfäden bei der Brennessel Nadelholzzapfen als Bionik-Vorlage Teil 2: Öffnungs- und Schließmechanismus des Kieferzapfens Studie eines Insektenorgans mithilfe unterschiedlicher licht- und elektronenmikroskopischer Verfahren Otto Zacharias (1846-1916) Pionier der Planktonforschung und ein früher Förderer der Schul- und Laienmikroskopie Erzählung: Der gläserne Wald Steckbrief: Die Großhirnrinde / Neocortex (Isocortex) Collector's Corner: Mikroskophersteller und ihre Kunden und Anwender aus den Naturwissenschaften. Teil 2

Mikroskopie-Journal Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 4	Heft 1 / 2017	Der Mikrokosmos: Gleichmaßen attraktiv für Dilettanten wie für Experten. Teil 1: Erste Anfänge im 17. und 18. Jahrhundert Dreidimensionale Makrofotografie mit Lytro-Lichtfeldkameras. Teil 1: Prinzipien und Charakteristika der verwendeten Kameras Olpidium utriculiforme, ein Parasit der Zieralge Cosmarium ochthodes Atolle, Fjorde und einsame Inseln. Eine histologische Pop Art-Reise durch den menschlichen Körper Ungewöhnliche Pollenform bei Peucedanum venetum (Apiaceae) Steckbrief: Pigmente Collector's Corner: Nacet & Fils Petit modele no 11 - ein Mikroskop, das die Welt veränderte
Jahrgang 4	Heft 2 / 2017	Der Mikrokosmos: Gleichmaßen attraktiv für Dilettanten wie für Experten. Teil 2: Weitere Popularisierung des Mikrokosmos im 19. und 20. Jahrhundert. Aus der Anfangszeit eines Mikroskopikers Dreidimensionale Makrofotografie mit Lytro-Lichtfeldkameras. Teil 2: Vorsatzlinsen und sonstiges Zubehör Salzkrebschen unter dem Mikroskop Das „Jones's Most Improved Compound Microscop“ - ein mikroskopisches „Flagschiff“ im 18. Jahrhundert
Jahrgang 4	Heft 3 / 2017	Der Mikrokosmos: Gleichmaßen attraktiv für Dilettanten wie für Experten. Teil 3: Der Mikrokosmos in Kunst und Medien Dreidimensionale Makrofotografie mit Lytro-Lichtfeldkameras Teil 3: Lytro Illum, Anwendungsbeispiele Strömungserzeugung und Herbeistrudeln der Nahrung beim Blauen Trompetentierchen „Stentor coeruleus“ Mikroskopie von Mineralreaktionen in metamorphen Gesteinen Aquatische Biofilme - Hot Spots mikroskopischer Organismen
Jahrgang 4	Heft 4 / 2017	Der Mikrokosmos: Gleichmaßen attraktiv für Dilettanten wie für Experten. Teil 4: Erschließung des Mikrokosmos durch Liebhaber und Autodidakten Dreidimensionale Makrofotografie mit Lytro-Lichtfeldkameras Teil 4: Lytro-Kompaktkamera der ersten Generation Schaffung von großformatigen Makro-Hell- und Dunkelfeldern mit einem Retro-Episkop. Mikroskopische Untersuchung zum Kristallhabitus von akzessorischem Zirkon Steckbrief: Histochemischer Nachweis von Kalzium

