

Pár poznámek k determinační literatuře

Petr Pumann

Státní zdravotní ústav

Determinační kurz 2014

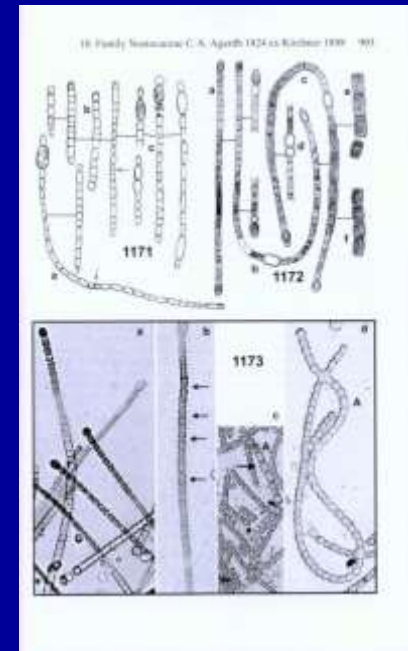
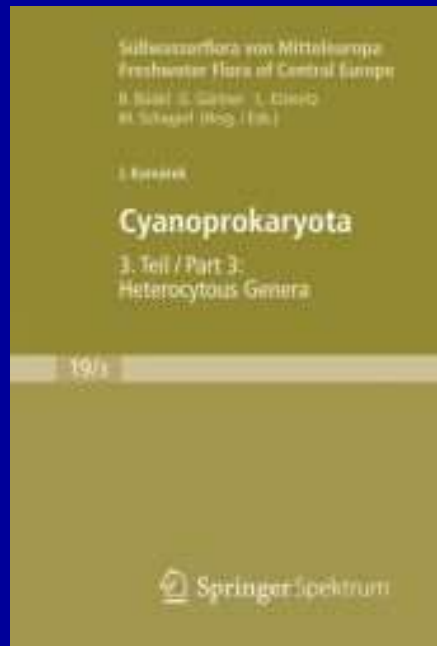
9. – 12.6.2014, Vodňany

Volně dostupné publikace

- Lee R.E. Phycology. 4th Edition, Cambridge University Press, 2008, 560 pages
 - <http://www.dbbe.fcen.uba.ar/contenido/objetos/PhycologyLee.pdf>
- Komárek J. Přehled planktonních sinic v povodí Labe. Mezinárodní komise pro ochranu Labe. 1999.
 - <http://www.ikse-mkol.org/index.php?id=485&L=1>

Jiří Komárek - Cyanoprokaryota 3 (Heterocystous genera)

- Süßwasserflora von Mitteleuropa, Bd. 19/3
- cena 180 Euro



Prosinec 2013 – revize ČSN 75 7717

Příloha F –
změny ve
jménech sinic
rodů *Anabaena* a
Aphanizomenon

Původní jméno	Nové jméno
<i>Anabaena mendotae</i>	<i>Dolichospermum mendotae</i>
<i>Anabaena affinis</i>	<i>Dolichospermum affine</i>
<i>Anabaena bergii</i>	<i>Chrysochlorium bergii</i>
<i>Anabaena circinalis</i>	<i>Dolichospermum circinale</i>
<i>Anabaena compacta</i>	<i>Dolichospermum compactum</i>
<i>Anabaena crassa</i>	<i>Dolichospermum crassum</i>
<i>Anabaena curva</i>	<i>Dolichospermum curvum</i>
<i>Anabaena danica</i>	<i>Dolichospermum danicum</i>
<i>Anabaena flos-aquae</i>	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>
<i>Anabaena lemmermannii</i>	<i>Dolichospermum lemmermannii</i>
<i>Anabaena mucosa</i>	<i>Dolichospermum mucosum</i>
<i>Anabaena planctonica</i>	<i>Dolichospermum planctonicum</i>
<i>Anabaena reniformis</i>	<i>Sphaerospermopsis reniformis</i>
<i>Anabaena sigmoidea</i>	<i>Dolichospermum sigmoideum</i>
<i>Anabaena smithii</i>	<i>Dolichospermum smithii</i>
<i>Anabaena spiroides</i>	<i>Dolichospermum spiroides</i>
<i>Anabaena tenericaulis</i>	<i>Dolichospermum tenericaule</i>
<i>Anabaena viguieri</i>	<i>Dolichospermum viguieri</i>
<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>	<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>
<i>Aphanizomenon elenkinii</i>	<i>Cuspidothrix elenkinii</i>
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>
<i>Aphanizomenon gracile</i>	<i>Aphanizomenon gracile</i>
<i>Aphanizomenon issatschenkoi</i>	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>
<i>Aphanizomenon ovalisporum</i>	<i>Chrysochlorium ovalisporum</i>
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	<i>Aphanizomenon yezoense</i>

