Infusorien

beobachtet und gezeichnet

nach Ehrenberg bestimt und geordnet

von

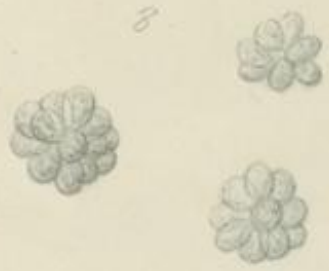
Dr. W. Soemmerring.

Süßwasser Polypen, Entomostraca, Planarien u.a.m.

Meistens in den Jahren
1838, 1839 u. 1840
gesammelt u. gemalt.

Monadina. Waldsümpf
27 Juni 1836.

8



8 Uvella viridens.

1

Faules Wasser mit Vallisneria
11 Febr 1836

Rabdomonas incurva ?

2

Monadina

Chilomonas granulosa Dujardin P. 3. fig 15

Velvocrina ? Sdh. 29. Aug. 1839.

Nerismopedia
Gonium glaucum Eh.

5

Volvocina. Walchsmyt.
27 Juni 1839.

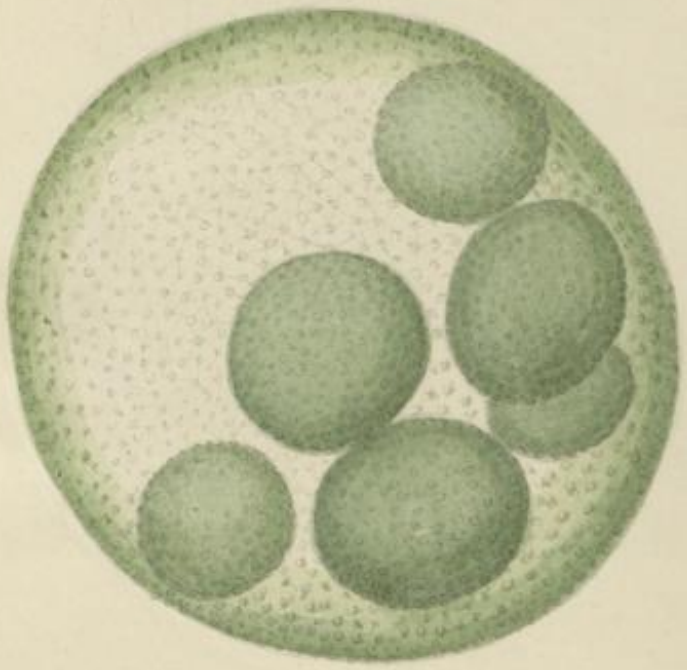
7. Chlamidomonas pulvisculus.

6

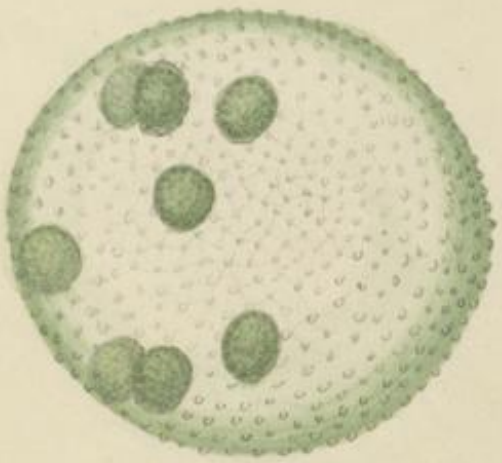
Lumpf nach Sandstedt. d. 8 Oct. 1858.

Volvocina.

1



2.

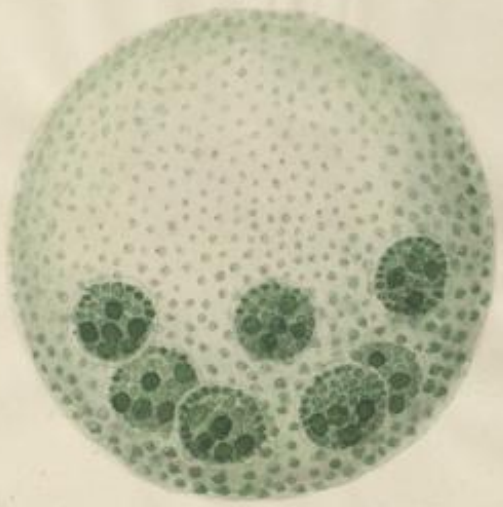


1-2. Volvox Globator. 1/5"

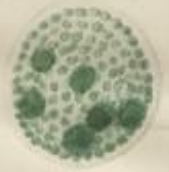
Volvocina

2. 9 Juni 1851

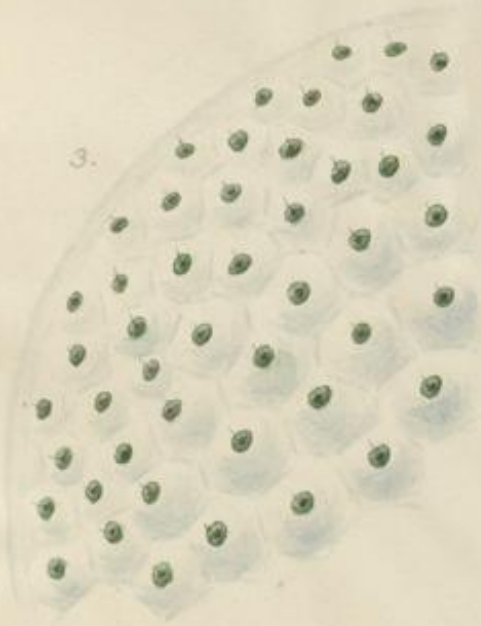
1.



2.



3.



1. Volvox globator. – 2. Eine der 7 jungen Kugeln mit wieder 8 jungen. 3. Augenpunkt [illegible]

Vibrionia

Rothes Wasserminderflug aus der Waldsumpf
bei Schwanheim 1879

Faulem Wasser mit Vallisneria
11 Febr 1886.

Vibrio lineola?

11

Closterina.

Riefs gut. d. 27 Marz 1839.

Stdgr. 17. Nov. 1839.

1–3 Closterium Lunula 1/4'''

4. Closterium acerosum 1/4'''
5 Cl. ?

Closterina.

Adm. Teich 16 Juni 1839.
300 x
Leitnd

1

Aud.
3

2

4

Inhalt in seiner Bewegung

Entdeckung 27 Juni 1839
300 x.

5

6

1–4 Closterium acerosum. 1/4"

5–6. Closterium Digitus (Eh. a Focke)

13

Closterina.

Waldschnepf d. 27 Juni 1839.

Königsmühle Grundschwang 22. Sept. 1838.

1-2 Closterium lineatum. 1/3''' 3-4 Closterium moniliferum. 1/10'''
5/6 7 & 2 Closterium Lunula Einzelfällig untereinander.
8 Raphidium?

Astasiea ?

Frankfurt Freitag 21 Oct. 1858.

Astasia pallida [illegible]

Ganz wahrscheinlich aus dem Spirn Aug. 1841.

1–5. Euglena viridis [illegible] 1/12 6–9. Dieselbe [illegible]

Lod nur Teich. vom 4 Spt 1838

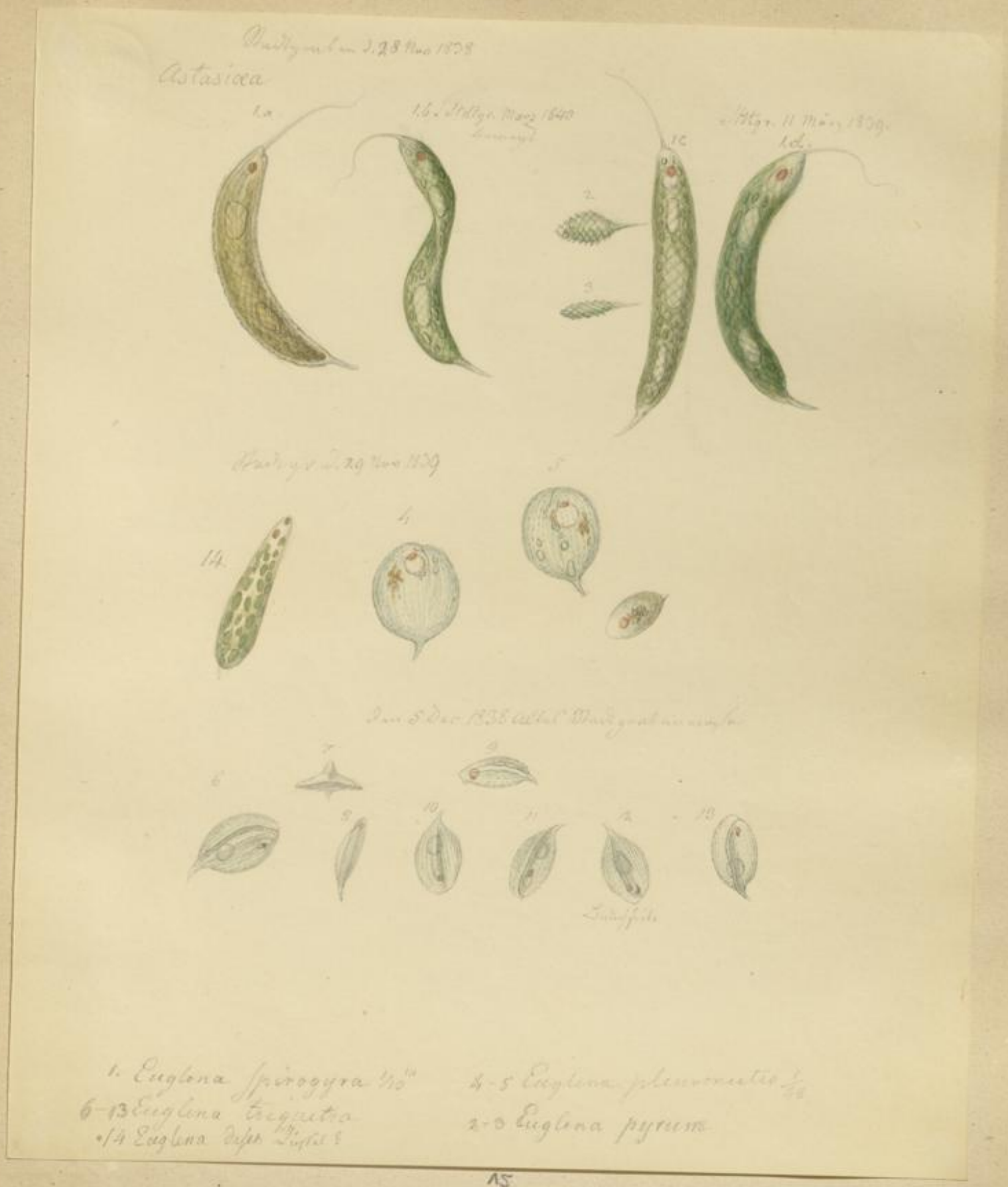
Astasiaea.

d. 15 Nov 1838 vom ger.

d. 15 Nov 1838 im 3 Wochen altem Wasser aus Lod nur Teich

altes Sumpfwasser d. 19 Nov 1838.

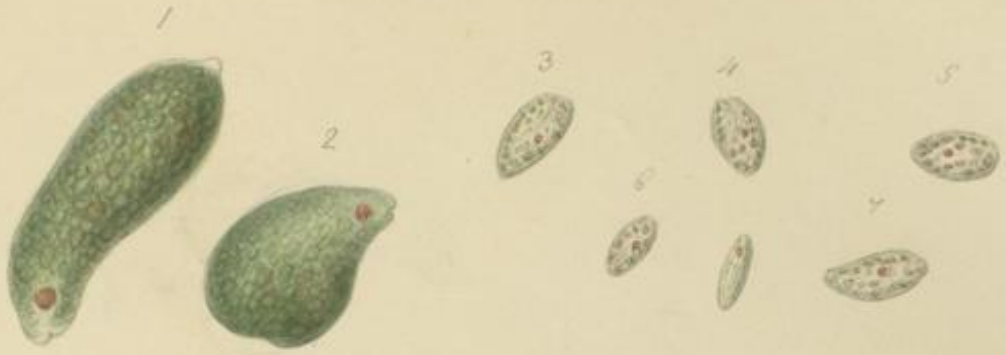
1-3 Euglena Deses 1/24 Imm. 2 Pyrs Syst? oder E. acus?
4-6 Euglena Pleuronectes 2 Pyrs Syst?
7-9 Euglena viridis [illegible]
10-11. Euglena Pleuronectes.



1. Euglena spirogyra 1/10"
6–13 Euglena tegnetia
14 Euglena deses 1/7 Zoll
4–5 Euglena pleuronectes 1/8
2–3 Euglena pyrum

17

Astasiea.



Sodner Teich. 29. Oct. 1838. in frischem Wasser

Stdgt. d. 22 März 1840.

1-2. u. 11-12 Euglena Pleuronectes (jüngst)
8-10. Euglena Pleuronectes 1/40 d. Vergrössert. (jetzt?)

Astasiæa. Kufe's Graben 28 März 1839.

Teich am Pandschsaray. 22 Dez. 1838.

5–6 Euglena geniculata (Inj. Pl. 5. fig 16)
1–3 Euglena deses 1/20"

18.
19

Sodner Wasser aus d. G. mit einer Wurzel im Glase. Dem 17 Sept 1858.
Stuttgart 15 Sept 1848. — Auf im Neumühlbach Mai 1843.

Amoeba.

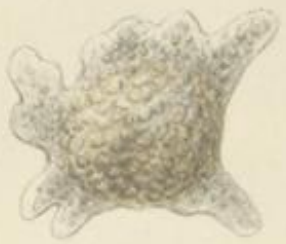
verruciosa Ehr.
3–11 amoeba ~~diffluens~~ 1/20 ... diffluens ? 1/20
1–7. amoeba ~~radiosa~~ 1/20 diffluens
~~6 u 7 Amoeba verruciosa~~ 1/20

21

Amoebaea.

Mainwaßer. d. 4 Oct 1838.

1

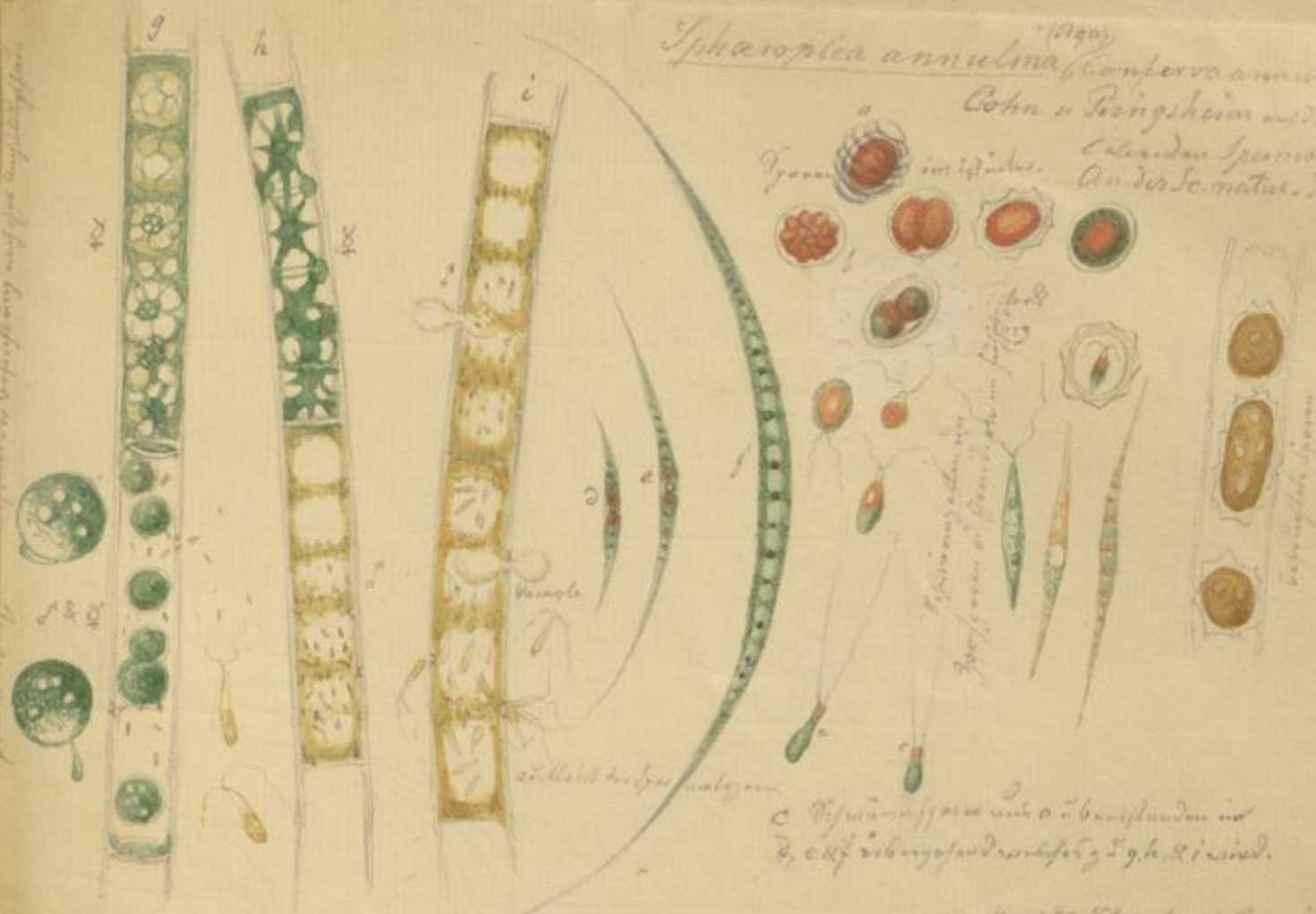


alles 7 aus v. Reiß's Graben 4 Nov 1838.

2.

1. Amoeba verrucosa 1/20 primaria 7
2. Amoeba radiosa 1/20.

Sphaeroplea annulina (Ag.) Conferva annulina (Treviran)
Cohn u. Pringsheim und die bei der
Entstehung der Spermatozoen.
An der Sc. natur. Band Tom XX p. 186



c Spermatozoen und o Überstunden in
d, e, f, g, h, i wird.

Nach der Natur den 6 Juni 1858 v. Kettenbeil

20

Aus dem Saft der Lebensbaum Gattung
Lithocolla
Jena 9 Mai 185

Leuchtkugeln?

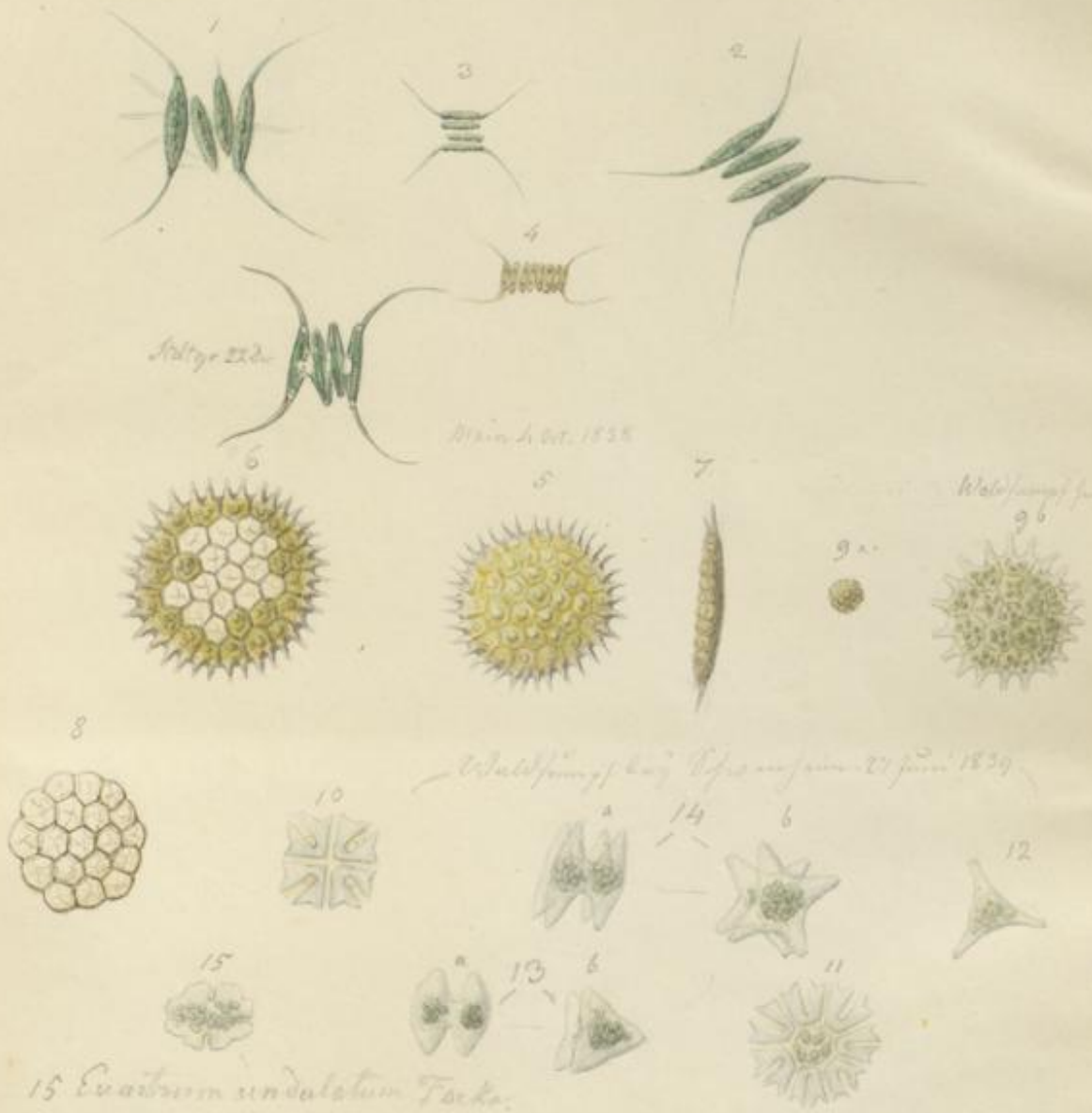
Aus dem Saft einer Lebensbaum Gattung

21

Jena 11 Mai 185

Bacillaria.
1) Desmidiacea.

