

Dauerpräparat von Ralf Nötzel vom 25.11.2011

Diatomeen Fundortplatte
Schollener See bei Rathenow

Selbstbestimmung vom Dezember 2011:

Zur Bestimmung stehen mir die Bücher "Das Leben im Wassertropfen" und "Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa" zur Verfügung.

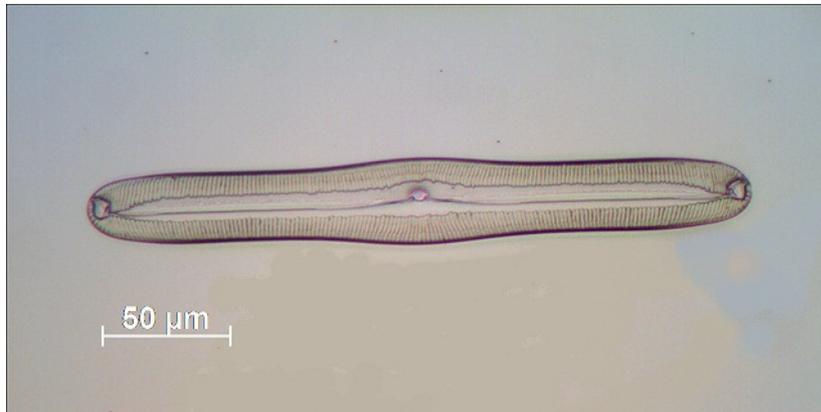
Mikroskop: BIOLAB von Müller

Kamera: MikroCam 1,3MB von Bresser.

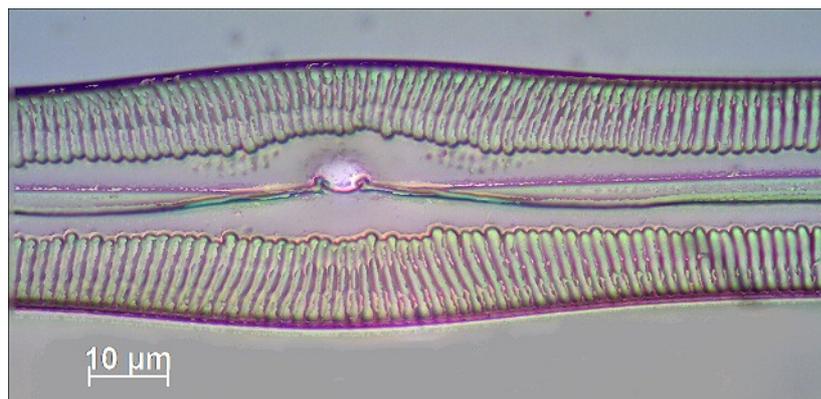
Es wurde jeweils ein Stapel von 10 Bildern fotografiert und mit Picolay bearbeitet.

Die erste Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.1**

Objektiv: 20/0,45 Achromat von Euromex



Objektiv: 60/0,75 Planachromat von Müller



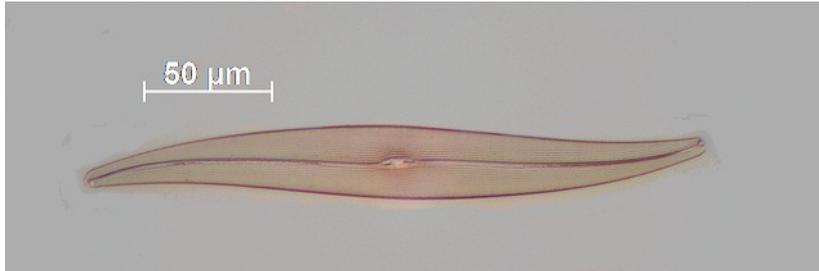
Länge: 260µm; Breite: 30µm; 7 Streifen / 10µm

Die Pinnularia ist größer als eine Pinnularia viridis (Länge 100-180µm).

