

www.mikroskopiejournal.de Mikroskopie

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

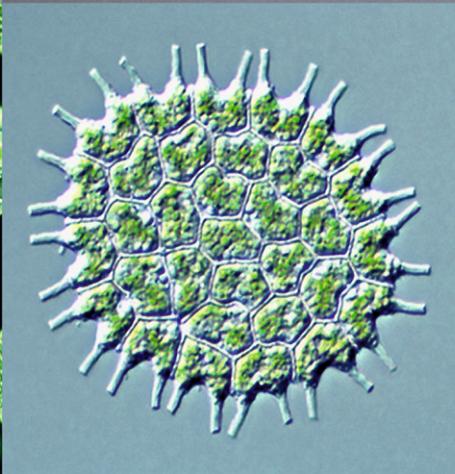
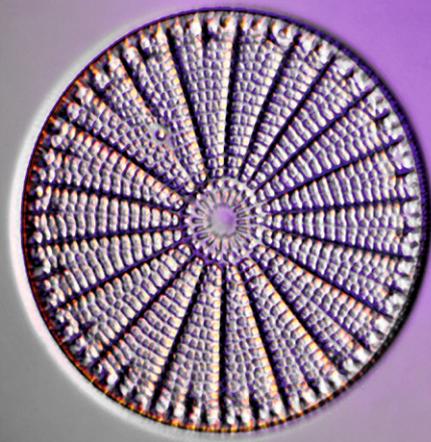
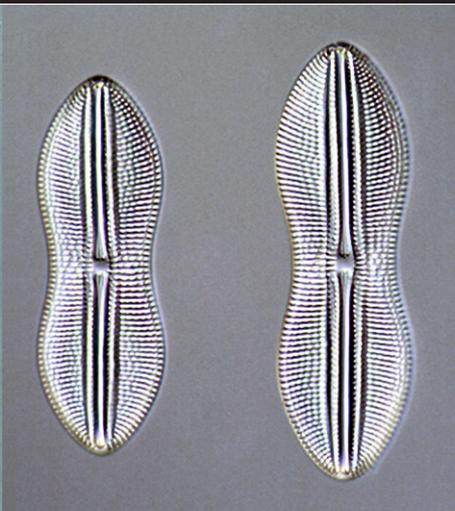
Ästhetik der verlaufenden Schärfe: Kreative Makrografie mit einem Lensbaby-Objektiv

Gerätetest: Die Mikroskop-Aufsatzkamera „DFK MKU130 – 10 × 22“ von ThelmaSource

Schieck – ein bedeutender Berliner Hersteller von Mikroskopen

Steckbrief: Menschliche Erythrozyten

Digitale Vernetzung von Mikroskopen



Jahrgang 3
Nummer 1 – 2016
1. Quartal

Volume 3
Number 1 – 2016
1st Quarter

Mikroskopie

Vorwort

Vorwort des Herausgebers
J. Piper

Foreword

1 From the Editor
J. Piper

Tipps für Einsteiger

Einzeller – Erkennen und
Zuordnen
K. Hausmann

Hints for beginners

2 Unicellular organisms –
identification and assignment
K. Hausmann

Originalarbeit

Polarisationsoptische Darstellung
biologischer Objekte.
Teil 2: Beobachtung und Fotografie
von Geweben, Zellen und subzel-
lulären Strukturen
J. Piper

Original paper

15 Visualization of biological speci-
mens with polarized light micros-
copy. Part 2: Observation and
photomicrography of tissues, cells
and subcellular structures
J. Piper

Rasche Bewegungen im Makro-
und Mikrobereich.
Teil 4: Wie sich Wasserläufer auf
der Wasseroberfläche bewegen
W. Nachtigall

25 High-velocity movements in
macro- and microorganisms.
Part 4: How water striders move
on the water surface
W. Nachtigall

Ästhetik der verlaufenden Schärfe:
Kreative Makrografie mit einem
Lensbaby-Objektiv
A.U. Kerber

30 Esthetical appeal of floating
sharpness: creative close-up
photography with a Lensbaby lens
A.U. Kerber

Gerätetest

Die Mikroskop-Aufsatzkamera
„DFK MKU130 – 10 × 22“ von
TheImagingSource. Ein neuer Weg
zu einer „Universalkamera“?
J. Piper und M. Torzewski

Equipment Test

37 DFK MKU139 – 10 × 22“, the mo-
dular microscopy camera produced
by TheImagingSource – a new
solution for “universal adaption”?
J. Piper and M. Torzewski

Collector's Corner

Schieck – ein bedeutender Berliner
Hersteller von Mikroskopen
B.U. Kambeck

Collector's Corner

52 Schieck – an important manufac-
turer of microscopes from Berlin
B.U. Kambeck

Steckbrief:
Menschliche Erythrozyten

57 Description:
Human erythrocytes

Mitteilung: Digitale Vernetzung
von Mikroskopen – neue Wege
des interaktiven Lernens in Schule
und Unterricht

60 News: Digital networking
microscopy – new conceptions for
interactive studying

Das besondere Foto

61 The special picture

Herausgeber

J. Piper, Bad Bertrich

Schriftleitung

M. Burba, Hamburg
F. Fox, Trier
F. Ganster, Krumbach
M. Guwak, Eppstein
L. Himmels, Mainz
M. Kallmeyer, Neukirch
B.U. Kambeck, Hildesheim
M. Löchel, Tautenburg
H. Penzhorn, Grävenwiesbach
R. Ptacnik, Lunz am See
R. Sturm, Salzburg
M. Torzewski, Stuttgart
R. Wagner, Düsseldorf

01
16



www.mikroskopie-journal.de

Hachinger Verlags
GmbH & Co. KG
www.hachinger-verlag.de

(1)