Main d. 4 Oct. 1858.



15 Euastrum undulatum Focke.

Scenodesmus caudatus (Nägeli)
1–4. Actinodesmus quadricaudatus 1/48 (Scenodesmus. Meyen) (Achnanthes Turpin)
Pediastrum Borganum
5–8. Micrasterias tricyclia 1/48 10–11 Pediastrum rotula (Nägeli)
10. Micrasterias tetras 1/48 11. Micrasterias heptactis 1/48
Phycastrum cornu alatum (Nägeli)
~~12. Desmidium bidens 1/48~~ 13 a–b 12. Desmidium hexaceros 1/48 14 a–b. Staurastrum dilatatum
Pediastrum Sellnea? Nägeli
9a u. 9b. Micrasterias Boryana 1/48
Phycastrum quadricorniculatum Nägeli

Bacillaria
Desmidiacea.

Kröpfnitz in Wasser alt. 20 Nov 1838
Körnchen [illegible] 300×

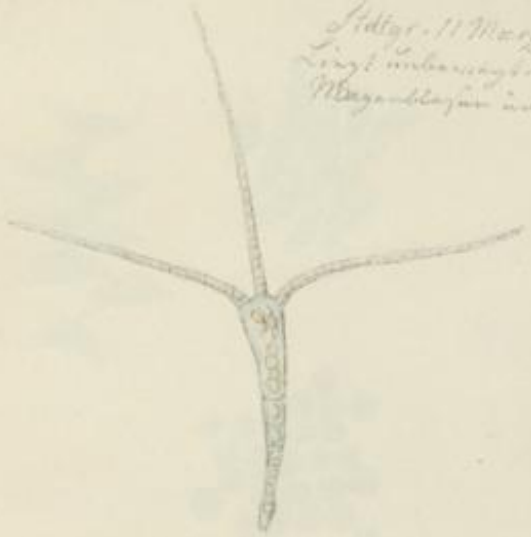
in faulem Wasser. Feb 1836.

Rhein Aug 1839.

Sumpf am Sandhofweg 29. Spt. 1833.

1-8 Euastrum margaritiferum. 1/60 (Heterocapsella pulchra. Bory)
Phycastrum granulatum Nägeli (Cymbella reniformis Agardh)
11-12 Desmidium hexaceras 1/42
10. Chlorogonium euchlorum.
13-15 Xanthidium hirsutum. 1/36

Stdlgt. 11 März 1840. 300 X.
Liegt unbewegt [illegible]
Magenblasen [illegible] oft.



Bacillaria.
1) Desmidiacea

Abb. Dem. Ofenn Aug 1841.

Scenodesmus acutus (Nageli)
1-2 Arthrodesmus acutus 1/48"

3-4. Chlorogonium euchlorum??
5 Gonium tranquillum 1/240"?

25

24 | 25

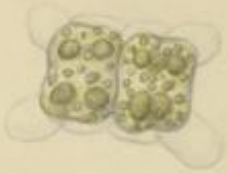
Bacillaria decmidiacea.

Wasserpest

Wald Sümpfe bei Schwanheim
d. 29 Juni 1839.

1

2



Evastrum?

(Gomberg 18?)

26

Wald Sümpfe. 27 Juni 1839.

Cosmarium Reniforme

1–2. Pediastrum pertusum

1–4. Cosmarium [illegible]

27

Bacillaria
D. Maniculacea

aus Lodner W. Nr 6 nach C. Monat
d. 18. Jan. 1839.

frisch den 8 Juni 1839.

1-2 Gallionella ferruginea.

Bacillaria. Aus dem 13/4 % Salzhaltenden Seewasser in Salzsäure. den 26 Aug. 1844.

Gemessen auf Oberlichtvergrößerung.
1 für 5 fur zu Hause.

(Melosira salina Kützing)

1–5 Gallionella nummuloides Ch. (Melosira nummuloides Agardh.) 1/144 bis 1/72''' Durchmesser, im Meere bei England, Neudewnagh Arbeen in Schwingungen in Salzsolutionen.

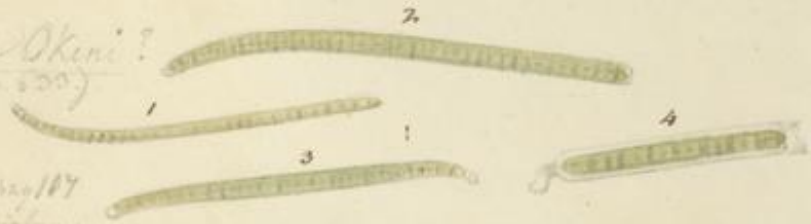
30.

20 Aug 1838. Wasser aus Sodom, schon trüb und übelriechend voll Thiere. 28

Spiralina Fonseri (Cohn) Nova Act Acad Nat cur Tom XXIV

Schraubentierchen von 4–20 Windungen, bewegt sich schraubenförmig gerade vorwärts oder rückwärts zur Seite durchbohrt. Scheinbar. Die Windungen sind immer gleich. Scheidet sich oft in die durchsichtigen Röhre u. fängt dann mehrere Wochen zusammen. Glasstab und Glieder die hellere Röhre kürzer zeigen. Oben u. unten abgerundet. Hellgrüne Farbe.

Oscillatoria Okeni? (Ag. Flora p. 27. p. 230.) O. tenuiformis Idem Flor. Lunea. 3. 11. pro 167 vom Schwabe bestimmt.



Die grünen Fäden die auf in Nro 6 in Sodom sich finden sind hier heller blasser und einzelner gerader wieder. Die vorderen Enden werden dünner, verjüngen sich u. biegen sich; alle abgerissen sind meist gerade und nur diese haben die als hell durchsichtig. Deutlich u. Augenpunkte an dem Ende erscheinende Anfänge. Die Zwischenwände erscheinen bald heller bald dunkler und zeigen dann sie u. die dunkle Punkte am Rande die wenn sie in die Mitte des Cylinders kommen hell sind alle. wohl die Mündungen der einzelnen Glieder; die stets nun aufsetzend sich verwachsen u. dann oft trennen u. selbständige neue Thiere bilden. Manche sind vorn u. hinten verjüngt also nicht abgerissen wie 3, 4. die Endglieder sind stets heller. Die dunkleren Stellen scheinen mit Nahrung gefüllt. Im ganzen sind sie schmaler u. heller als in reinen Pulverwasser von N. 6 auch wie so dicht angehäuft sie kaum zu ganzen Knäuln angehäuft — oder ist es wie es fast scheint eine andere Spec.?

Die einzelnen Glieder scheinen fähig u. andere Nahrung von der Seite einzuziehen wie man das sehr deutlich oft hellere oft dunkler an Querstreifung sieht z. B. bei 4. Sehr deutlich das vorwärts schieben der ganzen Röhre welches sehr allmählig geht so wie das ebenso langsame biegen und krümmen des Rohres zumal am vorderen Ende; zugleich rotirt er oft um seine Axe u. schnellt sich mitunter ziemlich schnell zur Seite.

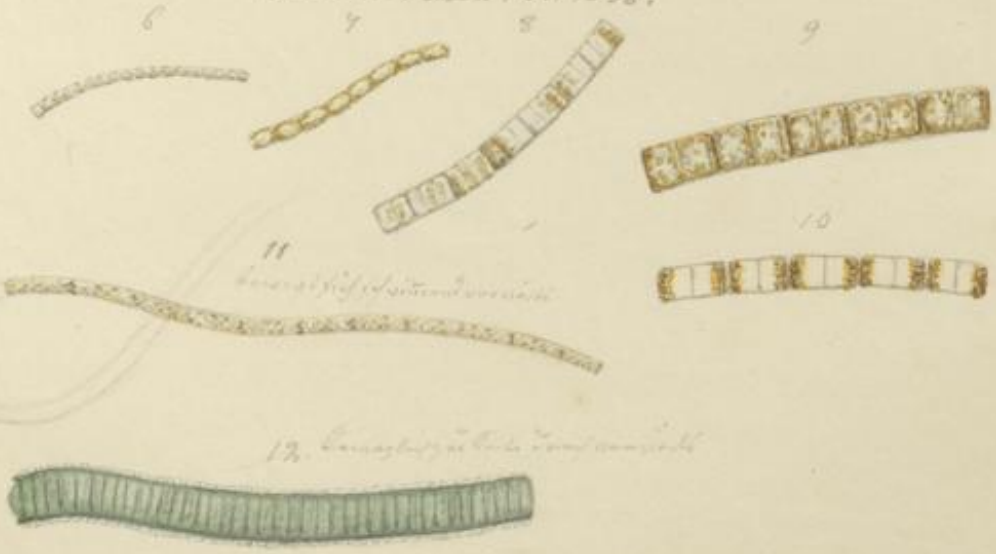
Die Fäden sehr durchsichtig u. bedecken stets nur die Stellung zur hohen Seite des Glases.

Im Wasser aus dem Cadner Teichchen dem Augsburger Hütten bei den 4 Dec 1838. Lebend

Oscillatoria chtonoplastes (Agard)?
Anabaena Spiralis (Ehrenb)?
Spirulina Jenneri. (Cohn act. a. N. C. XXIV pars I) pag 303. Tab XV fig 12-15.

32

Aus dem Main 1 Oct 1838.



3. 11 Oct. 1838

6-7 Gallionella moniliformis?
8-10 Fragillaria turgidula
11. Oscillatoria
12. Oscillatoria Okeni Agd

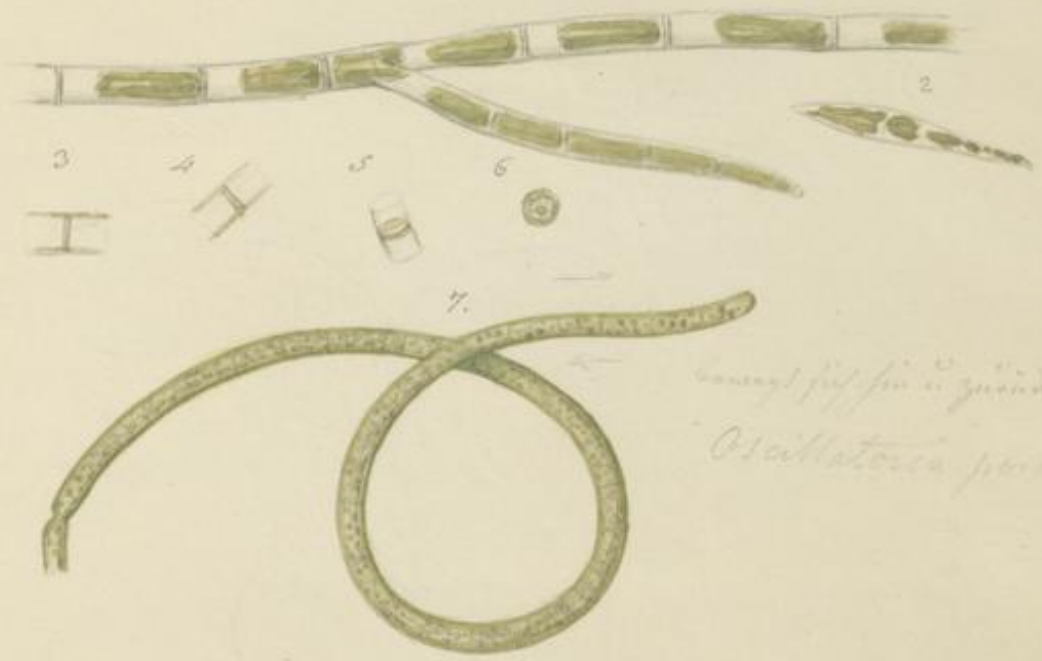
1. Bacillaria flocculosa
2. Bacillaria paradoxa
3. Bacillaria hyalina
4-6 Bacillaria vulgaris

33

Frankenthal im Rhein

Jan 10 Nov 1858.

Bacillaria
2) Naviculacea



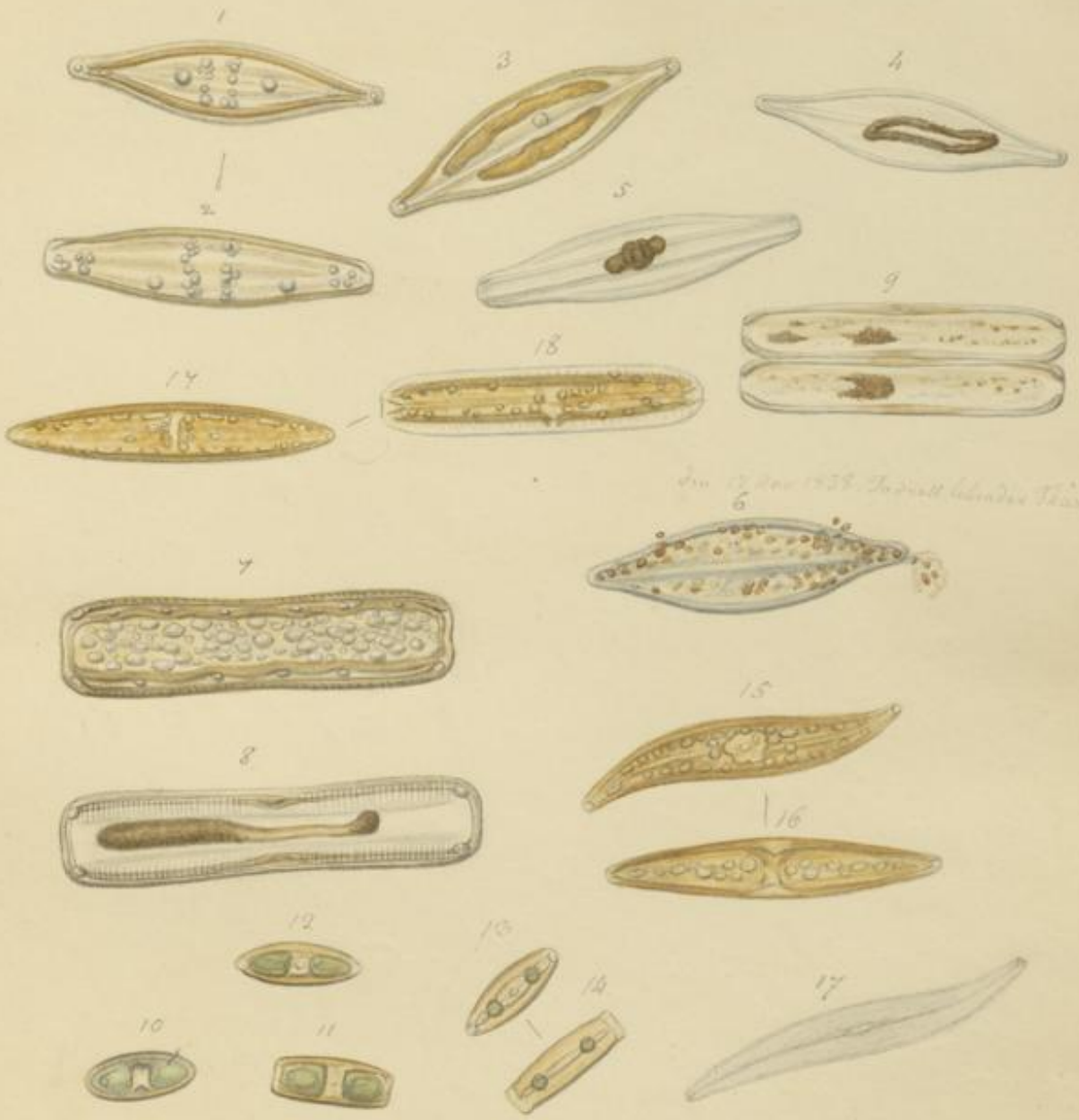
Oscillatoria princeps ?

im Wasserfunnel bei Oberursel im Sänger
21 Juni 1859. (ohne Bewegung)

1-6) Pinnul Conferva marina
7) Oscillatoria ? Melosira ?
8-9) Fragillaria ?

Sodner Teich. d. 21 Oct 1858.

Bacillaria.
2/ Naviculaceae.



1-6 Navicula fulva 1/15 (Bacillaria fulva Mitsch.)
7-8 Navicula viridis 1/16 ? auf D.
10-14 Cocconema cystula ? oder Navicula gracilis ?
15-16. Navicula Sigma 1/12
17. Pleurosigma attenuata nach Bourgogne als Kieselskelet.

Baillaria
2. Navicularia

Sdh 2. 3 Mai 1843

I, II u. III Aus dem Kaiserbrunnen in Wiesbaden im Sept 1838 bis zum Sept 1841 entnommen, und – nimmt Theil an der Oberhäute u. Lichtseite des Glases bildend. Alle todt am Boden liegend.

I.

II.

III.

I. Navicula arus 1/48 = Synedra subtilis Kg.

I Navicula amphora
II Nav. umbonata
III Nav. gracilis.
IV Cocconema cystula

Bacillaria
2. f. Naviculacea.