Mikroskopie-Journal Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 5	Heft 1 / 2018	Mikroskopiker des 19. Jahrhunderts. Teil1_ M.Willkomm (1861) durchstreift dozierend die Mikrowelt Mikroskopisches Leben im arktischen Eis Die Kristalle des Trimercaptotriazins Multimodale Weitfeld-Mikroskopie im Hell- und Dunkelfeld, Phasen- und Interferenzkontrast MINFLUX: ein neuartiger und überlegener Prototyp eines superhochauflösenden Mikroskop
Jahrgang 5	Heft 2 / 2018	Mikroskopiker des 19. Jahrhunderts führen in die Welt des Kleinsten - Teil 2: Haberlandt (1884) Oberflächenmodifizierte Strukturfarben beim Ungarischen Prachtkäfer Stereofotografie in der Elektronenmikroskopie Teil 1: Entomologie Gerätetest: Smartphone-Adapter „Unikop“ und Apple iPhone SE am Mikroskop Eine Reise in die Vergangenheit- die große Zeit der Taschenmikroskope Neue Mikroskop-Aufsatzkamera von Leica
Jahrgang 5	Heft 3 / 2018	Mikroskopiker des 19. Jahrhunderts Teil3: V.Grabner (1886) öffnet die Mikrowelt der „technischen Biologie“ Vorzüge der Stereofotografie am Beispiel von Bernsteininkluden Stereofotografie in der Elektronenmikroskopie - Teil 2: Mikropaläontologie Papaver-Mikroskopie: Ornamentale Impressionen und poetische Assoziationen Praxistipps: Dokumentationsverbesserung bei grenzauflösenden Strukturen am Beispiel von Thrombozyten-Pseudopodien
Jahrgang 5	Heft 4 / 2018	Mikroskopiker des 19. Jahrhunderts Teil4: R Francé (1907) Makrofotos im Hell- und Dunkelfeld Photonische Kristalle beim Rüsselkäfer Hypomeces squamosus Stereofotografie in der Elektronenmikroskopie Teil:3 Kristallografie „Bio-Krimi“ aus Bielefeld: der Fall „Aphrodite“- eine rätselhafte Blattmine Kontemplation: Die Peanuts-Story... Aus dem Sozialleben der Erdnüsse Das besondere Foto

Mikroskopie-Journal Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 6	Heft 1 / 2019	Fluoreszenz-Doppelfärbung mit Hoechst 33342 und Acridinorange zur Bestimmung der Arten von Ciliaten Luftwurzeln epiphytischer Orchideen Praxistipps: Beobachtung und Fotodokumentation großer Objekte – technische Anregungen für optimale Ergebnisse Serie: Stereofotografie in der Elektronenmikroskopie Teil 4: Humanmedizin Das besondere Foto Halbleiter- Impressionen
Jahrgang 6	Heft 2 / 2019	Botanik Das Mitochondrium – Versuch einer lichtmikroskopischen Annäherung Blatt und Sproß epiphytischer Orchideen LED-Beleuchtung LED- versus Glühlampen-Beleuchtung Variationen des LED-Lichts LED-Lichtquellen von „Retrodioden“ Genifos – variable LED-Lösung Das besondere Bild mikroskopische Ansichten des „Glashaars“ (Polytrichum piliferum)
Jahrgang 6	Heft 3 / 2019	Nachruf Manfred M. Kage Polytrichum piliferum – ein haariges Moos Färbung für gelatinöse Pilzgeflechte. Die Tannin-Eisen-Reaktion Aortenklappen im totalen Längsschnitt Taumelkäfer auf der Wasseroberfläche Mikroskopie und Mikroanalyse von Einschlussphasen in akzessorischem Zirkon Ein einzigartiges Mikroskop aus Jena Objekte in neuem Licht – Verwendung einer großflächigen LED-Durchlicht-Einheit an Standardmikroskopen
Jahrgang 6	Heft 4 / 2019	Verwendung einer stereomikroskopischen LED-Ringleuchte an Standardmikroskopen Färbung für gelatinöse Pilzgeflechte. 2.Hämatoxylin mit Molybdän, Zirkon und Kupfer Mikroskopische und stereoskopische Untersuchung von Kohlenstoffnanoröhren Ein Klein-Mikrotom zur Anfertigung von Handschnitten unter dem Binokular Faszinierende Welt der Schneeflocken Superhydrophobe Blattoberflächen des Lotus und der Rose Keimspiele: Casting im Kartoffelkeller