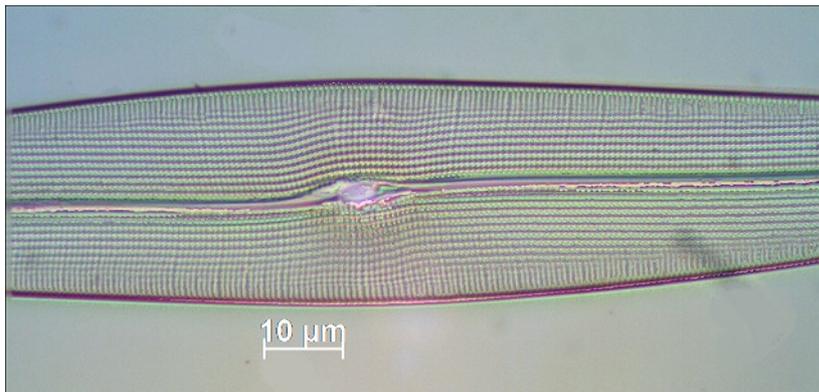
Ich meine: dies ist eine "**Pinnularia nobilis**"-Diatomeen.

Die zweite Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.2**

Objektiv: 20/0,45 Achromat von Euromex



Objektiv: 60/0,75 Planachromat von Müller



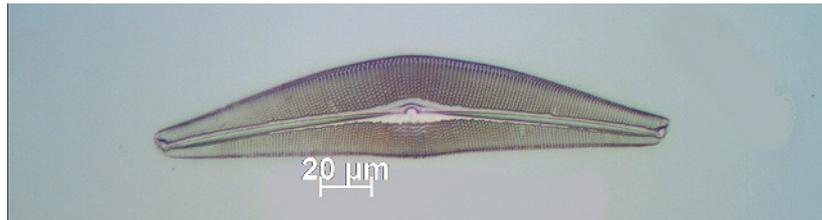
Länge: 250µm; Breite: 30µm; 10 Längsstreifen/10µm; 16 Querstreifen/10µm

Die Gyrosigma ist größer als eine Gyrosigma acuminatum (Länge 60-180µm).

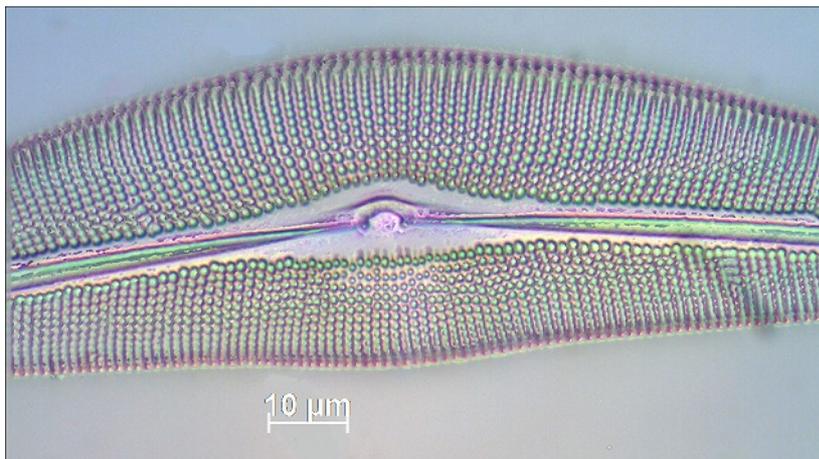
Ich meine: dies ist eine "**Gyrosigma attenuatum**"-Diatomeen.

Die dritte Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.3**

Objektiv: 20/0,45 Achromat von Euromex



Objektiv: 60/0,75 Planachromat von Müller



Länge: 185µm; Breite: 40µm; 6 Querstreifen/10µm

Die Cymbella ist größer als eine Cymbella helvetica (Länge 75-160µm).