Hamb. 1 Dec 1838

Leipzig Juli 1839

Hgr. 7 Dec 38

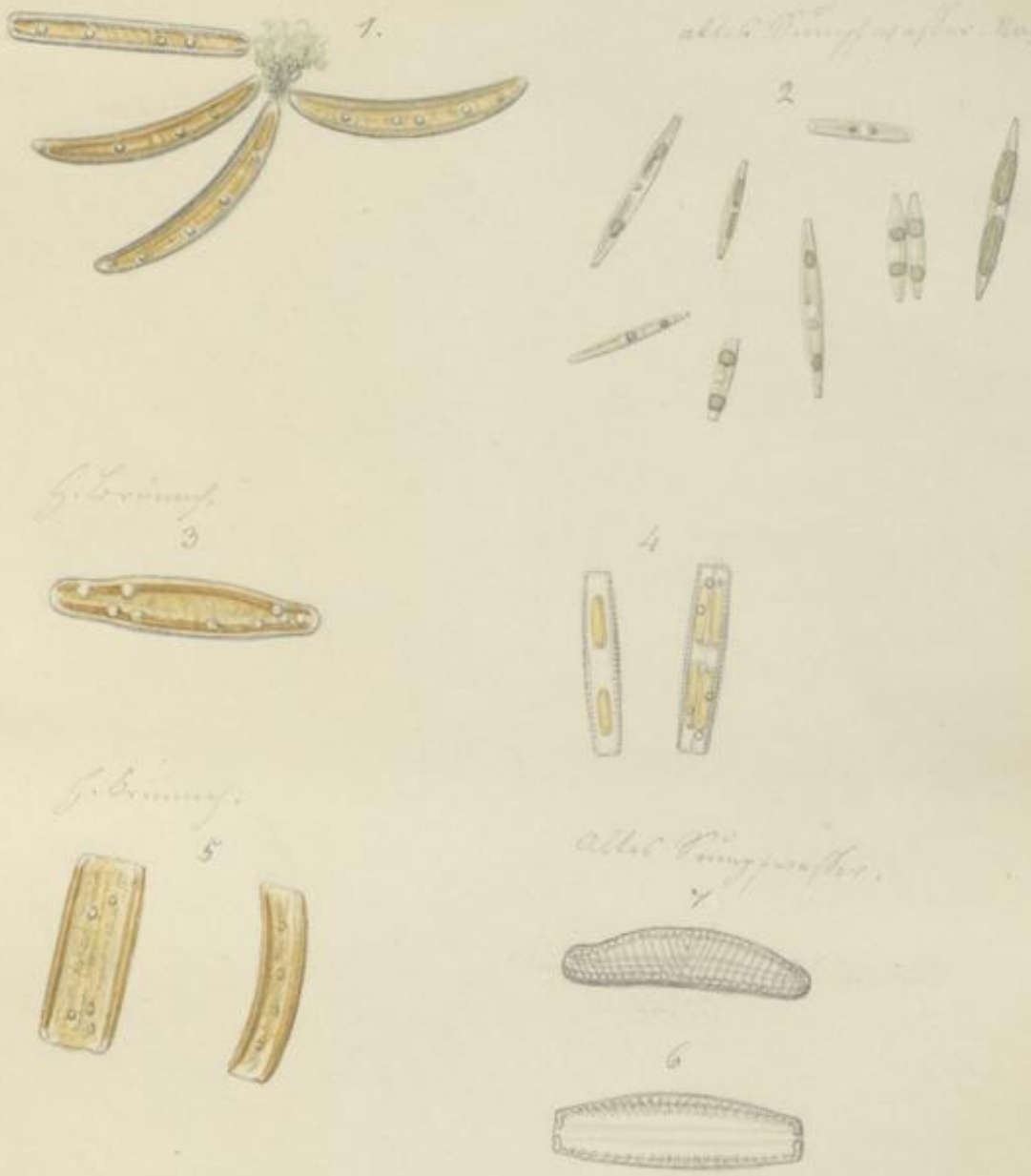
8 Hamb. 3 Dec 38

300 ×

(Surirella striatula)
1-6 Navicula striatula 1/5'''
7. Navicula capitata 1'''/48

8-9 Synedra ulna 1/9'''

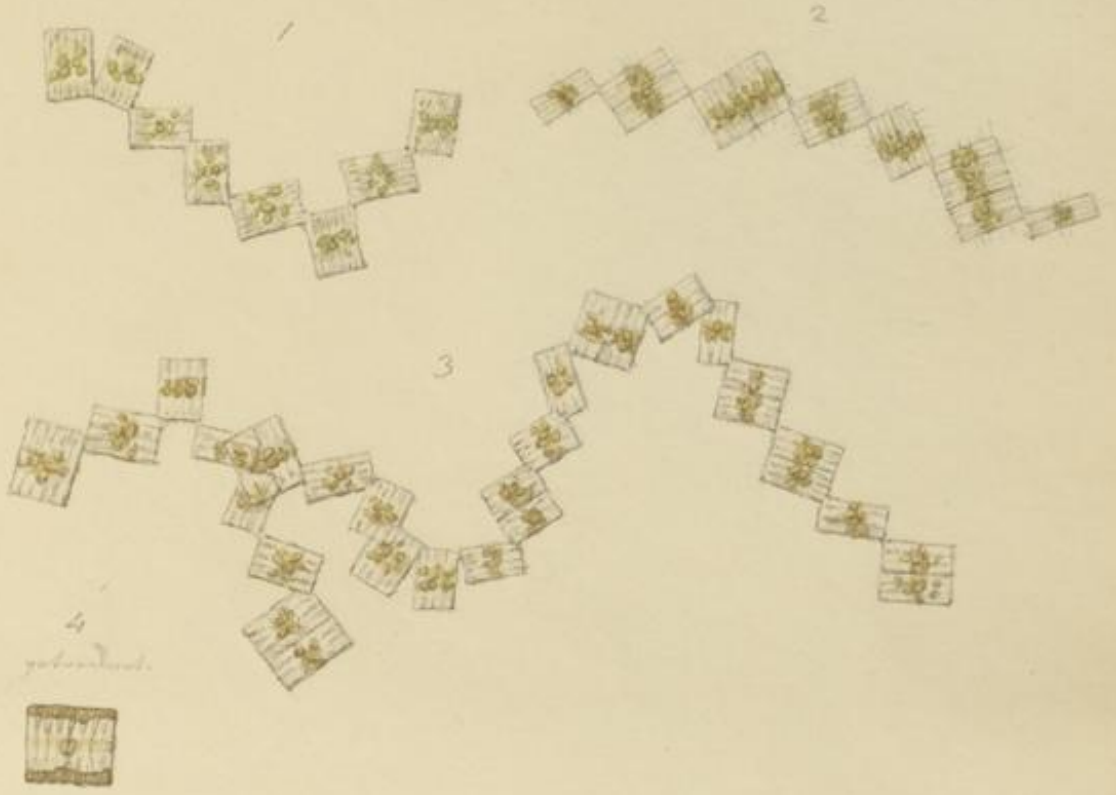
Bacillaria
2/ Naviculaceae



1 Synedra lunaris 1/36‴
2. Navicula gracilis ? sehr mager, wie N. aus Dudinge ?
3. Navicula platystoma
4 Navicula viridis 1/6‴
5. Bacillaria vulgaris ?
6/7 Eunotia turgida 1/20‴ finden Navicula am Eh.

Bacillaria
2. Naviculacea

Wald Sumpf b. Offenbach.
d. 27 Juni 1864.

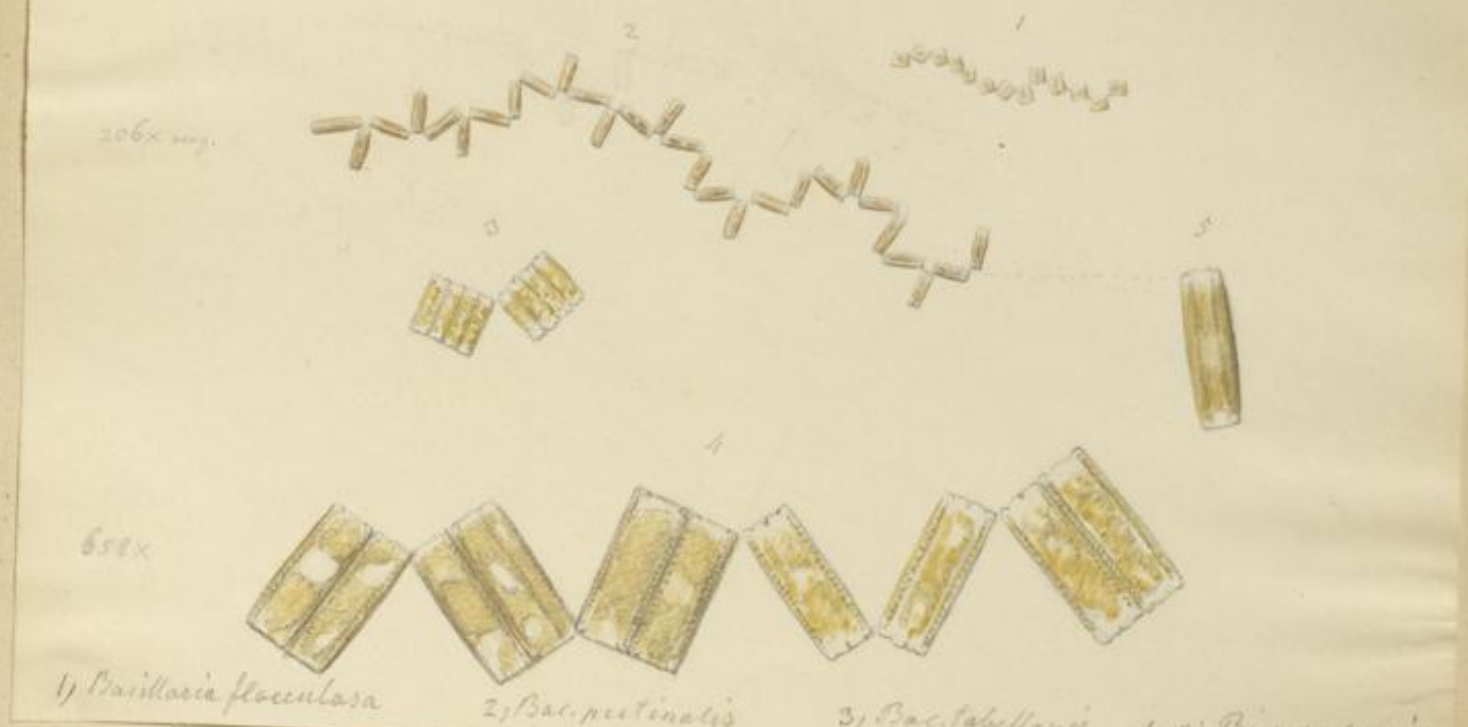


1–4. Bacillaria tabellaria. 1/30 m

Aus dem Main von Colombier entfernt am 10. Okt. 1838.

Bacillaria.

2) Marinulacea

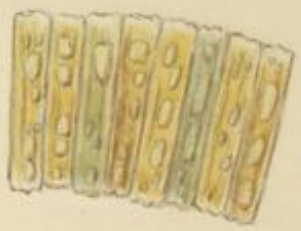


Bacillaria
2/ Navicularia

Waldsumpf. Juni 1839.

1

2



3

1-3 Fragellaria rhabdosma 1/18"

Bacillaria.
2.) Naviculacea

Tropfwasser bei Frankfurt a. M. 20 April 1820.

Graben am Küsserhof Apr. 1835

Graben vor Bockenheim 24 März 1836

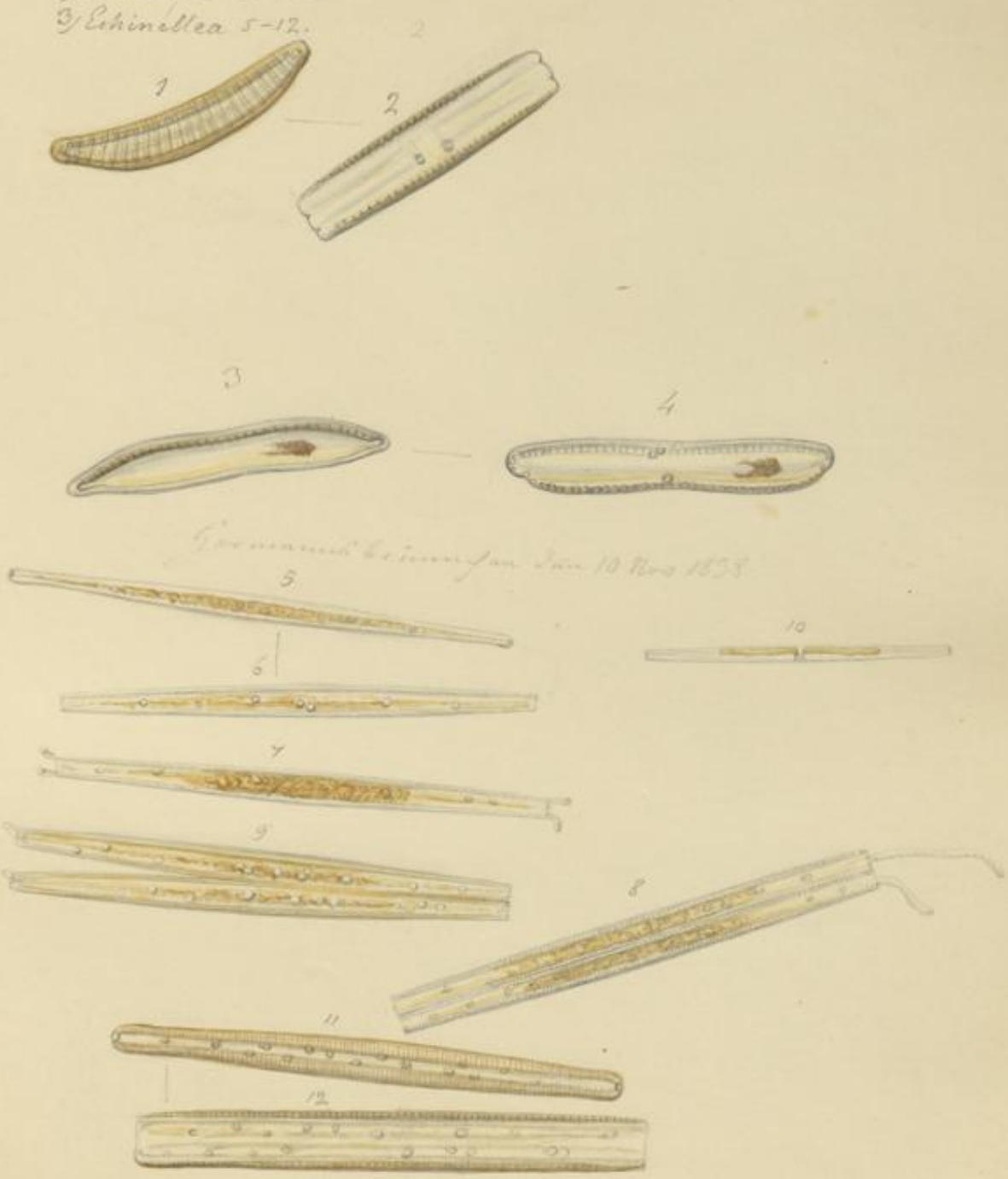
Meridion vernale 1/20

Sedner Teich 20 Oct 1858.

Bacillaria.

2) Navicularea 1–4.

3) Echinella 5–12.



Gesammelt bei Frankfurt am 10 Nov 1858

1-2 Eunotia turgida 1/20'''
Weshermanni F.

5–10 Synedra Ulna 1/3'''
11–12 Synedra capitata 1/10'''

Alles Wasser aus d. Rüst's Graben. Sam. 4. November 1838

Bacillaria.
Oj Echinella 1-9, 15-19.

Gomphonema Echinella 11 Nov 38 Cabl.

Sambr. Dec 1838

1-5 Gomphonema truncatum. 1/34'''
10-14 Navicula Amphora 1/36'''
15-18. Gallionella varians.
19. Gomphonema acuminatum 1/36'''
20 Cocconema cymbula
6-9 Gomphonema clavatum 1/60'''

Baillaria
Echinella

1.

1. Gomphonema subramosum Kg.

Bacillaria
2) Navicularia. Ufer 1 Sept. 1841.

Ufer 15 Sept 1842.
auf Ceratophyllum

4 Cocconema cymbiforme? = Cocconema lanceolatum Kg.

Bacillaria.
Eikinellea

Durch Ehrenberg d. 29 Sept. 1844.

1.

2.

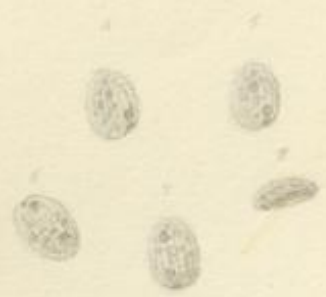
3.

1–2. Cocconema lanceolatum 1/10‴
mit Gänsen (Hygrocrocis) besetzt.

3. Navicula libile 1/9‴

Cyclidina 43b

Gardenschlösl. 12 März



Cyclidium margaritaceum
(nach Dr. Schmidt angeb.)
4–8 langsame gradweise
beständige Bewegung selbst
mit Grad u. auch später eine Bewegung
Bewegungen sichtbar. 2 contrac-
tile Blasen. Gewöhnlich Kugel

48

Cyclidina. 43b

Gestern von Brunnenwasser.
12 März 1856.

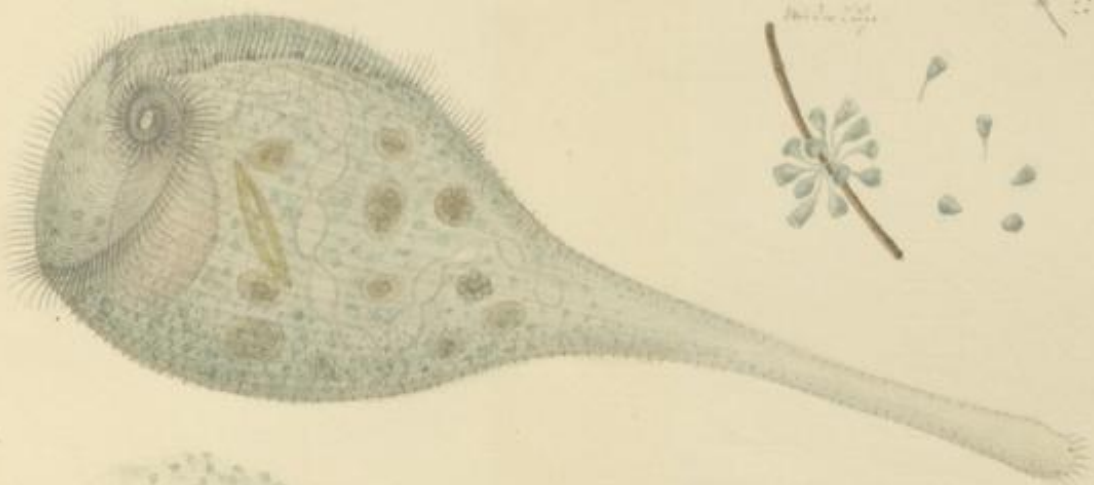
Cyclidium glaucoma
1–2 äußerst rasch im Umdrehen und
plötzlich mitten still stehend sehr
lange Wimpern einzelnen oder
Bewegung. gekrümmt?

49

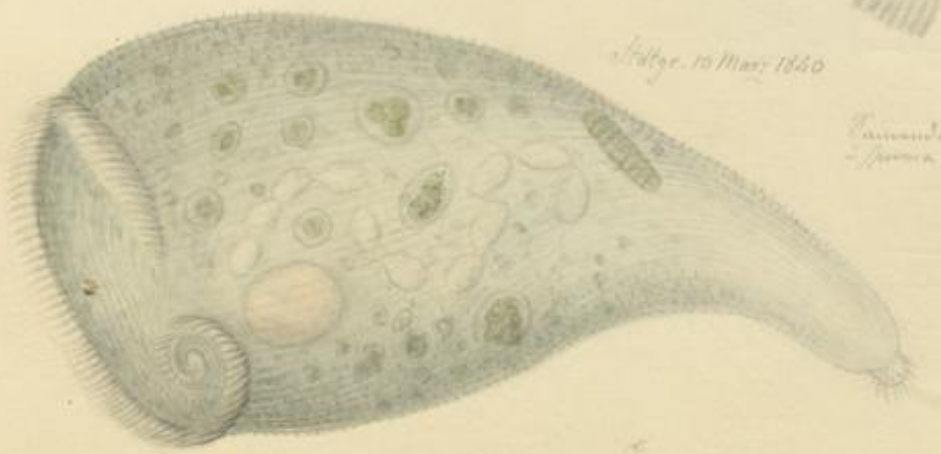
Engl.

Vorticellina.

Stuttgart 9 Mai 1839



Stuttgart 10 März 1840



Stentor caeruleus 1/4'''

Vorticellina.

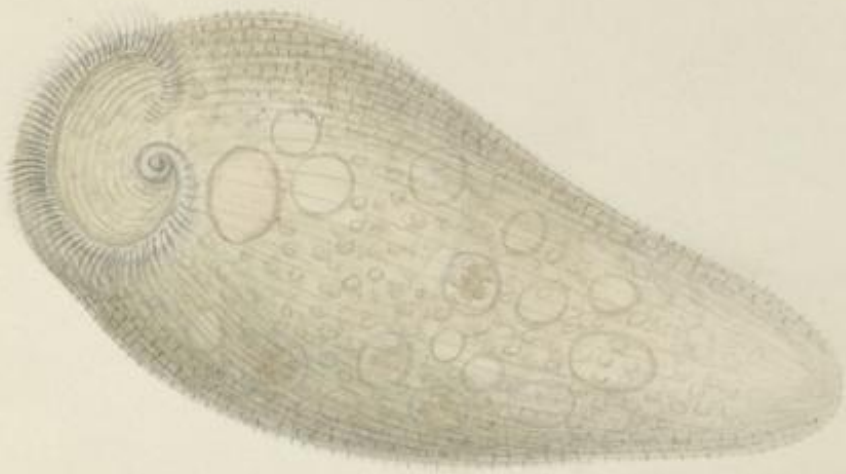
Stettgr. 30 Dec 1858.
und Dec 24 März 1859.

1-3 A. carulus (blaugrüner Strudler)

1-3 Stentor caruleus
4-5 Stentor polymorphus 1/3"

Vorticellina

Stgr. 16 Dec 1838.