Mikroskopie-Journal Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 7	Heft 1 / 2020	Wassergebundene Lebensräume und Anpassung der mikroskopischen Organismen am Beispiel See Lebensgemeinschaft des Sapropels Campylopus introflexus: Man sieht vor lauter Haaren das Moos nicht Keime und Pelle der Kartoffel Verwendung einer LED-Doppelleuchte an Standardmikroskopen Smartphone-Ecke: Mikrofotografie mit der iPhone-App „Night Camera HD“
Jahrgang 7	Heft 2 / 2020	Mikroskopische Methoden in den Naturwissenschaften – Teil 1: Fluoreszenzmikroskopie Faszination Holz Honig – interessant für den Mikroskopiker? Ornamentation der hydrophoben Sporen von Lycopodon pyriforme (Birnenstäubling) Deckgläschen schwimmen auf dem Gartenteich Smartphone Ecke - „Fokus Pokus“ -plenoptische Effekte in der Smartphone-Fotografie Makro-Stacking mit der App „MultiFocus“
Jahrgang 7	Heft 3 / 2020	Das Moos Andreaea rupestris Ein Wespennest – Rokoko und Katakomben Plankton-Bestand und Wassergüte Rückstreu-Elektronenmikroskopie Binokular-Mikroskop Leitz C von 1923 Smartphone-Ecke: Foto-Apps „HDR4“ und „Hydra“ Makro-Spiegelpanoramen von Pflanzenschnitten
Jahrgang 7	Heft 4 / 2020	Nachruf auf Klaus Herrmann Licht-Spiele mit Obst und Gemüse Der Tüpfelfarn im Rampenlicht des Mikroskops Die perfekte schiefe Beleuchtung Smartphone Ecke: Manuell gesteuerte Mikrofotografie mit dem Smartphone bzw. iPhone Chrysozysiden des Grünblättrigen Schwefelkopfes

Mikroskopie-Journal Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 8	Heft 1 / 2021	Wollemia nobilis – Außen- und Innenansichten eines lebenden botanischen Fossils Mitosen – mal einfach so vom Markt Amyloplasten in Pollen von <i>Betula pubescens</i> Glycerinseife als Einbettungsmittel Geburt des Parasiten HistoPopArt Butterfly – etymologische Farbkreationen Smartphone Ecke: Fokus-Stacking und HDR-Rekonstruktionen mit der iPhone-App „MultiCam“
Jahrgang 8	Heft 2 / 2021	Corona-Impfungen und ergänzende Präventionsstrategien <i>Thuja occidentalis</i> und <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> mit Lupe, Stift und Pinsel <i>Thuja</i>-Zweige – spitzenmäßig flachgeschnitten Seltenes „Chest“-Mikroskop aus Stuttgart Manuelle Smartphone-Mikrofotografie mit Android-Kamera-Apps Neues Digitalmikroskop BMC 100 von Phenix Optics
Jahrgang 8	Heft 3 / 2021	Schiefe Beleuchtung im Eigenbau Noch einmal Kartoffeln: Die „Blaue St. Galler“ Sporen auf der Spur – Ein kleiner Streifzug durch das Reich der Pilze Wasserflöhe – Vielfalt im Kleinen Mikrosporidia Einsatz verschiedener Android-Foto-Apps in der Mikrofotografie – automatisch arbeitende Kamera-Apps, HDR-Kameras, Fotofilter, RAW-/ DNG-Bildentwickler
Jahrgang 8	Heft 4 / 2021	Kontrastgestützte Darstellung von Mitosen in fixierten, ungefärbten Pflanzenpräparaten Stachelmohn: Hybridisierung und Pollenanalyse <i>Lophocolea heterophylla</i> – Ein Vulkanausbruch im Kleinen Silberblatt im Licht des Mondes – Zur Scheidewand der Kreuzblütler Naturgeschichtliches Alphabet der Welt im Wassertropfen – Frei nach Wilhelm Busch Smartphone Ecke: Makrolinsen am iPhone oder Smartphone