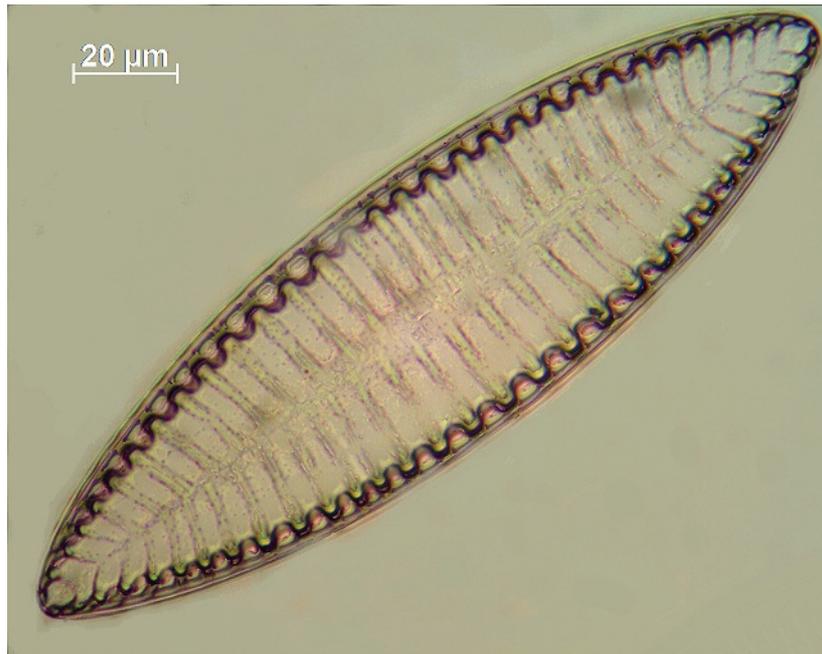
Ich meine: dies ist eine "**Cymbella aspera**"-Diatomeen.

Dauerpräparat von Ralf Nötzel vom 25.11.2011

Diatomeen Fundortplatte
Schollener See bei Rathenow

Die vierte Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.4**

Objektiv: 40/0,65 Achromat von Müller



Länge: 180µm; Breite: 54µm

Die Schale ist in der Aufsicht elliptisch. Wellenberg und Wellental der Rippen sind ungefähr gleich breit: ca. 4µm.

Ich meine: dies ist eine "**Surirella biseriata**"-Diatomeen.

Dauerpräparat von Ralf Nötzel vom 25.11.2011

Diatomeen Fundortplatte
Schollener See bei Rathenow

Die fünfte Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.5**

Objektiv: 40/0,65 Achromat von Müller



Länge: 135µm; Breite: 70µm; 1,5 Flügelkanäle/10µm

Die Surirella ist größer als eine Surirella ovalis.

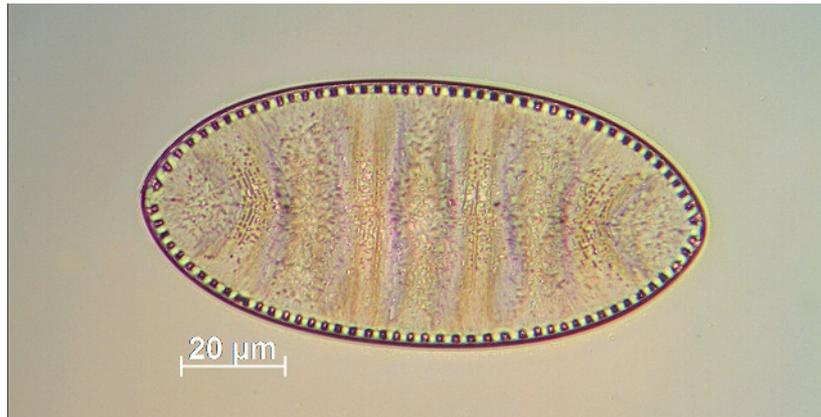
Ich meine: dies ist eine "**Surirella biseriata**"-Diatomeen.