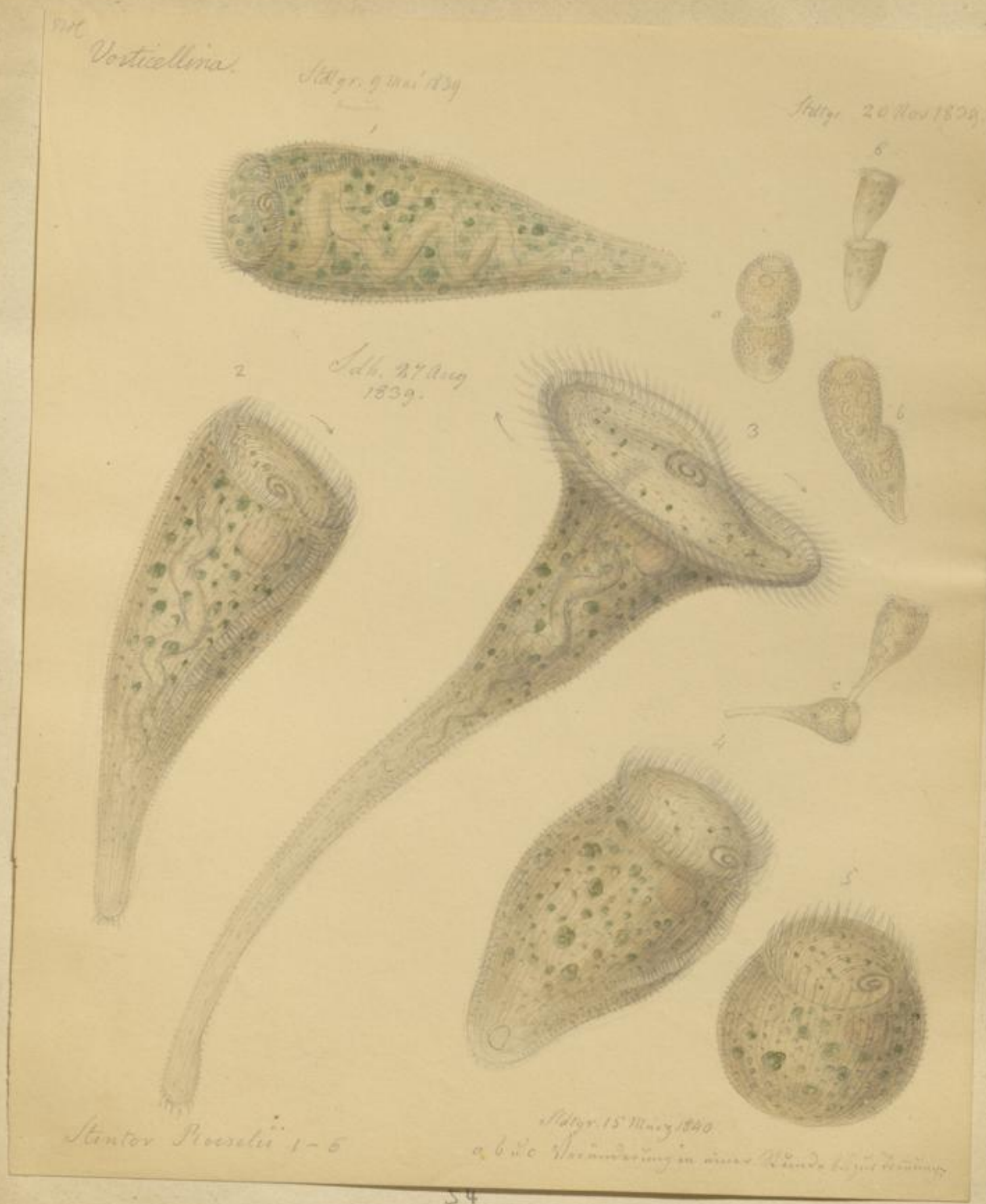
Stgr. 30 Dec

Stentor polymorphus. 1/5"

Vorticellina

Stdtgr. 7 März 1839.
u. 11 März 1840 handfg.
mit Kreuz.

1–5 Stentor Roeselii. (Flimmerapparat ist nicht mitgezeichnet)


Vorticellina
Stuttgart 9 mai 1839
Stuttgart 20 Nov 1839
Stuttgart 27 Aug 1839
Stuttgart 15 März 1840
Stentor Roeselii 1-6

Verticellina

Mainz 22 Juni 1899.
Trichodina pediculus.

Vorticellina.

Sodner Teich
d. 10 Juni 1839.
300 ×

1-3 Trichodina Pediculus 1/22‴

Vorticellina. Ehrenb. 4 Jan 1839.

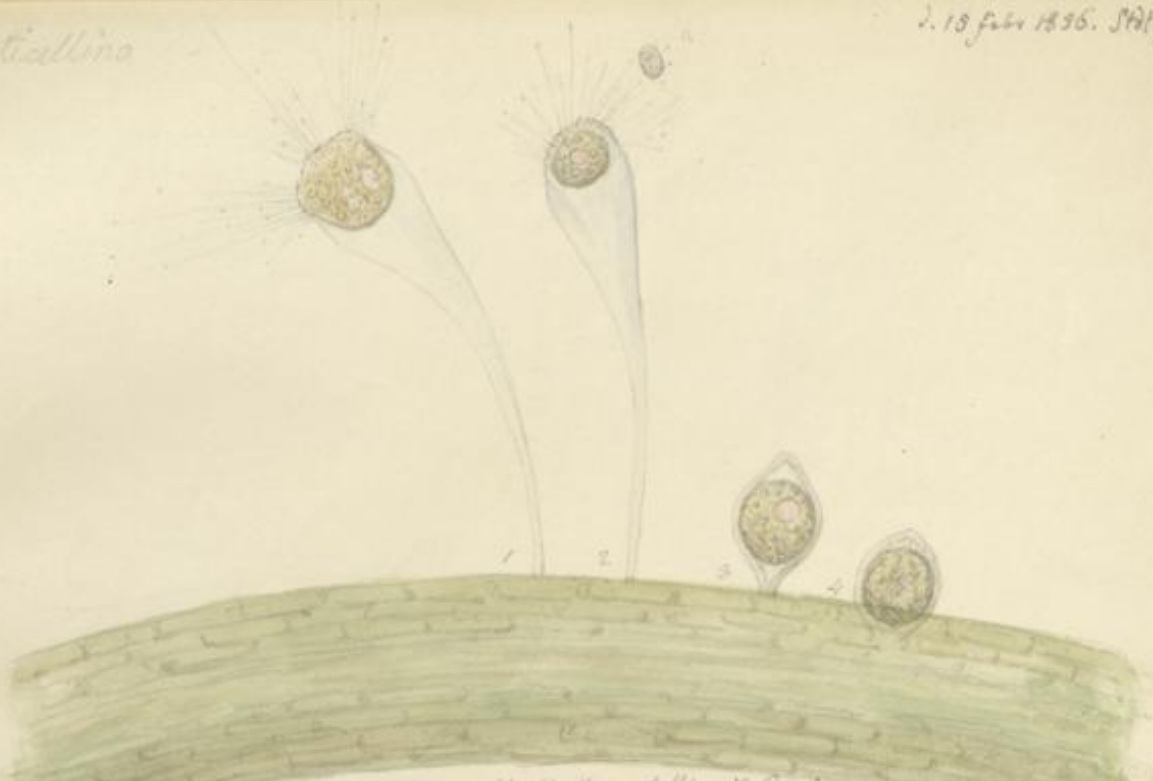
Vorticella microstoma 1/60."

Vorticellina

d. 13 Febr 1896. Stahlgr. u. Mauerlinge

60

p. 51.



1–2 Acineten unter Vorticella patellina u. Carch. polypinum. 3–4 Encystirte formen.

Das Infusorium a blieb an den Fäßfaden haften wie gelimpelfänger, diese bewegten sich hin und her a. Auf ab von ganzer Länge und verschwinden im Körper der Acineta und wieder hervor tauchend gerade wie Schwimmblasen, sie sind daher wohl auch hohle Cylinder oben mit einem Knopfchen das Nesselkorn enthält und wirken, denn die Fische so behaftete Mauerlinge schon nach einer Stunde Pflanzenfressung wie todt.

Vorticellina.

Lith. 16 Mai 1841.

Stadtgr. an Martinsen. 7 Febr. 1856.

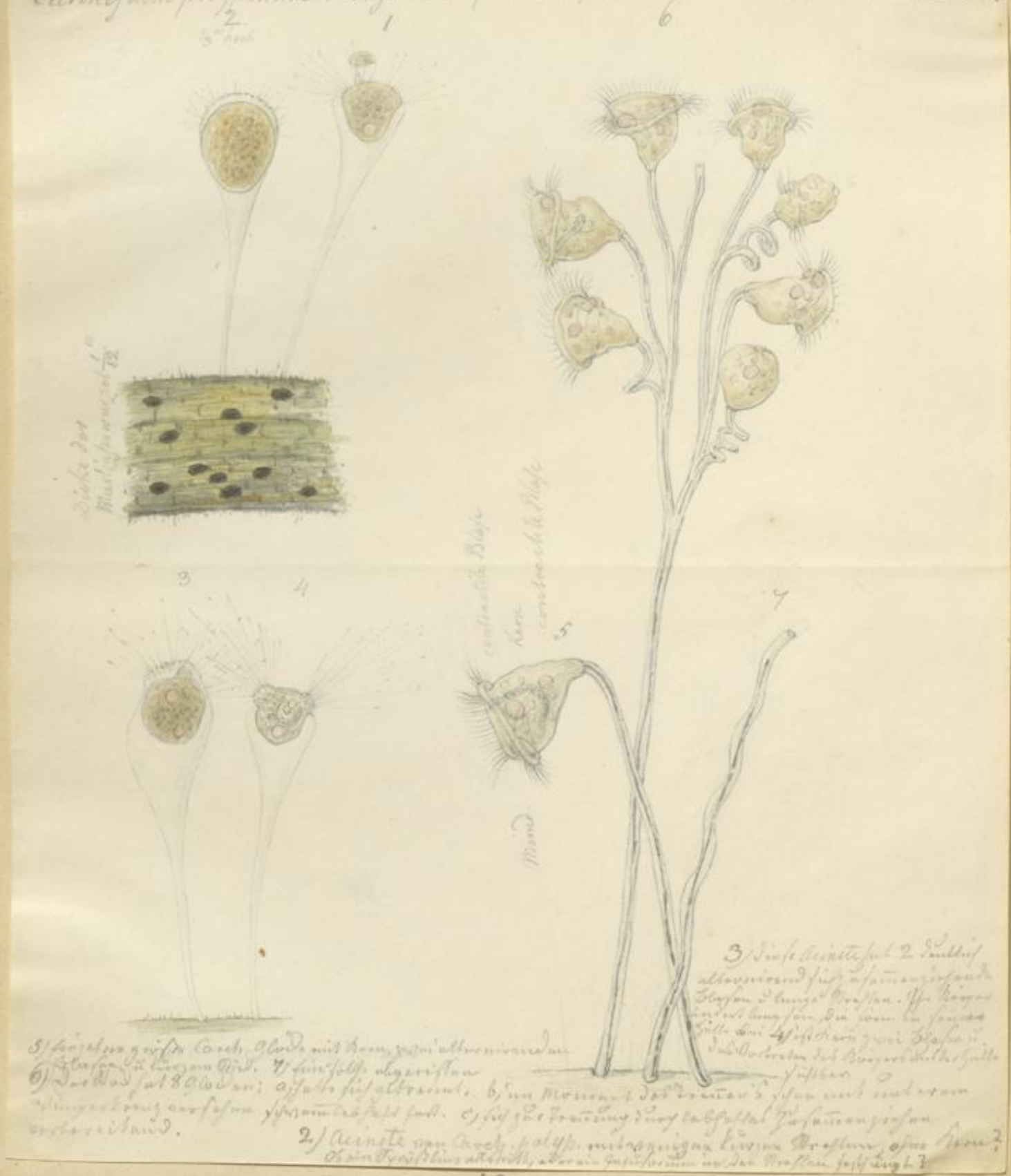
16 Febr. 1856

Vorticella patellina. Stdtgr.

Theilung einer V. patellina, und Theilen von Sprößlingen, deren Ringe sich um einander winden und sich von Oberseite des Leibes in Theilen Mundes.

a-f Vorticella patellina 1/24 lin. g. deren Acinetenform, deren Cilien in Theilen Mundes.

Carchesium polypinum Stadtgraben auf Moosblättern. 3 Febr 1856. bei 4°R.



5) Kürzeste noch größte Carch. Glocke mit Kern, zum Alternieren an Blasen 2 lange Borsten. 7) Einzelne abgerissen

6) Das Ganze hat 8 Glocken; a) alle sich alternierend. b) am Moment des Vorrückens jeden mit einem Wimperkranz versehen, sporenähnlich hat. c) sich zur Vertretung durch Abschnürung Zusammenziehen vorbereitend.

2) Acinete von Carch. polyp. mit zweigigen Kiemen Borsten, ohne Kern? Ob ein Tröpfchen ausscheidet, oder ein Gehäuse um das Tierchen sich bildet?

3) Diese Acinete hat 2 Tentakel alternierend sich ausstreckend Blasen 2 lange Borsten. Ihr Körper indem hier von die vom Kern Zelle bei Wasserkern zwei Blasen. Das Vorderende des Körpers ist Zelle Fühler

60

Vorticellina.

Stdgr. 24 Mai 1839.
Sonntr. 3 Mai 1840 [illegible]
[illegible]

Carchesium polypinum 1/35".

61

1) Keimtenform von Carchesium pol. Tab II fig 1.
2) Carchesium polypinum 1/30m Vorticella communis Ehr.

Vorticellina.

Abb. 16 Mai 1841.

Stotzer auf Meerlinsen d. 12 Febr. 1856

3. bei 230 X = 1/36"

Opercularia articulata auf Stein. Die sind von sehr verschiedener Größe.
(Epistylis pedicellata Lieb. 1/18 N.B. selbst die Größe von 1/13 der Dicke einer Meerlinse.
Stengel = 1/28")

Ophrydina.

Auf den Vorkeimen in Polypenstöcken auf Gallionella nummuloides.

26 Aug. 1844.

1-3 Cothurnia imberbis (Cothurnia maritima ? Ehr. u. Stein) mit Vaginicola crystallina Ehr.
Die Linie fehlt auf der Platte.

Ophrydina Stgtgr. d. 5 März 1839 Zf. Cyclops quadricornis.

Cothurnia imberbis. 1/24 lin

Cochlia. Mainz 25 Juli 1839.

Epistylis plicatilis mit ihren Keimetenformen auf Stein
(Actinophrys difformis 1/24" auf Epistylis plicatilis auf Chr.)

59.
62

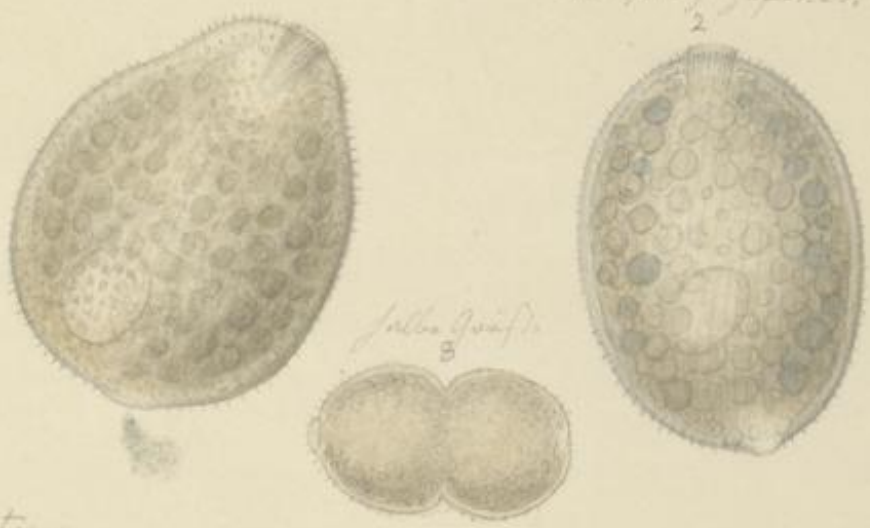
Endhelia.

Gezeichnet in Wesp. 11 Nov 1855

1

Stettin, 19. Dec 1858
mit Fundigo gezeichnet.

2



Durchschnitt

Jüngere Gruppe
3

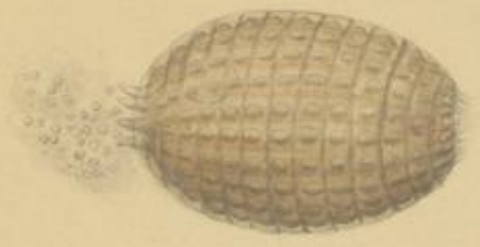
1–3 Pherodon teres

Nd.

Colepina.

31 Mai 1839. Linsf. Graben.
Pfaffenl. Gegend.

Jun 1 Juni 1839. Altge. Lahnd.



Sdh. 28 Aug 1839 — Graben von Rosenschmidt 24 Mai 1856
Sandhof. 29 Oct 1856.

Colepo hirtus 1/36"

Trachelina Stdlgr. 17 Jan. 1838.

1 – 6 Amphileptus consor. 1/16

Ophryocercina Stdlgr. 23 Aug. 1839. u. Sdh. 3 Mai 1840

Stdgr. 24 März 1840

7 – 10 Trachelocercus dor. 1/10

11 – 12 Trach. dor. ist Häutchen mit Dem Mein 10 Oct. 1838.

Trachelina.

Main 22 Oct. 1839.
Stutgt. 27 Januar 1841

1

2

Mh. 28 Aug 1839.
Stutgt. 18 Apr 1840

a. After u. Gefässhaufenschichtung. B. Luft gefüllt

a.

b. Dottermasse.
Blutgefässe

1-3. Trachelius Ovum 1/6"

Kolpoda ~~Trachelina~~ Stlgr. 18 Dec 1838.

1. 2.

Ablauf von Dr. Ein Jahr
18 Aug 1841

Stlgr. Dec 1838 – März 1840

3. 4.

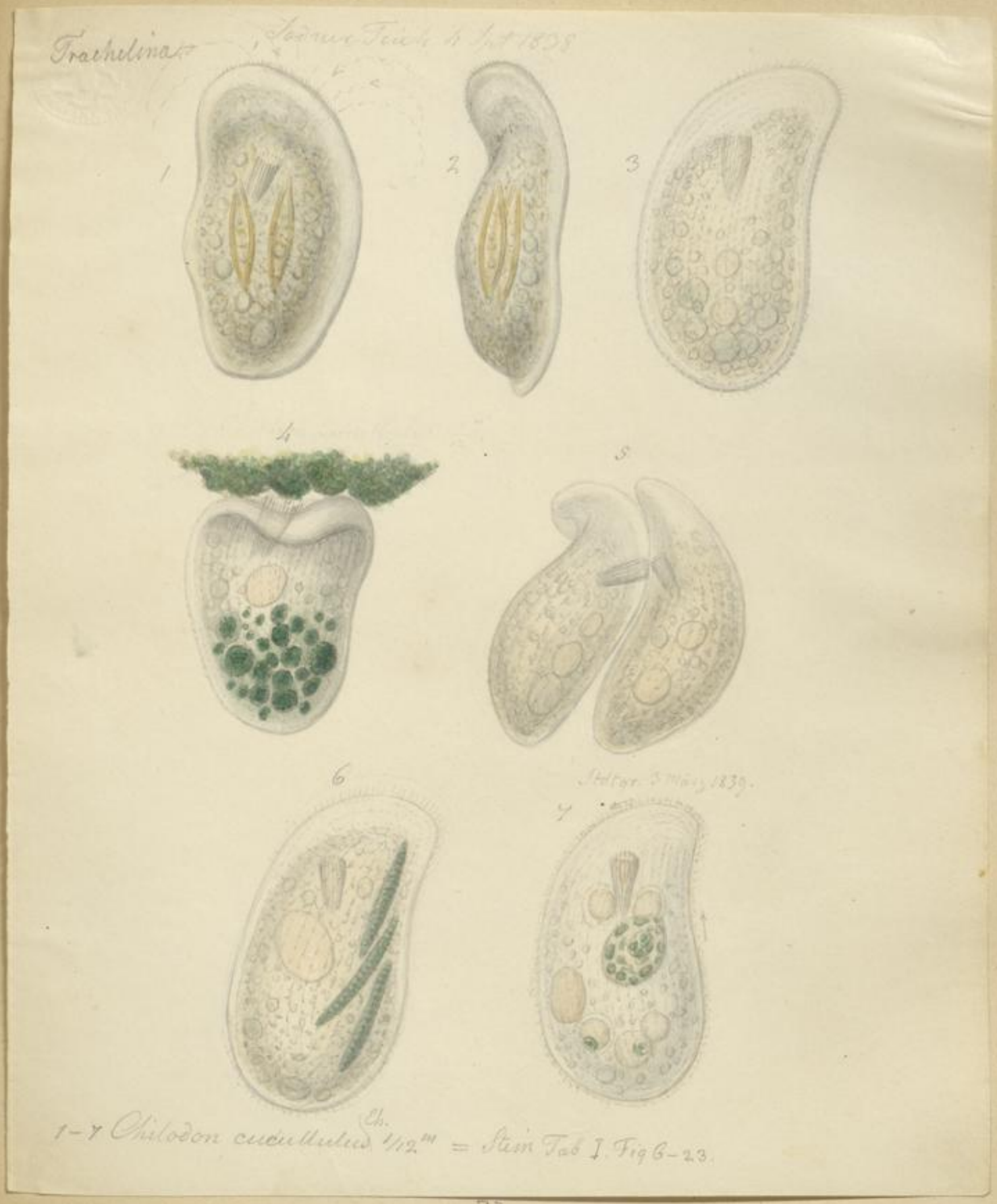
(~~Bursaria~~ / Paramecium Kolpoda (vid pag 74)

Trachelina in Mainzuny im Wasserbach Mai 1840.

am Dunghof d. 21 Oct 1856

1–5 Paramecium caudatum 1/10 m

1'–6' Spirostomum ambiguum. 5/6 m


Trachelina
1
2
3
4
5
6
7
Stettin 3 May 1839.
1–7 Chilodon cucullulus Ehr. 1/12mm = Stein Tab I. Fig 6–23.