Atlas makroskopických jevů

- Atlas makroskopických jevů spojených s výskytem vodních květů sinic a dalších organismů v přírodních koupacích vodách
Autoři Petr Pumann, Jindřich Duras
 - volně ke stažení na <http://www.szu.cz/tema/zivotni-prostredi/koupaliste-metody>



Opravená verze – květen 2014

uvedeno

Chrysochromulina parva

správně

Chromulina rosanoffii



Žlutý film na povrchu stojatých vod, který lze „rozlámat“ na menší útvary, může být tvořen cystami řasy *Chrysochromulina parva* ze skupiny Prymnesiophyta (Haptophyta). Na fotografiích povlak na drobné lesní nádrži na Plzeňsku. Masový výskyt této řasy v nádržích užívaných ke koupání je však také možný.

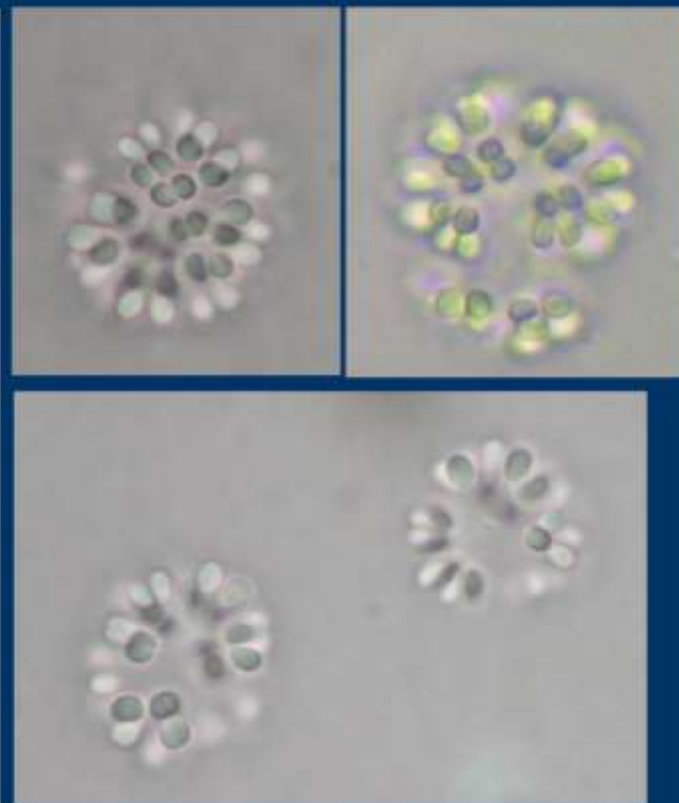
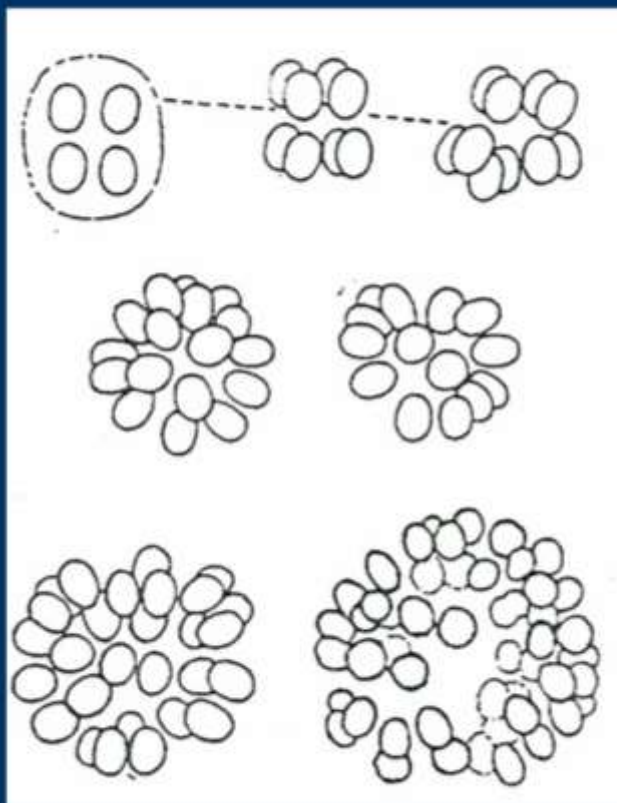
Klíč vodních květů sinic