Mikroskopie-Journal Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 9	Heft 1 / 2022	Wasserleben in mikroskopischen Dimensionen Teil 1: Grundlegende physikalische Aspekte der Fortbewegung Sphagnum palustre & Co. - Kleine Luftpistolen schießen mit Minimunition Mehrschichtinterferenz und hohe Farbvariabilität in den Schuppen des tagaktiven Nachtfalters Eine Pflanzengalle unterm Mikroskop Glyzerin und Untersuchung von Pollen Smartphone Ecke: Smartphone-Mikrofotografie mit universellem Okularadapter
Jahrgang 9	Heft 2 / 2022	Wasserleben in mikroskopischen Dimensionen – Teil 2: Warum sinken kleine Plankter so langsam ab? Die Riesenchromosomen der Chironomus-Larven Nymphaea alba – Die Weiße Seerose. Ihre Organe Blatt, Stiel, Blüte und Frucht sichern das Überleben in der Süßwasserwelt Der Seerose auf den Grund gegangen – Einblicke in ihren Wurzelstock Quantifizierung von Randschärfe und Verzeichnung – Qualitätsprüfung mit einfachen Hilfsmitteln
Jahrgang 9	Heft 3 / 2022	Wasserleben in mikroskopischen Dimensionen – Teil 3: Festsitzende Mikroorganismen des Fließwassers nutzen die Grenzschicht Künstliche Testplatten für die Mikroskopie, gestern und heute Die Diasporen der Waldrebe Clematis und ihre Windausbreitung Ehrenberg, Darwin, Schiek, Smith & Beck – Frühe mikroskopische Entdeckungen und verwendete Geräte Smartphone-Ecke: Smartphone-basierte Makro- und Mikrofotografie mit Objektiven und Adaptern von Wolffilms
Jahrgang 9	Heft 4 / 2022	Das „Augentier“ Euglena – ein lichtmikroskopischer Streifzug ins Zellinnere Wasserleben in mikroskopischen Dimensionen – Teil 4: Aufbau von Körpermasse durch das Plankton mit Hilfe von Licht- und chemischer Energie Akute Dissektion der Brusttaorta Vom Zauber fließender Bewegungen Steckbrief: Quallen Morbus Germanico Deutscher Zukunftspreis 2022

Mikroskopie-Journal Inhaltsverzeichnis

Jahrgang 10	Heft 1 / 2023	Das Rostpilze unter dem Mikroskop Vom Kompost in das Internet – Karriere eines seltenen Pilzes Blattschönheiten – Blattbesonderheiten Rasterelektronenmikroskopische Blicke auf die Konstruktionsmorphologie von Insekten – Teil 1: Hautflügler (Hymenoptera) Die Silberimprägung nach Gomori Smartphone – Universaladapter an Mikroskopen Das besondere Präparat: Spaltöffnung (Stoma) in einem Seerosenblatt
Jahrgang 10	Heft 2 / 2023	Der Mond im Mikroskop: Ein kurzer Einblick in den Beginn von Mikroskopie und Astronomie Die Walnussfilzkrankheit Steckbrief: Kristalle in Herbstblättern Report eines Fundes: Nagellack-Abzüge von Mandarinen, wenn der Lack ab ist Rasterelektronenmikroskopische Blicke auf die Konstruktionsmorphologie von Insekten. Teil 2: Schmetterlinge Nachruf auf den COVID-Forscher Arne Burkhardt
Jahrgang 10	Heft 3 / 2023	Antoni van Leeuwenhoek und Volvox – eine Hommage zum 300. Todestag Mais (Zea mays): Funktionelle Blattanatomie einer C4-Pflanze Kiefernadeln nur – doch voller feinsten Naturarchitektur Rasterelektronenmikroskopische Blicke auf die Konstruktionsmorphologie von Insekten. Teil 3: Flöhe (Siphonaptera), Hundefloh, Ctenocephalides canis Auf Raupenpirsch mit Lichtfeldkamera und Magniflash
Jahrgang 10	Heft 4 / 2023	