Trachelina. 1 Stg. 17. Mai 29.

1. Nassula (ambigua) (Stein ?).

70.
73

Kolpoda.
Wasser mit Nupfblättern im Zuber geschöpft den 3 Mai 1833.
Abdampfrom Tadeus Nr. 6 den 16 Sept. 1841

Paramecium (Aurelia 1/10 mm) caudatum
Von oben.

Mainwaffer
Kolpada

d. 7 Oct. 1838.

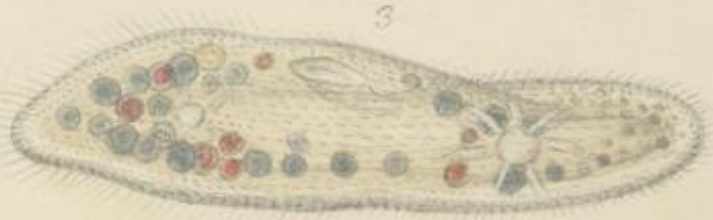
1–5 Paramecium caudatum

Kolpoda.

Aus d. Garten. In Friedrichsnaft gefunden 14 Dec 1838
1. 2. Die Gegenstände [illegible] 2 Tagen [illegible] sind [illegible]
3. Mit Indigo gefüttert, aus dem Wasser d. 12 Dec 1838

1

3



2

1-3 Paramecium caudatum

Kolpoden.

Stuttgart, d. 11 März 1839. [illegible]

Allenstein N.O. in Preußen d. 15 Sept. 1841.

Paramecium chrysalis 1/16'''

Colpoda

Wälgr. 12 Dec 1858.

1-2. Paramecium Caud. 1/12

3-8. Paramecium Colpoda 1/20'''.
Colpoda cucullus

Oxytrichina.

4 5

Mdtgr. 3 Mrz 1859

1–3 Euplotes charon 1/20"

4–5 Oxytricha gibba 1/20" Oxytricha polionella Sk.
Stein Tab. XI fig 9 & 10.

Oxytrichina Stdtgr 19te Dec 1858.

Oxytricha gibba — (pellionella?) Stein Tab XI fig 13-18.

81

Oxytrichina Main 22. Juli 1839.

Oxytricha caudata ?
Urodeptis piscis. Stein Tab XI. fig 1-3.

Oxytrichina

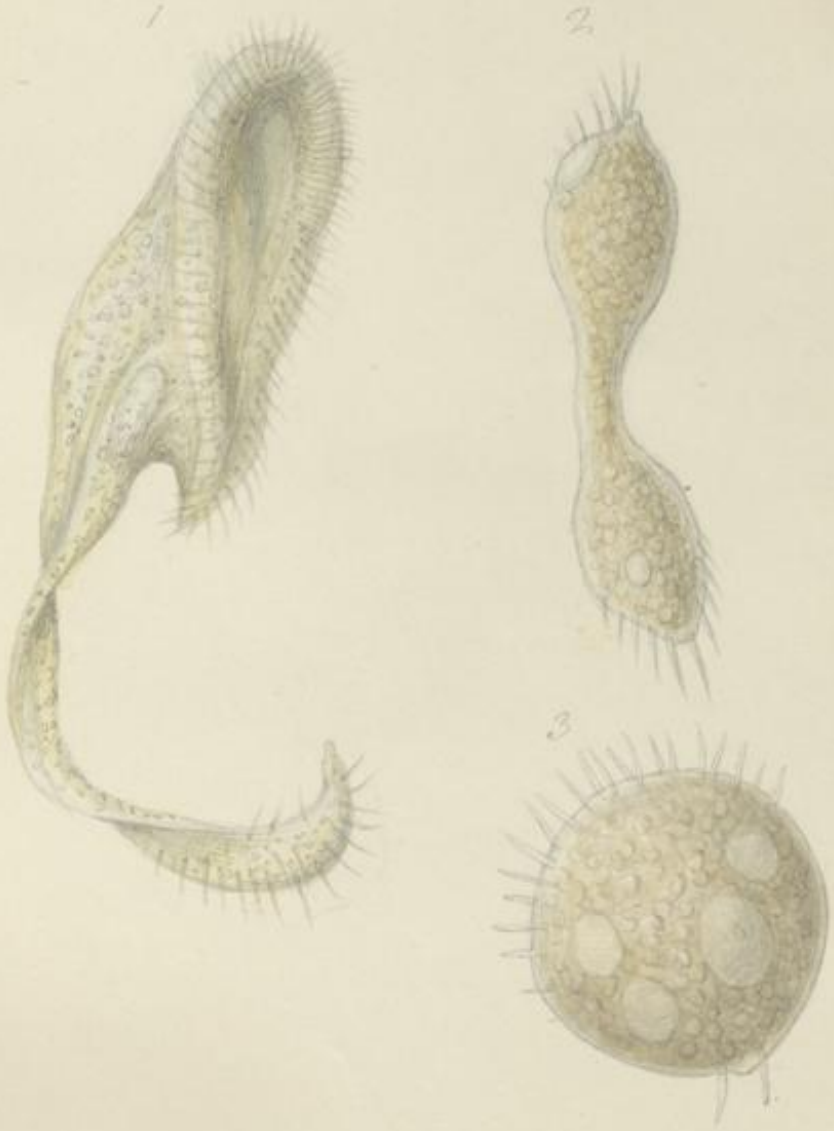
Stltgr. 6 März 1839.

Stltgr. 10 März 1840.

1–3. Urostyla grandis. 1/8 lin? Oxytricha mytilina Stein Tab XII fig 7–11.

Stätgr. 3 März 1859. gezeichnet Stylonichia?

Oxytrichina.



1-3 Stylonichia mytilus gezeichnet
1-3 Urostyla grandis (3) gezeichnet und dann nicht geschnitten Ohne

Oxytrichina. Wilgr. 17 Dec 1858.

1–3 Stylonychia mytilus Ehrb. = Stein Tab VI, VII & VIII.

Euplota.

Stuttgart 3 Febr. 1839.

1–3 Euplotes charon

Ichthydina.

V Vom Verf. ges. 4 Monat im Zimmer.
Den 19 Januar 1840.

1-6 Ptygura Melicerta 1/12'''

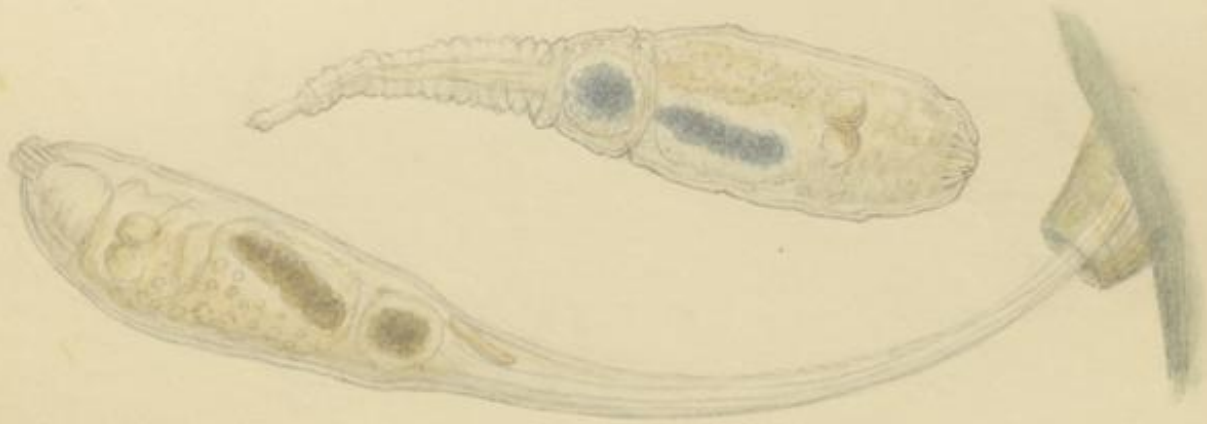
Ichthydina.

Wahrnehmungen bei Schwanheim. d. 27 Juni 1859.
300 x
Wiederholung bei Schwabing Sept 1864

1–4 Chatonotus Larus. 1/18 m
5–6 Chatonotus brevis

Cecistina.

Main, den 22 Juli 1839.
Von 2 Uhr 25 Min. in Frühe.



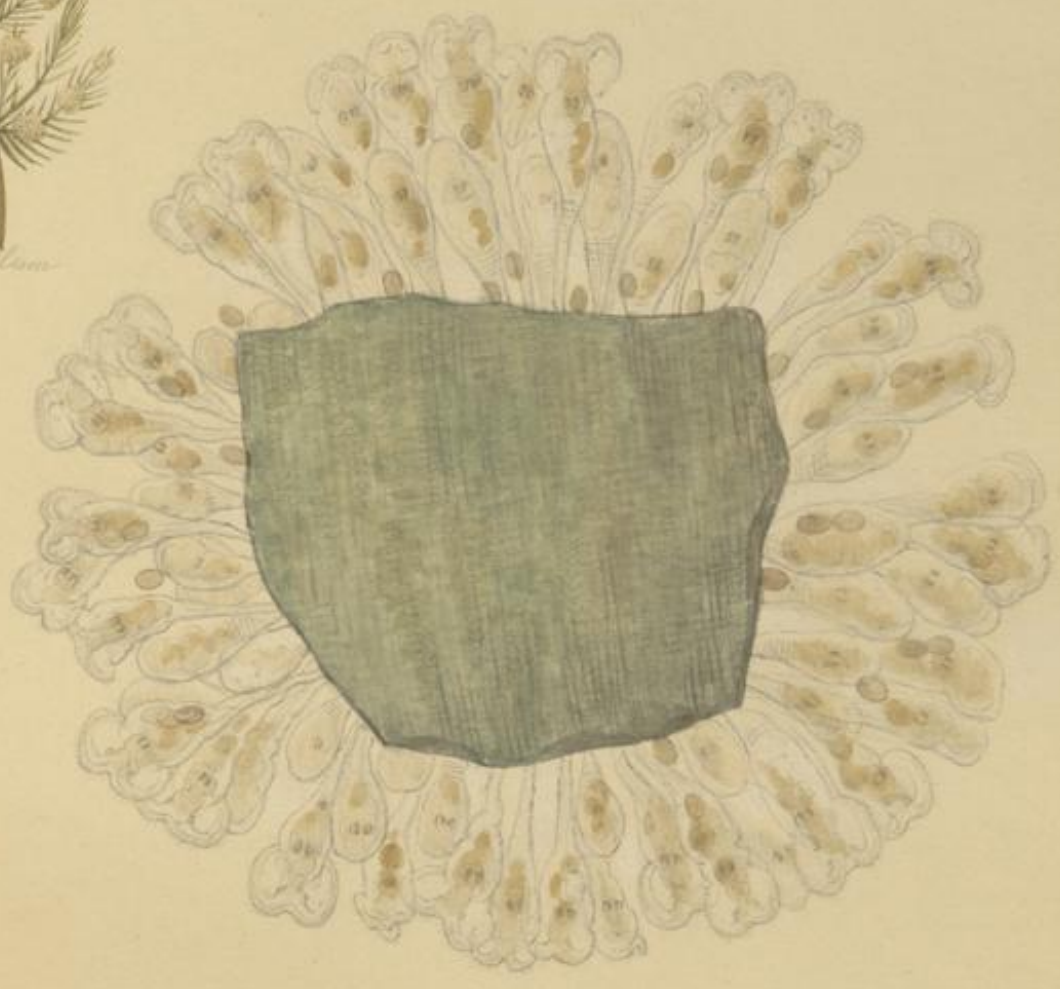
Cecistes hyalinus Diamyttalinis im Vergl. am Gf.

Floscularia.

Auf dem Rhein d. 24 Aug. 1841.
Vergrößerung pl. 88x.

auf Potamogeton.

auf Ceratophyllum



Lacinularia sociatio.

Floscularia.

Ybin 1839 Aug. an Potamogeton

Lacinularia socialis 1/3

Floscularia.

150×

Lacinularia socialis. Eh. 1/5"

95

Floscularia

[illegible] 1842

150 ×

Lacinularia socialis.
Mesolettraße (Ch)

93

Ueber das Circulationssystem der Lacinularia socialis von J. d'Udekem zu Löwen. [illegible]
[illegible] Mai 1851. No 314 u. Taf III. ([illegible] – 5 [illegible] im [illegible] u. die [illegible]
mit [illegible] verbindenden Gängen [illegible])
Zur Anatomie u. Entwickelungsgeschichte der Lacinularia socialis. v. Dr. Franz Leydig. Taf XVII. Siebold u. Kölliker Zeitschr. B. 3 Heft 4

94

94

Floscularia

Jdb. 220 mg
1839.

1-2 Floscularia ornata.
3-6 deren Aeinlenformen? von Brüm nicht aufgefunden.

Hydatinea.

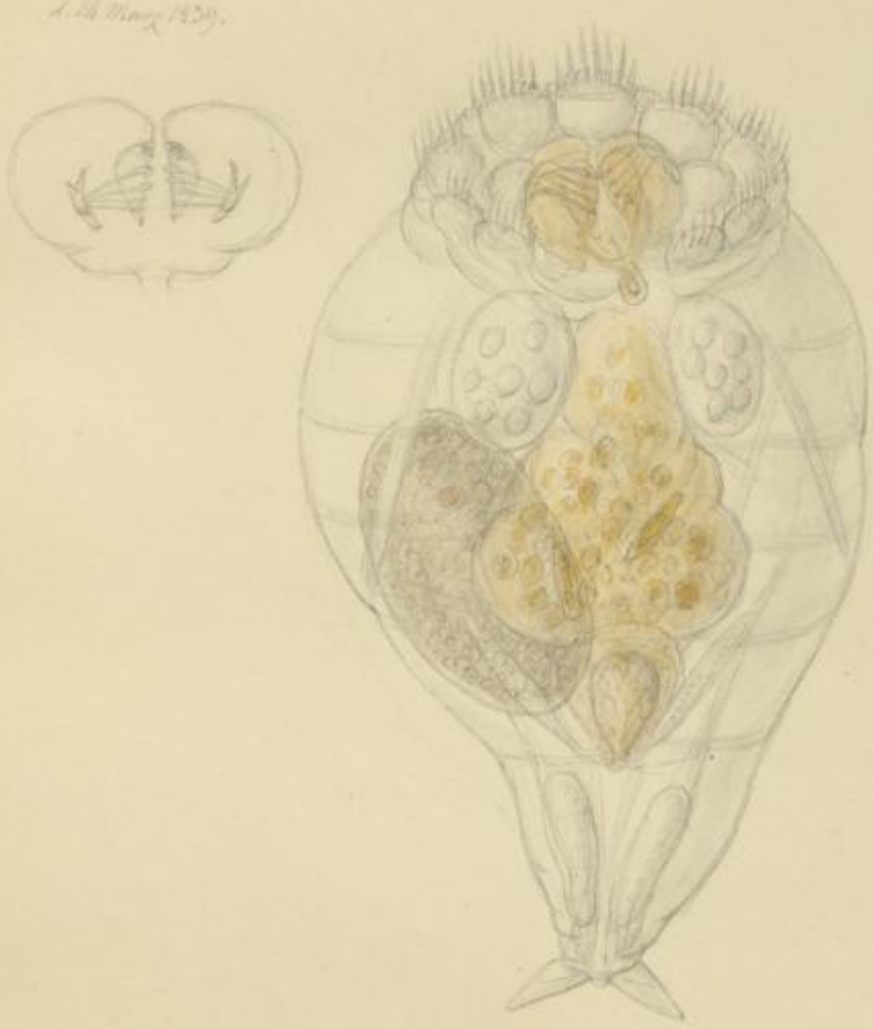
Hydatina senta Ehr. Vorticella senta Müll. Aus dem Grunbow. Aug 1838.

Hydatinæa

Nach dem Wasserglas 30 Nov 1836
206 × Vergrößert

Hydatina senta.

Zahne
d. 14 Mai 1839.

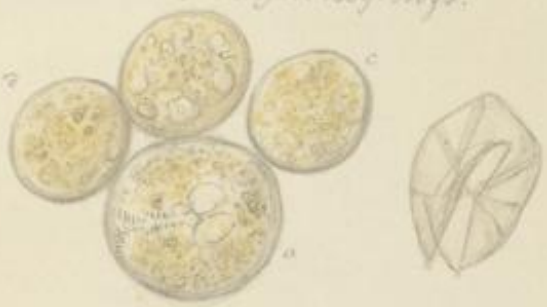


Hydatineæ

Fl. Gr. 15 Aug 1838.

Entleerte Hydatina

Hydatina senta im Eg. a–d. Sporenbildung vorgehend
b 21 Juli 1859. Fl. Gr.



Hydatina senta

Hydatinaea

Mainwaper. d. 6 Oct 1852

Brachionæa

1

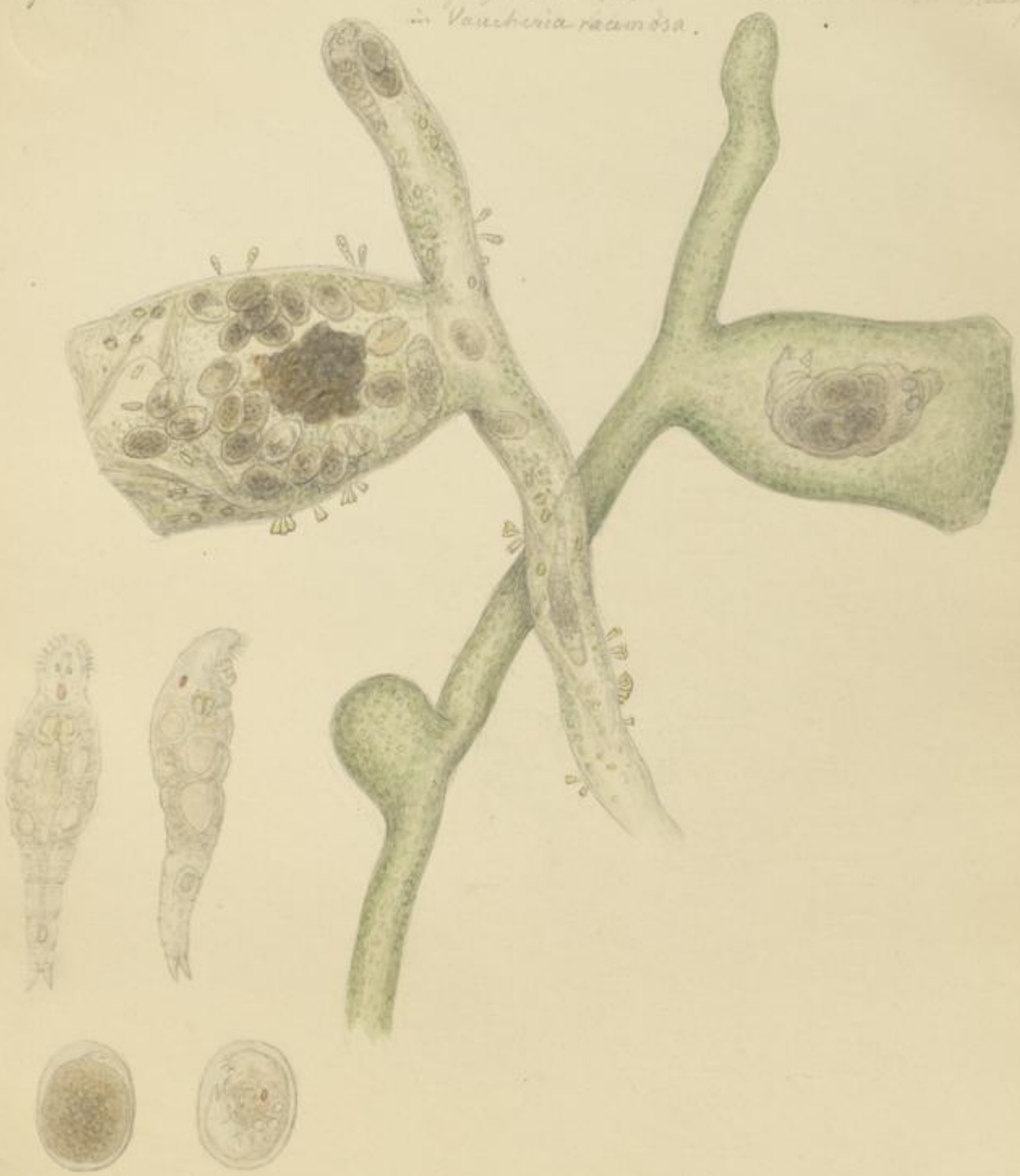
2

1. Furcularia gilba. 1/5"

2 Brachionus Müllerii 1/5" 1/24"

Hydatinæa.

Müller. Oct. 1844.
in Vaucheria racemosa.



Notomata Werneckii (Eh.) männliches & weibliches Thier

Engl.