- **Interaktivní klíč k určování květů**
- Šejnohová L., Komárek J., Zapotocký E., Pumann P., Maršálek B., Babica P



Interaktivní klíč k určování vodních květů

Coelomoron pusillum (VAN GOOR) KOM.







Snímky ze stejné
lokality jako snímky z
klíče (rok 2012)

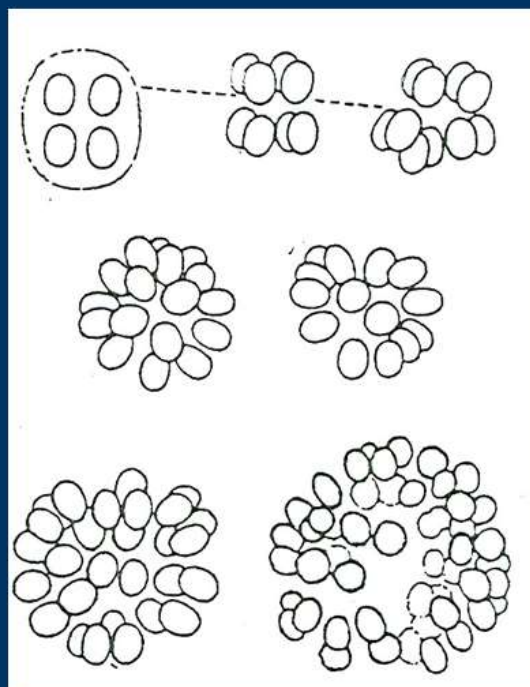




Snowella !!!