Dauerpräparat von Ralf Nötzel vom 25.11.2011

Diatomeen Fundortplatte
Schollener See bei Rathenow

Die sechste Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.6**

Objektiv: 40/0,65 Achromat von Müller

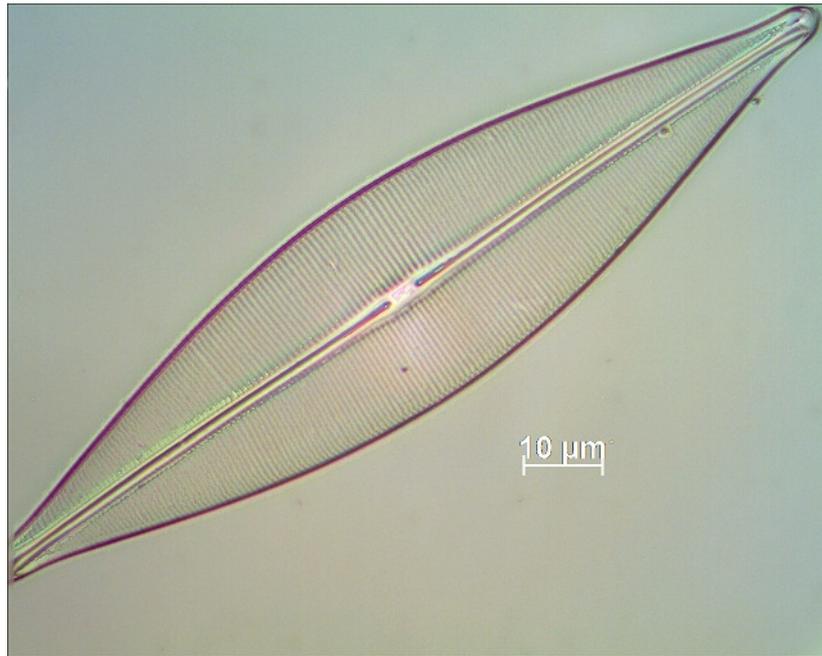


Länge: 100µm; Breite: 50µm;

Ich meine: dies ist eine "**Cymatopleura elliptica**"-Diatomeen.

Die siebte Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.7**

Objektiv: 60/0,75 Planachromat von Müller



Länge: 125µm; Breite: 28µm;

Die Frustulia ist größer als eine Frustulia saxonica.

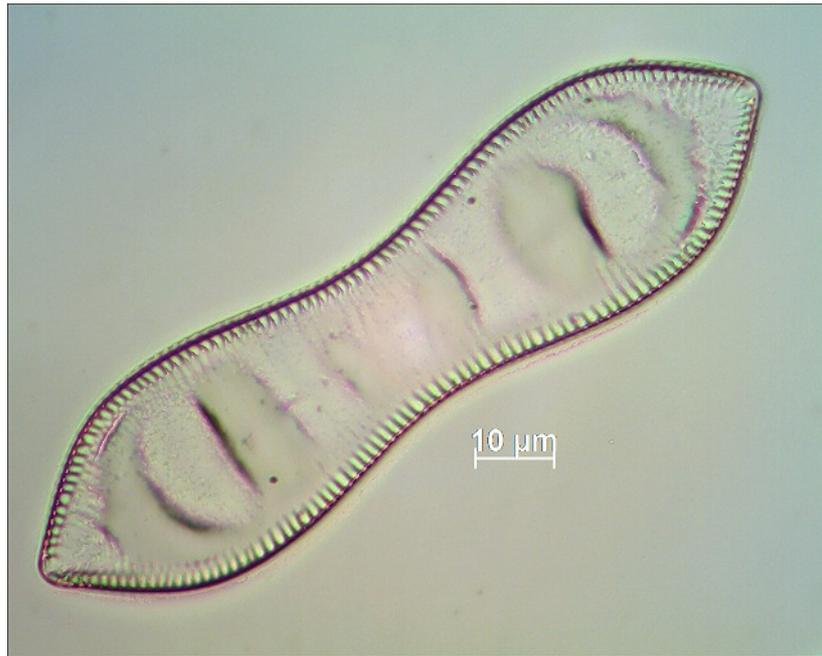
Ich meine: dies ist eine "**Frustulia amphipleuroides**"-Diatomeen.