Hydatinea

Stirgr. 13 Mai 1899. (200 x)

1. Notommata Petromyzon 1/8.5

Germanische 6 Dec 1838

Euchlanidota

1-3 Lepadella Salpina 1/18"
mit Blutgraben & Germarbrüsen

4-6 Lepadella ovalis 1/20"
mit Pulsfühler Sackkasten

Euchlanidota.

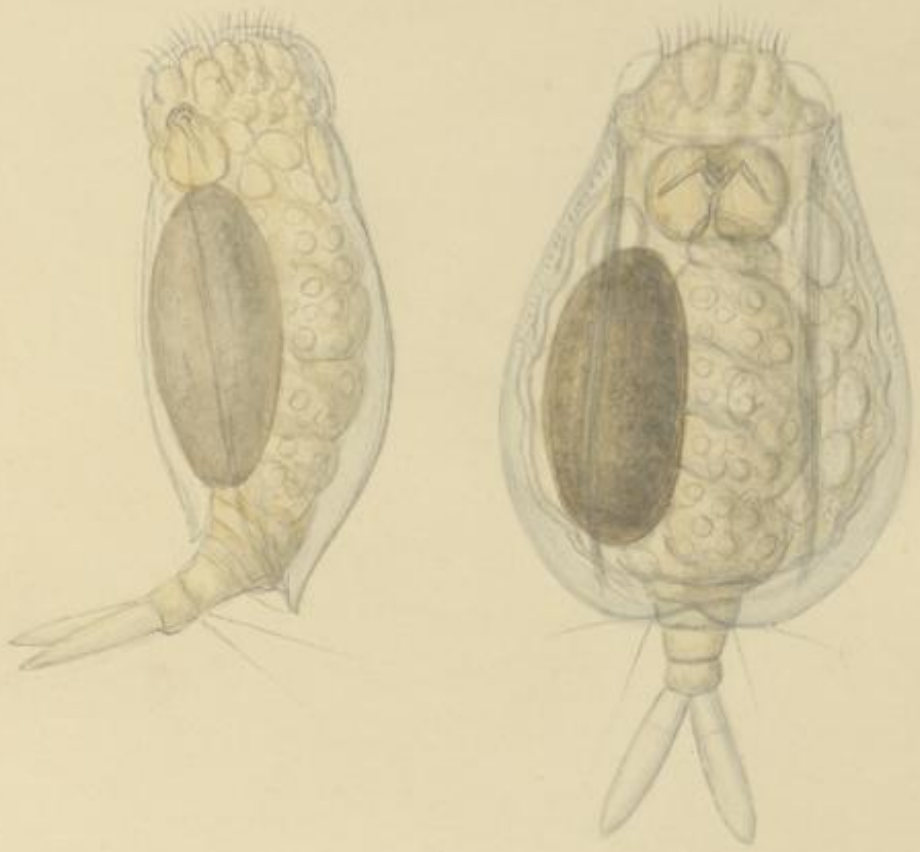
N. Anders Main 2 Aug. 1839.

200 ×.

200 ×

Euchlanis macrura 1/8 m

Euchlanidota. S. Obert Main 22. Dec. 1859.



Zibetota T.
Euchlanis ~~maxima~~ 1/8''
Als besondere Art durch d. Bau der Gangrefüsser von Cimex zibet.

Abgezeichnet Winter-Eier Mandlinger
Winter Mandlinger 9 Juni 1844

Euchlanidota.

1

206 x vergr.
Leibesfläche

2

3

Stadtgr. 18 Sept 1840.
Dünnenflächs

1-3 Salpina brevispina 1/12'''

Stuttgartner 24 Oct 1847.

Salpina? ¼ p.'''

Euchlanidota.

Vorticellinen seit 3 Monaten.
d. 13 Dec. 1843.

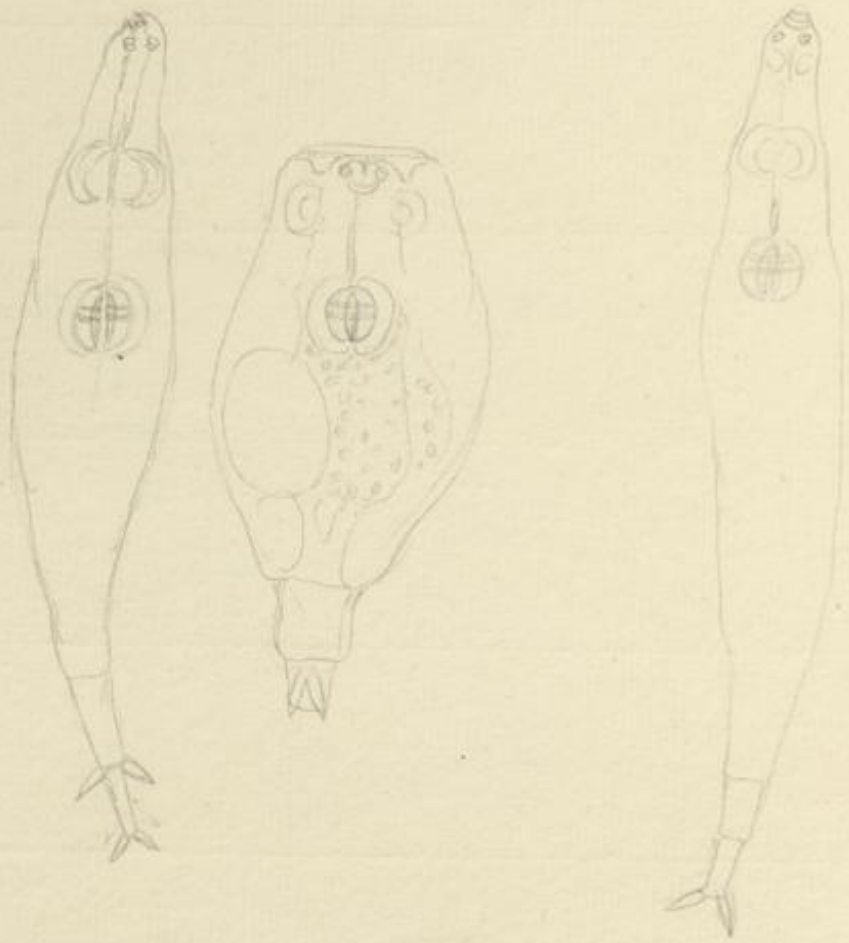
Größe des Paramecium Colas.

Colurus caudatus?

1. aus dem Teich in Wiesbaden, d. 31 Aug 1838.
3 u. 4. Auf m. Oberamtsrath bei Wiesbaden Mai 1843.

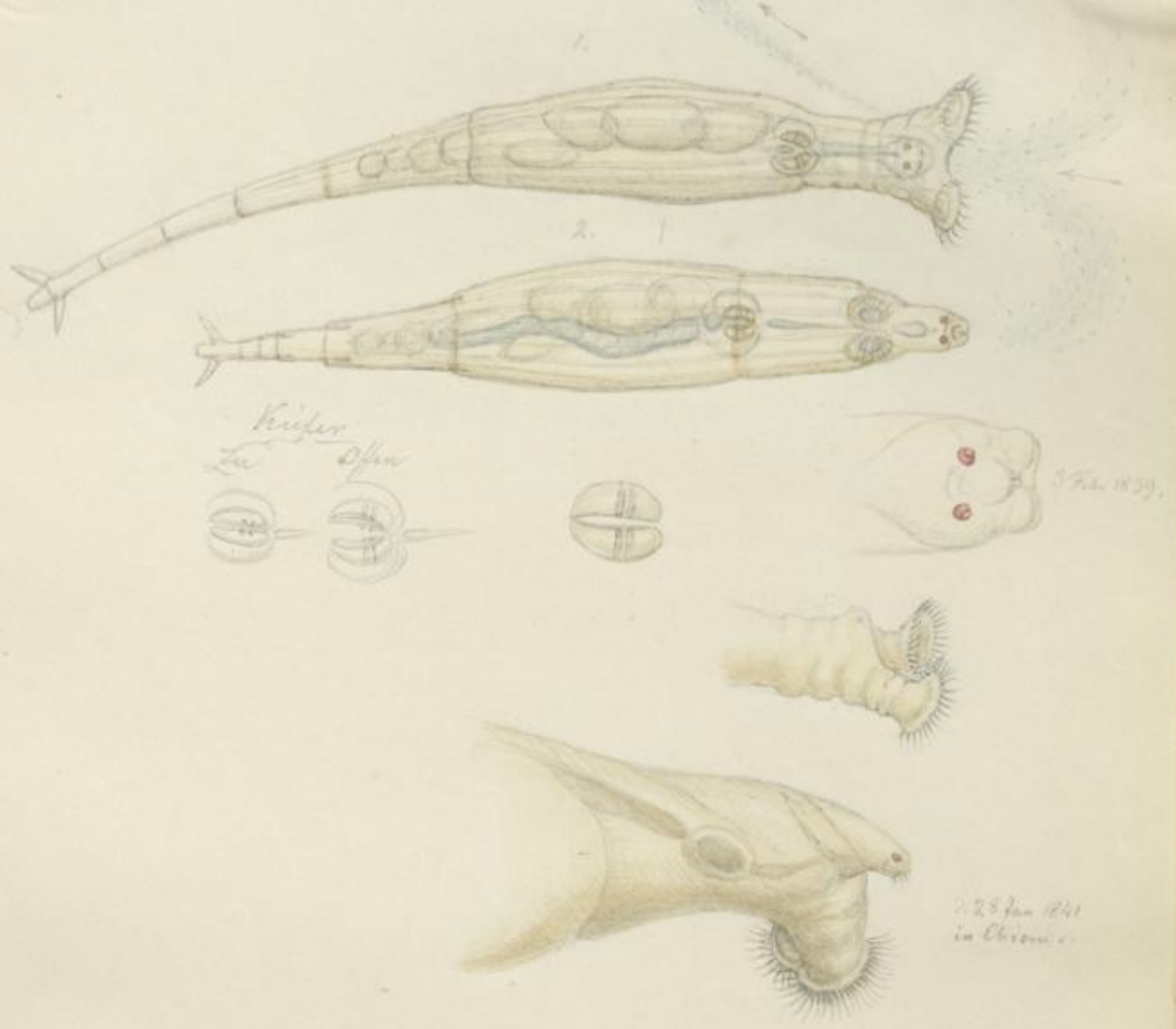
Wiesbaden 10 Nov 1838

1. Paramecium.
2. Planaria? grünlichgelb kaum sichtbar.
3–4 Protifer vulgaris. 1/2"



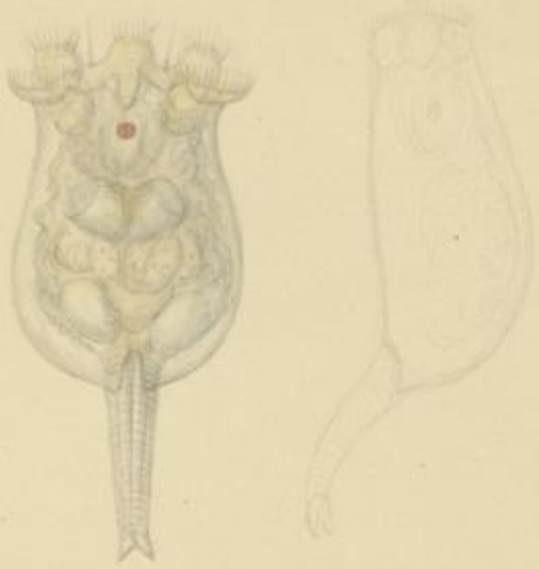
Stadtgraben. 15 Jul 1838.

Philodinea.



1-2 Rotifer vulgaris. 1/2'''

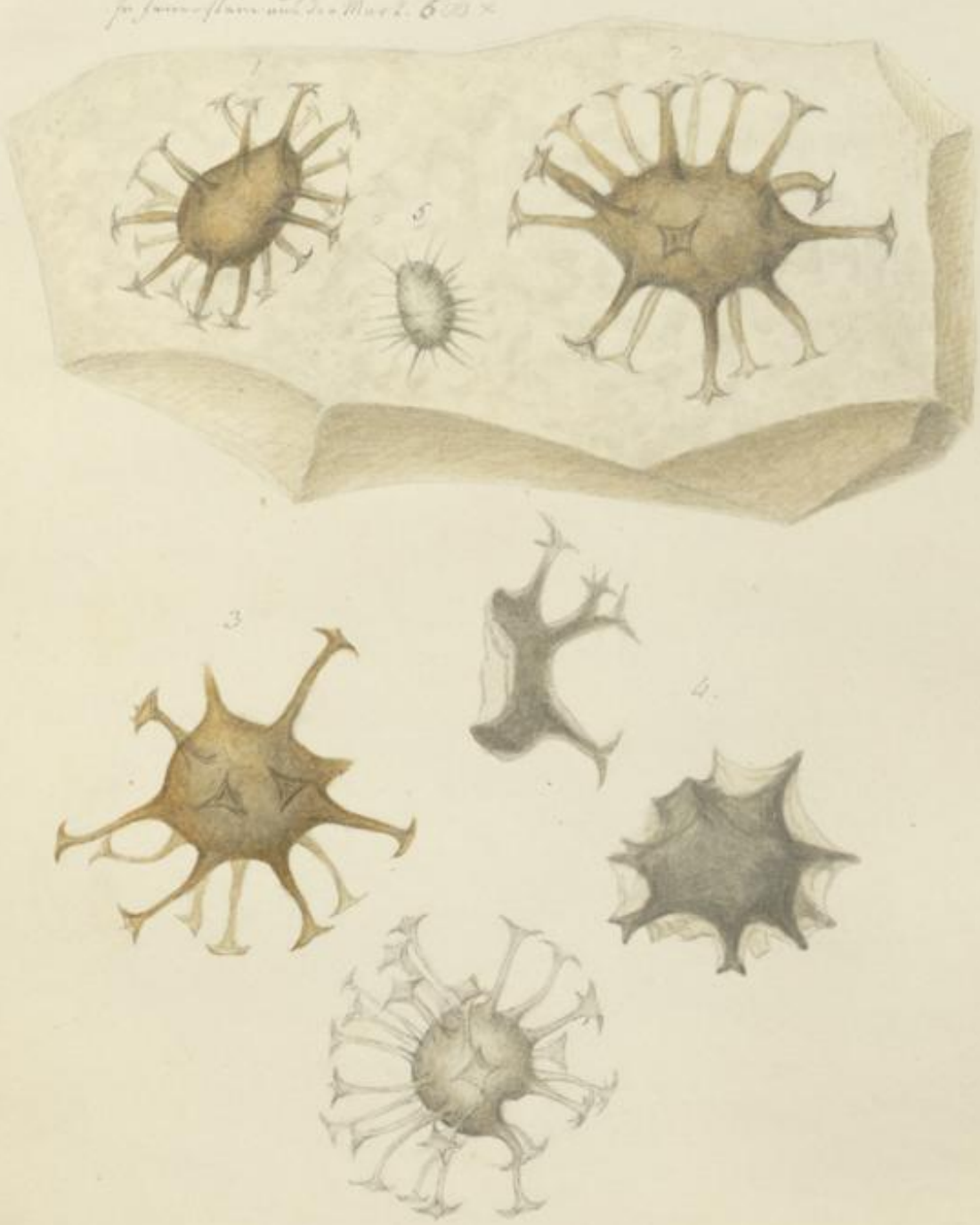
Brachionæa. Main 23. Juli 1859.



Brachionus urceolaris 1/6 lin

Bacillaria

In Süßwasser aus der Mark. 600 ×



1–3 Xanthidium furcatum (Ch. Süßwasser v. Delitzsch u. Berlin)
4. Xanthidium bulbosum (Ch. Chandefer)
5 Xanthidium hirsutum Ch.

Bacillaria.
Ord. Naviculaceae.

Die Kieselschalen vom Galizischberg.
29. Jan. 1881.

1–5 Gallionella distans vom Graenberg.

Fr. Feuerstein aus der Mark.
14. Febr. 1841.

15 Febr. 300×
4

Spongolithis acicularis (Ehr.)

1–3 Pyxidicula prisca? auf Ehrenfeuerstein a. Berlin.
4. Closterium? lacerosum?

1–5 gallicomia [illegible]

Vier Arten verschiedener Süßwasser Polypen in natürlicher Größe.

Hydra vulgaris. braunner Armpolyp

Hydra viridis Grüner Armpolyp.

Plumatella campanulata

Plumatella cristata

Federbüschpolypen.

Hydra vulgaris.

Goettingen 1813 u. 1814.

Missgeburt zwey am Schwanz zusammen gewachsenen Polypen. Gefunden den 18. April 1813.

Zwey ganz ähnlich verwachsene Polypen die sich so wie jene nach einiger Zeit auch von selbst trennten 1813.

Missgeburt mit einem doppelgespaltnen und zwey zu kurzen Armen. Ich spaltete ihm den Schwanz der lange noch so blieb. Gefunden und gespalten den 18 April.

Derselbe den 22 April.

Derselbe mit völlig getheiltem Schwanze den 23 April.

Missgeburt mit einem Arme mitten am Leib. Gefunden den 22 April 1813.

Kleiner Pol der ein Knöpfchen hervortreibt und sich nach einem Tage in 5 ungleiche theilte. Gefunden den 12 Sept. 1814.

Vorzüglich großer Polype an dessen Hals ein kleinerer mit dem Kopf zu sitzen scheint so daß der große 13 Arme zu haben scheint. Gefunden den 11 September 1814.

Von dem 13armigen Polypen trennt sich der kleine so daß der große alle 13 Arme behielt und der kleine keine hatte. Doch trieb er nach einigen Tagen einen aus. Sie trennten sich den 13 Sept. 1814.

I. Zwei der Länge nach zusammen gehellte Pol. bey a. ist die Vereinigung geschehen. Den 14 Sept. 1814

II. Ich schnitt den beyden vereinigten den Kopf ab und hielte einen dritten bey b. daran der erst trieb bey c. einen jungen aus. Den 17 Sept. 1814

III. Derselbe aus 3 zusammengesetzte Pol in Ruhe.

Beobachtet von W. Sommering.

Plastische Versuche an Hydra vulgaris.

Goettingen 1813 u 1814.

I.

31 Oct. XIV. 1ter Tag.

Polype aus sechs Stücken aus dem Leibe von 6 verschiednen Individuen zusammengesetzt.

II.

1 Nov.

Polype aus zwey Kopfstücken zusammengeheilt. 2ter Tag.

IV.

2 Nov. 2ter Tag.

Polype aus einem Kopf und einem Schwanzstück zusammengeheilt.

I.

2 Nov.

Dasselbe wie oben am 3ten Tage nach der Zusammensetzung.

V.

1ter Tag 31 Octobr. — 3ter Tag 2 Nov. —

Polype aufgeschnitten und so an ein Haar gesteckt daß die innere Seite sich nicht zusammenlegen kann.

VI.

3 Tag — 2 Nov.

Polype der eben so ausgeschnitten und aufgesteckt war wie der vorige.

III.

Polype der sich aus zwey zusammen geheilten Schwanzstücken bildete. Am 3ten Tag. — 2 Nov. XIV

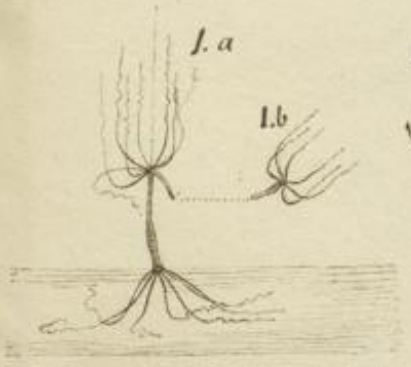
I.a. **I.b.**

Der Pol I theilte sich den 6 November also am 7ten Tage in diese beyden. I.a ist das vordere. I.b. das hintere Ende

IV.

Der Pol IV. war am 6 Nov also am 6ten Tag schon so gut vernarbt daß man kaum noch die Zusammensetzung bemerkte.

I.a **I.b**



I. Den 16 Nov. trennte sich der kleine Polyp von den beyden die noch lange in ihrem zustande blieben bis sie starben.

III. **VI.**

III. Ist immer so geblieben hier schon mager bleich und im sterben abgebildet. 20 Nov.
VI. Hat sich auch weiter nicht verändert. 16 Nov.

II. **IV.**

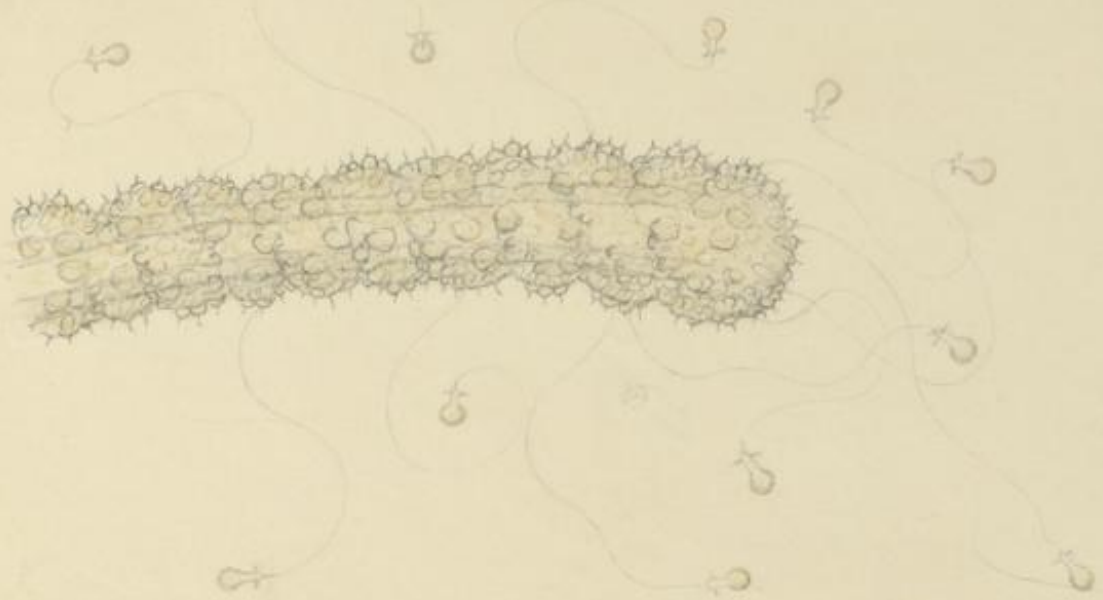
a.
b.

II. Nachdem die beyden Polypen einige Zeit bleich und ausgezehrt waren drehte sich der schwächste um. Hier ist die Umkehrung halb und ganz dargestellt: 20 Nov 1814
IV. Auch im auszehren. man sieht noch die Spur der Vereinigung. 20 Nov.

Angestellt u gezeichnet von W. Sommerring.

Hydra vulgaris

Polypenarm d. 24 März 1840. Sdt. Vergrößerung 300 mal



Plumatella campanulata Lam. Main 22 Juli 1834

Plumatella cristata, Lam.

Abb. Aug 1839. Frischgefangen
bei Gelnhausen.

Trombly, Roesel. Rosspach.

Plumatella cristata. Lam.

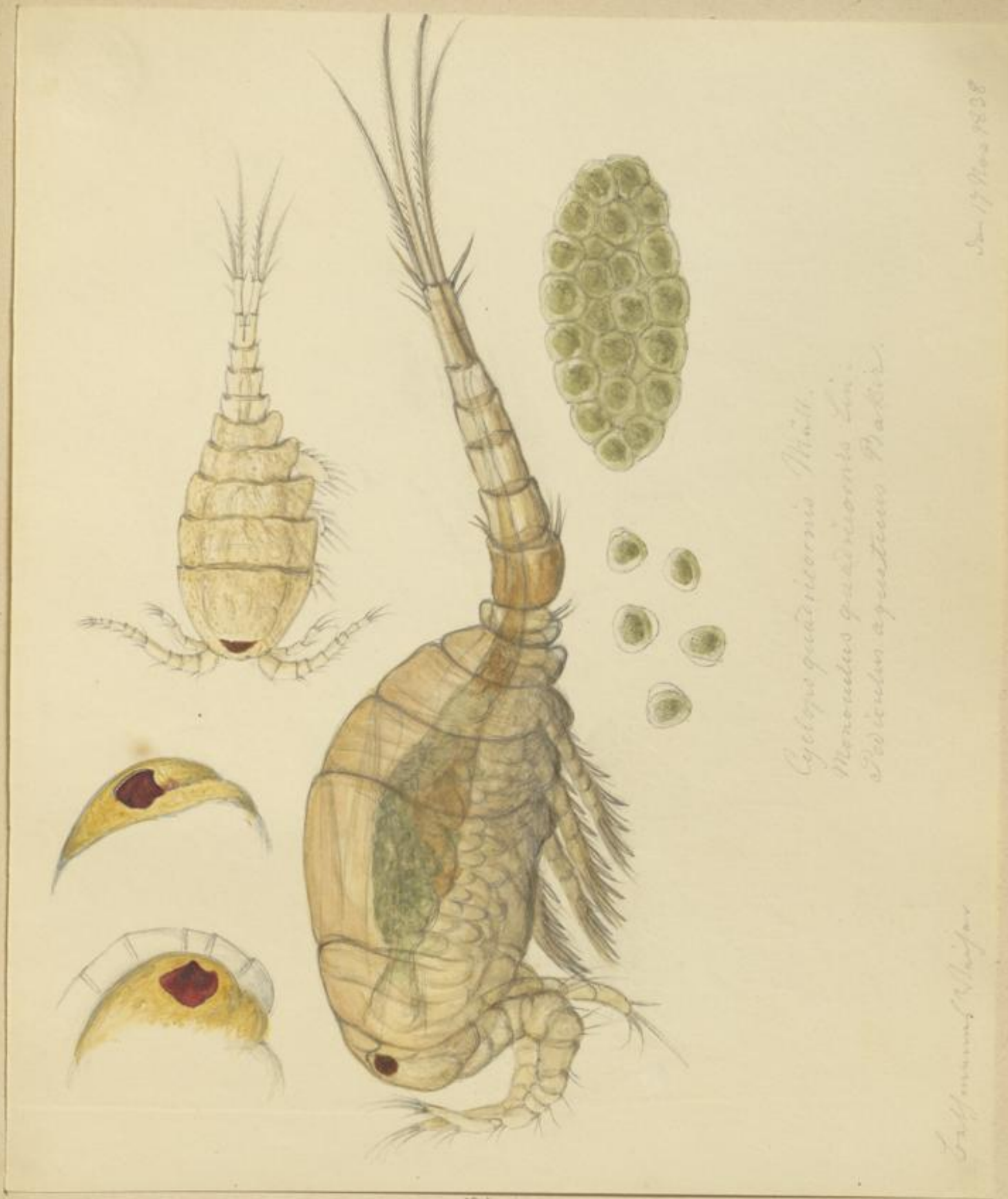
Sandhof d. 27. Oct. 1842.
Bay. Zusammenhäufen einzelnen.

2 Figuren die sich auf dem Stock von den Polypenschläuchen wieder entwickeln.

Plumatella cristata (Lam.) Federbüschelpolyp.

Sdh. d. 26ten 1842

124
123

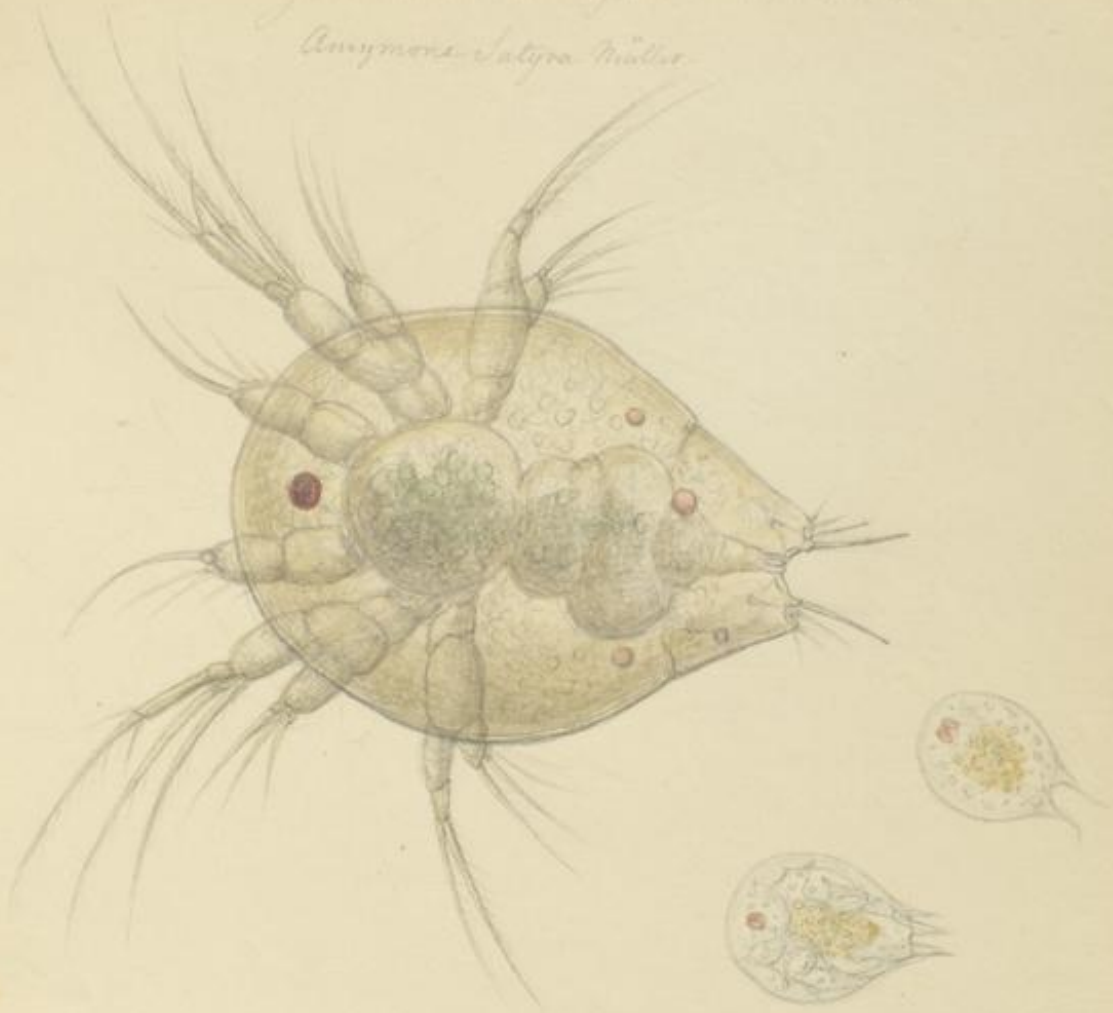

Cyclops gracilis Müll.
Monocuhes gulielmi Lin.
Polyphemus exspectans Baird.

Gefunden Wasser bei Ou
d. 8 Juni 1839.

Cypris.

Gezeichnet und beschrieben d. 12. Nov. 1858

Anuraea Salpina Müller



1 Im Moos von Bäumen in der Gerbermühle. — 17. Dec 1855
von Dr Mettenheimer.

2 u. 3 Aus Moos auf Mirabellenbäumen im Garten am Grün. — 21 Dec 1855 bei 14° R.
in 24 Stunden stündig lebend.

1. sehr beweglich.

2 geöffnet

3 Amt zugeschlossen

1) Macrobiotus Hufelandii jüng (Dujardin Tab 22. fig 6. A-B.
2 u. 3 — — erwachsen.

Vogt I pag 496.

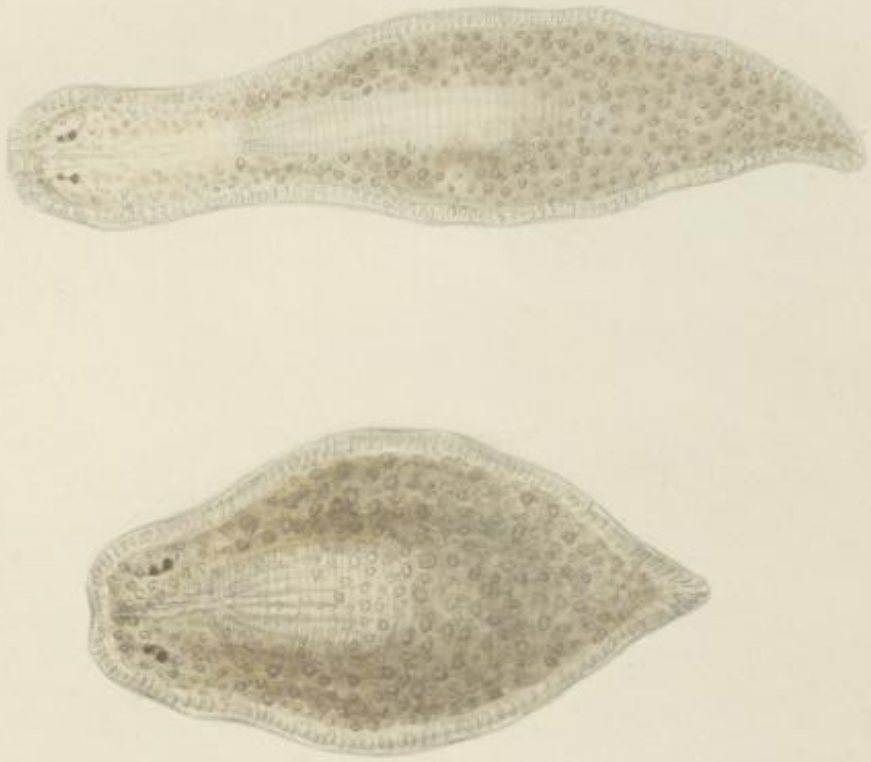
4 Wochen altes Wasser aus von Rüppel's Graben. Dem 4 Nov. 1838.

1

2

Planaria? nach Wagner

Abzeichnung. 27 Juni 1839.



Planaria ?

Auf Gyrodactylus aculeatus lebend. –

Febr. 1840

von oben

von der Seite

von unten

In Leuckart & Reimand's Archiv für Anat. u. Phys. 1860 No 6 p. 768 über Gyrodactylus elegans von Dr. G. R. Wagner mit 2 Tafeln.

Gyrodactylus (Nordmann Mt)

Fun Stand aus der Dachtraufe von Prof. Schulze in Greifswalde 2 Monat trocken gestanden
gesammelt am 1 Juli 1838 u. mikr. untersucht u. Details Thiere beobachtet den 26 August 1838.

Professor Schulze aus Greifswalde, früher in Freiburg, brachte mir heute den 26 August Sand aus einer Dachtraufe den er vor zu Hause mitgebracht und in Gegenwart mikroskopirt seit dem 1 Juli 1838 also fast ganz Monat. Ein Messerspitze voll mit einem Tropfen reinem Regenwasser auf einem Glasschieber befeuchtet zeigt auf 1/4 Minute lebendig schwimmende Rädertierchen 3–4, ein grüner Flagellaten und einen Arctison. Aus einem Malvenartigen zerrissenen bräunlich durchsichtigen trockenen Klumpen sah ich deutlich die Furcularia balatro, eigentlich wie das Wasser hinzukam; nun sah die Kauorgane, der Schwanz schob sich hervor als Anhängsel und wie jener sich befestigt hat tritt auf der Kopf hervor bald ~~[illegible]~~ beinahe dann schwimmt er rückwärts nicht lebhaft fort, dieser ganze Prozess in der Lebensgeschichte nun Zu-Dauer ~~[illegible]~~ aber Dauerzustand wie ich nennen möchte als Gegensatz von Sommer- oder Winterzustand dürfte keine volle Stelle Minute. Der Sand enthält 4 wiederlebungsfähige Thiere:

1) Furcularia reidiva
2) Vibrio anguillula
3) Macrobiotus Hufelandi
4) Arctison tardigradum

Außerdem war darin noch ein junger Arctison die sehr deutliche Krallen wie der Macrobiotus zeigt allein vom Schulze noch nicht belebt werden konnte. Ich sah am Abend deutlich in einer andern Probe ~~[illegible]~~ desselben Sandes 2 Furcularien, 4 a b einige Anguillula 1 a, b, und eine Monicula 2, a lebend sich bewegen.

3, a schwimmt der grünen Sand nur ~~Gallionella~~ Oscillatoria fastigiata, diese sah ich nicht sich bewegen, auch schien sie mehr bindefähig zu sein als die einzelnen wie b.

137

Spermatozoen von Sphagnum palustre.

Dr. Unger neuere Beobachtungen über die Moosantheren und ihre Spermatozoen. d. 30 Jan 1841.

In: Nov. Act. Acad. Nat. Cur. XVIII. pag. 687.

Der Ehrenfr. Unger in der Regensburger allgemeinen botanischen Zeitung (1834 No. 10) das Vorhandensein thierischer, den Spermatozoen ähnlicher Körper im Pflanzenreiche nachgewiesen. Man erhielt wenig Kenntniß vermuthlich wegen der Schwierigkeit der Auffindung der Moosantheren.

Die Antheren von Sphagnum welche monöcischen und diöcischen Blüthen besitzt sind einzeln gestreut auf einem und demselben Individuum vorhanden, welches sich durch zahlreiche und geräumige Endknospen auszeichnet. Die Antheren sitzen dicht in den Achseln der Knospe übereinander gelagerten Blättchen, die man gewöhnlich als Hüllblätter ansieht. Sie bestehen aus einem keulenförmigen Körper und einem Stiele, mit dem sie angeheftet sind. Sie ~~[illegible]~~ aus einer einzigen Schicht tafelförmiger Zellen, die den flüssigen Inhalt der Zelle einschließen und sich in ununterbrochener Continuität in den Stiel fortsetzen. Zwischen denselben findet man sie und wieder dreieckige Lücken mit Intercellularsubstanz. (Mohl.) Die innere Wand der Antheren ist noch außerdem mit einer äußerst feinen Membran ausgekleidet.

Diese Schleimmutterzelle ist mit die übrigen Mooantheren mit einer dicklichen schleimigen Flüssigkeit erfüllt. Im Innern enthält dieselbe nur einzelne Bläschen, bei fortwährendem Herbst ist sie mit einer unzähligen Menge thierischer Körper erfüllt.

Die Flüssigkeit hat dann das Maximum ihrer Ausdehnung erreicht. Aus der unter Wasser verlaufenden Entfernung tritt die von Thieren stammende Flüssigkeit hervor hervor. Mit der Verdünnung im Wasser nimmt ihre Bewegung zu, sie schwimmen nun selbst hervor einem Mundende vorauf.

Diese Thiere bestehen aus einem dicken, cylindrischen, oft wurstförmigen Körper und einem dünnen fadenförmigen Fortsatz desselben. Der an beyden Enden gleichförmig abgerundete Cylinder mit schwach eichelförmiger Krümmung ist 1/400 bis 1/500 Pariser Linie lang, blaß aschgrün und schwach durchsichtig. Man bemerkt an ihm wie an ~~Thieren~~ Jungen Tuba weder Verlängerung noch Verkürzung. Letzteres ist farblos und wegen seiner Durchsichtigkeit nur bey sehr starker Vergrößerung oder durch Gemsfärbung erkennbar. Es ist in eine Spirale gewunden die sich ausdehnen und zusammenziehen lassen aber nicht leicht aufzurollen scheint, also nicht steif bleibt. Der Schwanz ist 4 bis 5 mal länger als der Körper, daher ist das Thier im ganzen 1/100 Linie lang. Das dünne Ende geht bey den Bewegungen nicht voran, der kürzere folgt vielleicht kann es daher mehr für einen Fühler als einen Schwanz halten. Fadenförmige

Die eine Art der Bewegung ist eine ~~rotirende~~ Drehung der Röhre der Spirale oder eine Fadenförmige um eine Axe gestreckt auf die Axe der Spirale. Dadurch kommen die Thiere nicht vom Fleck sondern drehen sich

nur glaublich und dem Schleim beizumischen, ist dieses geschehen so sieht man beide Zweige sich gänzlich nach gerade vorwärts bewegen und nur einander wie um ein gemeinschaftliches Centrum ~~bewegen~~ kreisen indem sie dabey immer die Schraubenformige Drehung beybehalten. Sie machen in einer Stunde beyläufig 2-3 Umdrehungen in der Richtung des Zeigers welcher dabey bestündig zittert wie bey Euglena u ähnlichen Infusorien.

Indessen Gummisäure tödet und fällt die Thiere augenblicklich aufeinander, dadurch die Haut innere Fläche und gewundene Spirale.

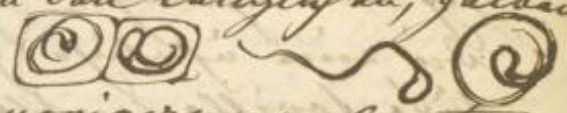
Bey der größten Anzahl der übrigen Monadengattungen, sagt Meyer, sey das Beobachtungsgebiet zwar an ähnliche Schleimartige Organe gebunden, die eine ähnliche Flüssigkeit, eine mehr- gewundene Spirale enthalten ~~allein~~ es gibt aber darin ~~die nicht übrigen~~ ~~[illegible]~~ zu verwundenden ~~[illegible]~~ Thiere entdeckt ~~[illegible]~~. Obige Organe des Sphagnum vergleicht er nicht sowohl mit den Antheren als mit den einzelnen Pollenblasen, welche eine ähnliche äußere Zellulose und innere Gummigum Haut besitzen. Ebenso ist die Fovilla der Pollenschläuche mit dem schleimigen Inhalte der Befruchtungsschläuche ~~der~~ zu vergleichen, ~~daß~~ stellt dieser daher die Samenflüssigkeit vor so müssen wir die darin zur Befruchtungszeit lebenden Thiere für wahre Samenthiere erkennen.

Die ganze Gestalt ist wie die ~~Gestalt~~ Größenverhältnisse
nicht maßgebend für die Bewegungserscheinungen der Spirillen; es
dürfte mit der Kleinheit ~~der Spirillen~~ und Unvollkommenheit
selbst der Spirillen zu einer größten Zunahme; allein
~~der Spirillen~~ die Verfassung des Spiralbandes, das Vorhan-
sein derselben, die Schraubenbewegung unterscheiden
sie wesentlich davon.