Dauerpräparat von Ralf Nötzel vom 25.11.2011

Diatomeen Fundortplatte
Schollener See bei Rathenow

Die achte Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.8**

Objektiv: 60/0,75 Planachromat von Müller



Länge: 110µm; Breite in der Mitte: 20µm; Breite an den Enden: 30µm

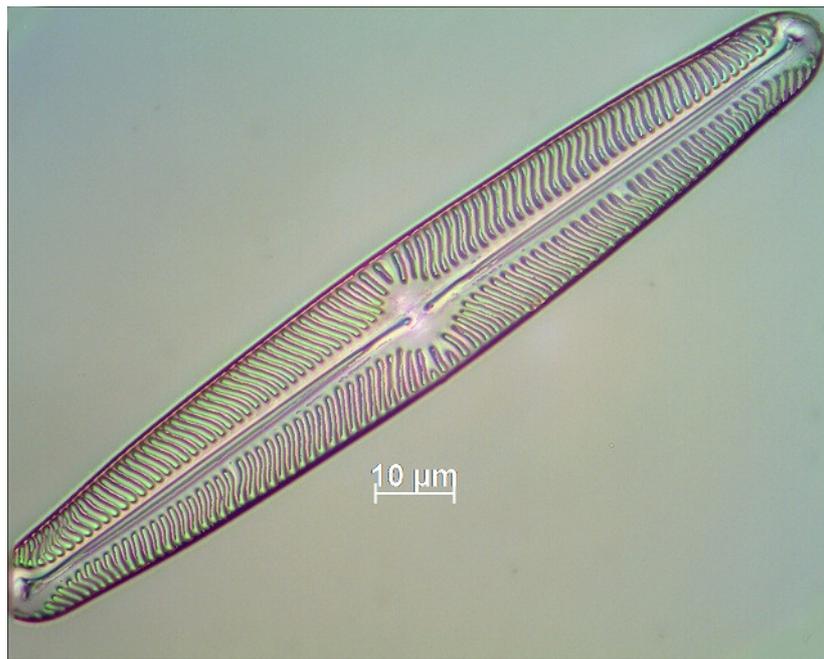
Ich meine: dies ist eine "**Cymatopleura solea**"-Diatomeen.

Dauerpräparat von Ralf Nötzel vom 25.11.2011

Diatomeen Fundortplatte
Schollener See bei Rathenow

Die neunte Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.9**

Objektiv: 60/0,75 Planachromat von Müller



Länge: 125µm; Breite: 18µm; 8 Querstreifen/10µm

Ich schwanke zwischen *Pinnularia viridiformis* und *Navicula oblonga*

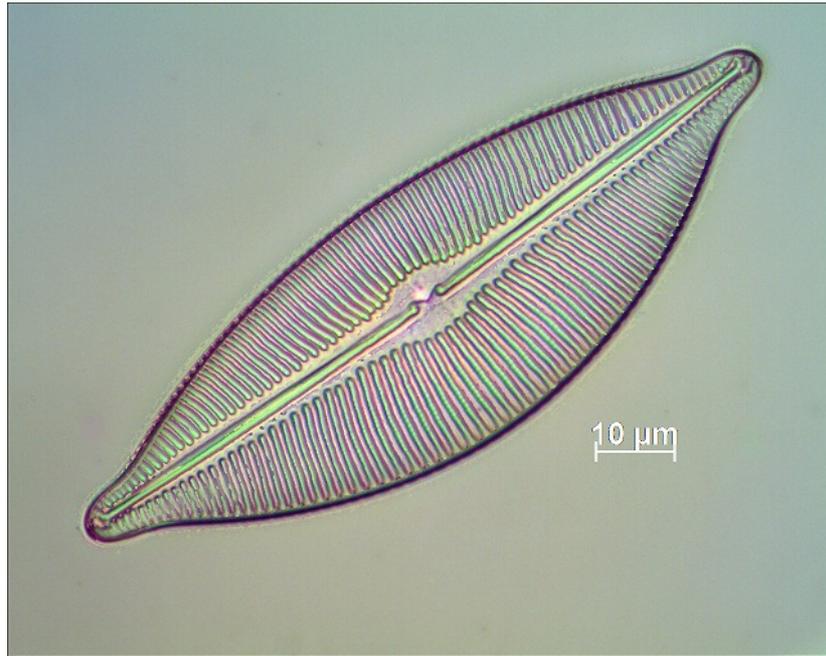
Ich meine: dies ist eine "**Navicula oblonga**"-Diatomeen.