Meyer glaubt die der Gattung Spirillum Ehren-
bergs unreife zu nennen und nennt die daher
Spirillum bryozoon.

Weitere Beobachtungen über die Bewegungsorgane
der Pflanzen von F. Meyer. (Der Botanischen Zeitung d. 18 Sept 1847
vorgetragen. Ibid. 787.)

Er fand Bewegungserscheinungen im Frühjahr in blühenden
Moosen und in Lebermoosen. Die Polytrichum commune
ein Bade des Mai fanden sie in den keimenden, gelben
und geschlossenen Sexualorganen



Bei Polytrichum juniperinum, urnigerum, aloeste
Funaria hygrometrica, Bryum cuspidatum u. punctatum
fanden sie ebenso, mit dem spitzen Ende oscillirend.
Auch Marchantia polymorpha zeigte dieselben.

Mohl (in obigem Archiv Jahrg. III Heft 5) spricht sich
ebenfalls für die Bewegungsorgane der Pflanzen
aus.

Spirillum protozoon (Unger)

Spermatozoa von Sphagnum palustre.

Entdeckt von Dr Albert auf Sachsen im Jahre 1841 Juni 28 X.
Mitgeth. Dr Dagge Entdecker ist für mich entdeckt den 4 Januar 1842.

9) Sich entwickelnd mit Wimperhaarpinsel. den 4 Jan 1842.
7) Reife Spermatozoen 800mal vergr.
8) Einzelne Spermatozoen 800 X

1) Sphagnum palustre in Blüthe. 2) Einzelner Zweig vergrössert.
3) Einzelne Pflanzen mit den unteren fruchtenden Antheren oder eingeschlossenen Zellenpflanzen, aus denen Spirille fliegend
5) Die aufgesprungenen Antheren mit Chlorophyllkörpern in der Zellenwand, worin sich
die Spirille in der die Spermatozoen sprießend sich bewegen. Die Pflanzen sind alle etwas um
die Antheren gruppirt die Antheren gezeichnet. — 6) Ein unreife Anthere mit Chlorophyllkörpern
ohne Pflanzen. — 7) Die nicht im Fortpflanzen begriffenen, oft noch vorhandenen reifen sich fortpflanzenden
Pflanzen und Spirillen sind 1/400 bis 1/500 Linie groß, sie etwa 800 mal vergrößert dargestellt.

Polygastrica.

Monadina.

Uvella virescens. Eh.	Waldsumpf bei Schwanheim.	27 Jun 1839.	pag 2.
Chilomonas granulosa	Stadtgraben	4 Dec 1838	

Volvocina.

Pandorina Morum. Eh.	ibidem	Jun 1839.	p. 5
(? Chlamidomonas pulvisculus. (Cryptomonas Eh.)	ibid.	" "	6
Volvox globator	Sumpf am Sandhof.	6 Oct. 1838.	7.
Idem.	ibid.	9 Jun 1851.	8.
Gonium tranquillum	Schwan.	Aug. 1841	24.

Vibrionia.

vibrio lineola ? (gelbrothe Masse)	Schwanheimer Waldsumpf.	27 Jun 1839.	9.

Closterina.

Closterium lunula (zweifelhaft)	Nullbury's Weiher im Alleingraben.	27 März 1839.	10.
Idem.	Im Weyerbacher	Aug.	Journal.
Cl. acerosum.	Stadtgraben	17 Nov 1839.	10
? Cl. in Entwicklung (jetzt mit Cl. acerosum)	Bockenheim	14 Jun 1839.	11.
Cl. digitus. Eh	Waldsumpf.	27 Jun 1839	11.
Cl. lineatum. Eh.	ibid.	" "	12.
? Cl. moniliforme. Eh	ibid.	" "	12.
Cl striolatum ?	Am Sandhof.	22 Aug 1838	Journ.

Astasiæa.

Euglena viridis Eh.	Bockenheimer Teich	21 Oct u. 15 Nov 1838	13 u 14.
Eu. pleuronectes.	Spin im Aug 1841. ibid u. Stadtgraben.	29 Nov 1839	14 u. 15.
Eu. wird pleuronectes fig 4 5 u. 6 pag 14.			
Eu. triquetra.	Stadtgraben.	5 Dec 1838	15
Eu. spirogyra.	ibid.	11 März 1840	15
Eu. pyrum	ibid.	" "	15.

Astasiaea.

Euglena deses.	Nullbürgh Trümmern	28 März 1839.	pag 17.
Astasia sanguinea?	Podmer Teich.	31 Aug 1831.	Journal.
Amblyophis viridis?	Dümpf am Rundhof	22 Sept. 1838	Journal.
Chlorogonium euchlorum	Zehm	Aug. 1841	24.

Amoebaea.

Amoeba radiosa	Nudlgraben 18 Sept 1840 und am Wurthbach bei Wiesbaden.	Mai 1843	p. 19.20.
Am. verrucosa	Nullbüch Trümmern	Sept 1838	19.20.
Am. diffluens	ibid. u. Podmer Teich.	4 Oct. "	19. "

Bacillaria, v. Desmidiacea

Arthrodesmus quadricaudatus	Main, Oct 1838. Nudlgraben 22 Dec 1838.		22.
Arth. acutus	Zehm Aug 1840.		24.
Desmidium hexaceros	Wuldsumpf.	Juni 1839	22.
Desm. bidens	ibid	" "	22.
Staurastrum dilatatum	ibid.	" "	22
Xanthidium hirsutum	Dümpf am Rundhof.	29 Sept 1833.	Journ. 1823
Micrasterias tricyclia	Main	4 Oct. 1838.	22.
Mic. Boryana	Wuldsumpf	Juni 1834.	22
Mic. heptactis	ibid.	" "	22
Mic. tetras	ibid.	" "	22
Evastrum margaritiferum	Mistinfusion	20 Nov. 1838	23
Ev?	Wuldsumpf	Jun 1839	25

v. Naviculacea.

Gallionella ferruginea	Podm N. B.	Aug, Januar, 1839.	Journ. 26.
Gall. nummuloides (Melosira salina Kützing)	Salzhausen	Aug 1844.	27.
Gall. monilifera?	Main	Octob 1838	28

2) Naviculacea.

Fragillaria turgidula	Main	Octob 1838.	28.
Frag.?	Waldsumpf.	Juni 1839	29.
Frag. rhabdosoma	ibid.	" "	37.
Meridion vernale	Vorfurwerbrücke Sim	20 Apr. 1840	38.
Eunotia turgida	Fischerhütte Frey	26 Octob 1838	40
Navicula fulva	Vodner Frey	21 Oct 1838	30
Nav viridis	ibid. Germ. Dr.	" "	30
Nav Sigma	ibid.	" "	30
Nav. capitata	Germamb Brünnen	Dec. 1838.	32
Nav. platystoma	ibid	" "	33.
Nav. gracilis	Sümpfe unter Nor.	Nov. 1838	33.
Nav. acus	Sandhof. Spitzbuber Rasenbrünnen	3 Mai 1840	31.
Nav. amphora	Germ. Dr. Rosenbrünn	Nov 1838.	31 & 41
Nav. umbonata	Kessler innen	Sept 1838	(Journ) 31
Nav. librile	Sunstreiy, Vodner Frey	Sept 1841	43.
Bacillaria vulgaris	Main	Oct. 1838	36
Bac. pectinalis	ibid.	" "	36
Bac. tabellaris	ibid. u. Waldsumpf. Juni 1839.	" "	34, 36
Bac. flocculosa	ibid.	" "	36
3) Echinellea			
Synedra ulna	Germamb Brünnen	Nov 1838	32, 40
Syn. capitata	ibid.	" "	40
Syn. lunaris	ibid.	" "	33
Gomphonema truncatum	Nellburg Dr. Ablauf.	4 Nov 1838.	41.
Gomph. acuminatum	Germamb Dr.	Dec 1838	41.
Gomph elavatum	ibid		41.
Gomph. subramosum (Kg)	Sim 17 Sept 1842.		41 bis.

3) Echinellea

Cocconema cymbiferum	Main.	19 Apr 1841.	42.
Coc. lanceolatum	Pünstrig.	29 Apr 1841.	43.

Vorticellina.

Stentor cæruleus	Studtgraben	9 Mai 1839.	44.
Stent. polymorphus	ibid.	März – Dec. 1839 – 1838	45
Stent Roeselii	ibid. Aug. 20 Nov 1839	März 1840.	47.
" "	Pünschof Aug. 1839 ibid	"	48.
Trichodina pediculus	Studnr Teich	Mai 1839	49
Vorticella microstoma	G. Brunnenmuster	Jan 1839	50
Vort. patellina	Pünschof.	16 Mai 1841	51
	Studtgr	7 Febr 1836	
Carchesium polypinum	ibid Studtgr	Mai 1839-40.	51b
— Form mit Acineten	Studtgr 3 Febr 1836		
" "	Studtgr.	10 Dec. März 1838	52.
Epistylis plicatilis (Opercularia articulata)	Pünschof	16 Mai 1841.	53.
— — Acinetenform auf Stein	Verfellen	Main Juli 1839	58

Ophridinia.

Colhurnia imberbis	Pilzsäuger Vorticellen auf Gallonella nummuloides	Aug. 1844.	55.
" "	Studtgr auf Cyclops.	5 März 1839	56

Enchelia

Actinophrys difformis	Main auf Epistylis plicatilis	Main Juli 1839	58
Prorodon teres	Germund Br. u. Studtgraben Nov 1838 Dec 1839		6[illegible]

Colepina

Coleps hirtus	Studtgr. Nullburg Br. Pünschof	März u. Juni Aug 1839:	61.

Trachelina.

Trachelius Meleagris	Nudlgr.	17 Dec 1838	62.
~~Trach. trichopterus~~ (ist Euglena viridis)	~~Main. Frankfurt~~ Main. ~~Mainz Mainbrücke~~	Oct 1838 – ~~40 40~~	~~62.~~ journal.
~~Trach. ovum~~	~~Mainzer Hafen Oct 1838 Main~~		m. 63
(Ophryocercina	Nudlgraben Dec 1838 (?)		64
~~Trachelocerca Otto~~	(Aug 1839 u. Mai 1840) ~~v. Nudlgr.~~		
amphileptus anser	Frankfurt ~~Nudlgr.~~ Main Oct 38	~~Main Mainz~~ ~~1840 40 40~~	62 v. journal
Trachelius ovum	Main Juli 1839, Nudlgr. Jan 1841		65
~~Bursaria~~ Paramecium colpoda?	Main Juli 1839 Nudlgr. 18 Dec 1838		66
Spirostomum ambiguum	Main, Eschersheim, Nudlgr.	Sept 1844 Jan, Mai 1845	67
Chilodon cucullulus	Podum Teich, Nudlgr.	4 Sept 1838 März 1839	68.
Nassula ~~ornata~~ ambigua Stein?	Nudlgr	17 Mai 1839	69

Kolpodea.

Paramecium aurelia	Podum Ablauf v. N. VI.	Nov 1838	71.
	Wasser mit Moospflänzchen	Sept 1841	
Par. caudatum	Main. Nudlgraben.	Oct. Dec 1838.	72.
Par. chrysalis	Nudlgraben Podum VI Ablauf.	März 1839. Sept 1841.	73.
Par. Kolpoda	Nudlgr.	Dec 1838	

Oxytrichina.

Oxytricha gibba.	Nudlgr	Dec. März 1839	75. 76
Ox. caudata (?)	Main	8 Juli 1839	77
Urostyla grandis	Nudlgr	März 1839 240.	78, 79
Stylonychia pustulata	Nudlgr	Dec 1838.	80
~~Euplota charon~~	Nudlgr	3 Febr 1839	81.
Euplotes charon			

Rotatoria.

Ichthydina			
Ptygura Melicerta	Pundsuff. 4 Monat im Winter von Pfyrbomb. Aik. Ende Januar 1840.		85
Chatonotus larus	Waldsumpf a. Lauf bei Frankfurt	Juni u. Sept 1840 1839	86
~~Chat. brevis~~	Rudolph.	19 März 1840	86
Occistina			
Occistes hyalinus od. crystallinus?	Main	22. Juli 1839	87
Floscularia.			
Lacinularia socialis.	Pfirm.	9. 11 Aug 1839 Aug 1841	89 90
Floscularia ornata	Pundsuf.	22. Aug. 1839. 11 Mai 1841.	94
Hydatinaea.			
Hydatina senta	Rudolphsaue	Aug. 1838	95
" " in Cy	März u. Nov 1838 u. 39 ibid.	11 Febr. 1839	96 97
" " ausbrütend	ibid.	15 Aug 1838.	Journa
Furcularia gibba	Main	1. Oct 1838	98
Notomata Werneckii	Alter in Vaucheria.	Oct. 1844.	99
Not. petromyzon	Rudolph.	3 März 1839	100
Euchlanidota			
Lepadella ~~salpina~~ ovalis	Rudolph.	18 Sept 1840.	103
Lep. salpina	Gerundaer Teich Wolfsuntersuchung.	6 Dec 1838 26 Aug 1844.	103
Euchlanis macrura	Main	2. Aug 1839	104
Euchlanis dilatata	Main	22. Jul 1839	105.
Salpina brevispina	Adlersflügel bei Rudolph. 18 Sept. 1840.	Oct 1838 u. 9 Juli 1844.	106.
Salpina ?	Rudolph.	24 Oct 1847	107.
Coturus caudatus	Forstmoosfuchsien	13 Dec 1843	108

Philodinæa

Callidina elegans	Rudlgr.	26 Nov 1837	Journal
Rotifer vulgaris	Podmer Teich	31 Dec 1837	
		31 Aug 1838	110.
	Schiebbrunnen Warmbuch.	Mai 1843	
	Rudlgruben Nov 1838.		
	Rudlgr. 10 Dec 1838.	Jul 1841	111.

Brachionæa

Brachionus urceolaris.	Main	23 Jul. 1839	112.

Fossilia

Xanthidium furcatum / bulbosum	Infusorienstein von Dubitschen bei Berlin	114.
——— hirsutum		
Gallionella distans?	im Polirschiefer vom Habichtswald	115.

Anhang

Gyridicola piscea (Ehr)?	im Infusorienstein von Dubitsch.	116
Clasterium acerosum?	im Süsswasserkalk unter dem Seitenbau bei Luzern	117
Madreporen?		

Hydra vulgaris		~~Physline~~ ? Gyrodactilus elegans (Nordmann)	
Hydra viridis	p. 118.	auf Gasterosteus aculeatus Feb. 1840	131.
Plumatella campanulata		Spirillum protozoon (Unger)	
Plumatella crystata		am Spagnum palustre 28 Oct 1841.	132.
Arm von Hydra vulgaris	März 1840. 119.		
Plumatella campanulata	Main. 120.		
Plumatella crystata	Rudhof. 1839 121.		
idem, abgeworfen	Oct 1842. 122.		
idem Arme vergrössert	Oct 1842 123.		
Cyclops quadricornis.	Dell. Teich Nov. 1838.	125.	
Cypris	Aufgrund 6 Wochen b. Münzenheim Juni 1839	126.	
Amymone Satyra	Garn Brünn. Nov 1838	127.	
Macrobiotus Hufelandi	im Moos Wurz. Bäumen Gebrauchs. 17 Dec. 1838.	128	
Planaria	Lieb's Gruben. Nov 1838.	129	
idem	Waldsumpf. Juni 1839	130	

Nur einzelne Exemplare [illegible]

Drinnen aus Versuch Nr 22 Oct
Einmal klaren Stopfel Wasser
Nun 3 Pfeifen [illegible] 1836
fontinalis antipyretica Gottsche
Oefter Kalk & ohne Torte.
Dann Gummiwasser &
Milchzuckerlösungen öfters.

1) Synedra ulna (am meisten)
Eunotia turgida
Fragilaria turgidula
Navicula gracilis
Gomphonema acuminatum
Euglena viridis (spec. rar.)
Pólgtrichum antipyreticum
(Gottsche)
Pitotrichum
od. Fontinalis antipyreticum

145

Physarum vermicularis Lemanniana
Gärtner garten

Pilinida coffata
Oscillaria Wolfsmoor und
Algen Kalk

Die meisten Pflanzen die Gummi
Quellwasser.
Tannin Gr. 1 auf Eisenoxyd 146

bei Velbrücken Dynamit
(Spinnhalle Oberneuburg)

Mentor niger bei Steinfeien
in der alten Mühle Hoffst.
Mettenb.

Cyclidium glaucoma
2 contractile Blasen
3 Kräfen
gelbliche Körnchen
1777

1 Leucophrys patula 1/8"

148

Prof. Dr Schmidt d. 23 Oct 59.

Müller's museum im Großen
Müllberg im Kleinen Glas

Im Müllberg Wasser fand ich

Unter dem Fundamen
Oscillatoria Okenii
Navicula acus in großer Menge
Bacillaria vulgaris
Meridion vernale
Gomphonema acuminatum
Bacillaria tabellaris
Synedra ulna
Chlamidomonas pulvisculus
allein Häufig sich
arrangirend.

Hoffmann & Müller. Gegr. 1828. Den 14 Mai 1858.

Monas truncata Fr.
mit Salvinia natans

Monas Oberhäuserii Fr
grünlichbraun, Darm

Monas bipunctata Fr
[illegible]

Rabdomonas incurva Fr.
[illegible]

Monas confervarum Fr
in Spirogyren [illegible]

crumenata
Marsupium vacillans Fr.
in Utricularia [illegible] bei Valisneria.

Amoeba radiosa ? Fr
bei Sphagnum

Spirillum plicatile Fr
bei Vaucheria [illegible]
(Spirochaete Ehrenberg.)

Mentor niger bei Infusorien
in den Alten Mühlen [illegible]
Mitteilung

Cyclidium glaucoma
2 [illegible]
3 [illegible]
[illegible]

177

1 Leucophrys patula 1/8'''

148

Nerismopedia

Mayr & Schmidt v. 230 ct. S.

Müller nimmt im Großen

Müllerschen Glasium Glas

Im Müllerschen Wasser fand ich

Unter den Funden eine

Oscillatoria Okenii

Navicula acus in größer Menge

Bacillaria vulgaris

Meridion vernale

Gomphonema acuminatum

Nacillaria tabellaris

Synedra ulna

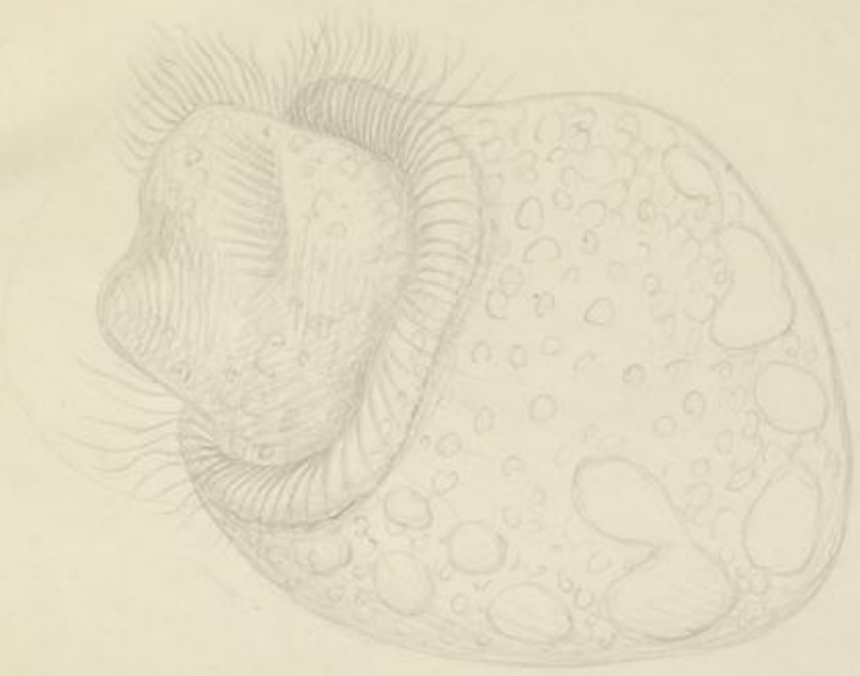
Chlamidomonas pulvisculus

allein Dinobryon

Eremogenes.

Hoffmann & Martens. Gnyer Sch. Wien 14 Nov 1828.

Enchelia



1 Leucophrys patula 1/8'''

148

Mayr & Schmidt v. 230. t. 5.

Müller nimmt in Gesellschaft
Müllbach im Glacium Glas

Im Müllbach Wasser fand ich

Unter den Fäden eine
Oscillatoria Okenii
1/ Navicula acus in grüner Menge
Bacillaria vulgaris
Meridion vernale
Gomphonema acuminatum
Naviculae tabellaris
Synedra ulna
Chlamidomonas pulvisculus
allein Fädel sich
anregend.