Dauerpräparat von Ralf Nötzel vom 25.11.2011

Diatomeen Fundortplatte
Schollener See bei Rathenow

Die zehnte Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.10**

Objektiv: 60/0,75 Planachromat von Müller



Länge: 105µm; Breite: 35µm; 7 Querstreifen/10µm in der Mitte

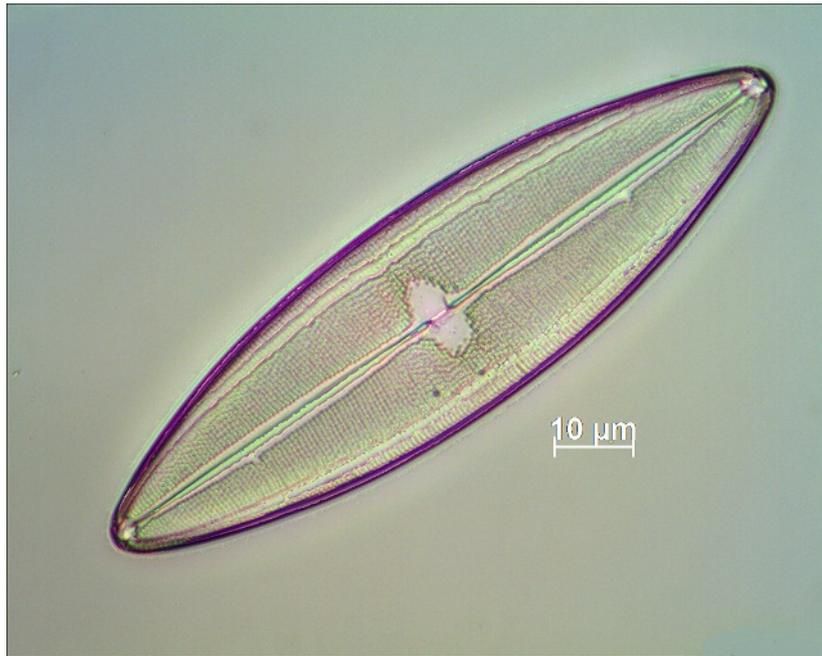
Ich meine: dies ist eine "**Cymbopleura inaequalis**"-Diatomeen.

Dauerpräparat von Ralf Nötzel vom 25.11.2011

Diatomeen Fundortplatte
Schollener See bei Rathenow

Die elfte Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.11**

Objektiv: 60/0,75 Planachromat von Müller



Länge: 100µm; Breite: 28µm;

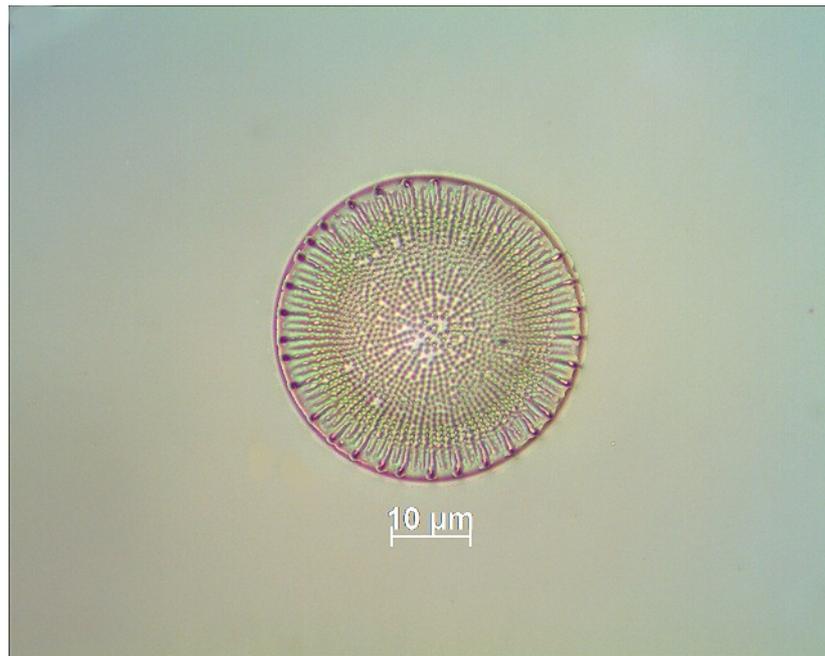
Ich meine: dies ist eine "**Brachysira seriata**"-Diatomeen.

Dauerpräparat von Ralf Nötzel vom 25.11.2011

Diatomeen Fundortplatte
Schollener See bei Rathenow

Die zwölfte Diatomeen von links im mikroskopischen Bild. **ND-3.12**

Objektiv: 60/0,75 Planachromat von Müller



Durchmesser: 40µm;

Ich meine: dies ist eine "**Cyclotella comta**"-Diatomeen.