Pochybnosti při tvorbě klíče

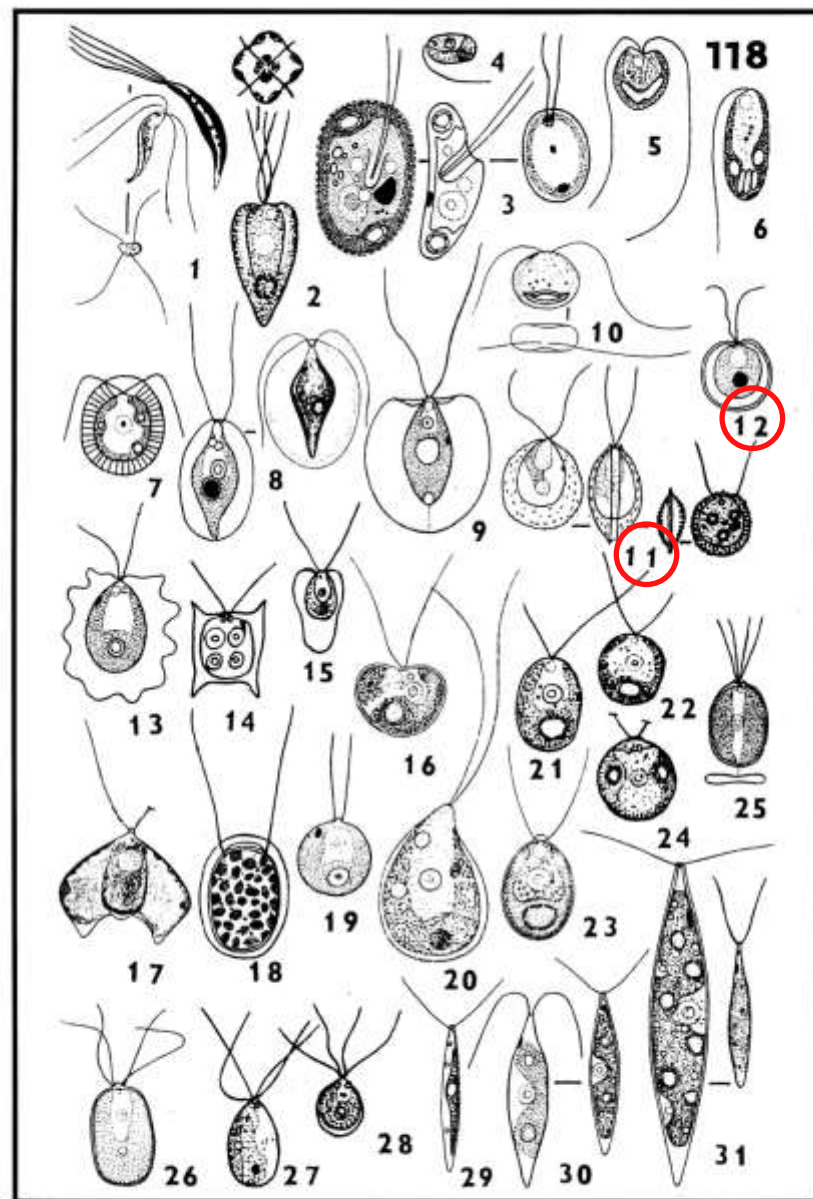
Coelomoron pusillum



Obrazová tabule 118: *Chlorophyta* - zelené řasy, *Volvocales*, 1. část

Č.	Taxon	x	α	β	α	p	l	S ₀
1.	<i>Spermatozopsis exultans</i> KORSCHIKOFF	-	-	5	5	-	3	2.5
2.	<i>Pyramimonas tetra rhyndus</i> SCHMAR.	-	-	5	5	-	3	2.5
3.	<i>Mesostigma viride</i> LAUTERBORN	-	1	5	4	-	2	2.3
4.	<i>Pedimonas minor</i> KORSCHIKOFF	-	1	8	1	-	4	2.0
5.	<i>Scourfieldia coeca</i> (KORSCH) BELCH.	-	1	8	1	-	4	2.0
6.	<i>Monomastix phistostigma</i> SCHERFFEL	-	-	4	6	-	3	2.6
7.	<i>Haematococcus pluvialis</i> FLOTOW	1	5	4	-	-	2	1.3
8.	<i>Sphaerellopsis fluviatilis</i> (STEIN)	-	1	7	2	-	3	2.1
9.	<i>Pteromonas angulosa</i> LEMMERMANN	-	-	7	3	-	4	2.3
10.	<i>Nephroselmis angulata</i> (KORSCH.) SKUJA, syn. <i>Heteromastix anulata</i>	-	4	5	1	-	3	1.7
11.	<i>Coccomonas orbicularis</i> STEIN	-	1	8	1	-	4	2.0
12.	<i>Phacotus lenticularis</i> EHRENBERG	-	2	6	2	-	3	2.0
13.	<i>Lobomonas cf. ampla</i> PASCHER	-	2	7	1	-	3	1.9
14.	<i>Pteromonas aculeata</i> LEMMERMANN	-	1	7	2	-	3	2.1
15.	<i>Dysmorphococcus variabilis</i> TAKEDA	-	1	8	1	-	4	2.0
16.	<i>Chlamydomonas pomiformis</i> (PASCHER)	2	8	-	-	-	4	0.8
17.	<i>Selenochloris angulata</i> PASCHER	-	2	6	2	-	3	2.0
18.	<i>Gloeomonas ovalis</i> KLEBS	-	1	6	3	-	3	2.2
19.	<i>Chlamydomonas simplex</i> PASCHER	-	-	2	8	-	4	2.8
20.	<i>Chlamydomonas ehrenbergii</i> GOROSH.	-	-	2	5	3	2	3.1
21.	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> DANGEARD	-	-	2	5	3	2	3.1
22.	<i>Chlamydomonas incerta</i> PASCHER	-	-	1	7	2	3	3.1
23.	<i>Chlamydomonas debaryana</i> GOROSH.	-	1	2	3	4	1	3.1
24.	<i>Chlamydomonas bicoeca</i> PASCHER	-	2	8	-	-	4	1.8
25.	<i>Scherffelia dubia</i> PASCHER	-	6	4	-	-	3	1.4
26.	<i>Carteria klebsii</i> (DANG.) FRANCÉ	-	3	4	3	-	2	2.0
27.	<i>Carteria vulgaris</i> (DANG.) TROICK.	-	3	7	-	-	4	1.7
28.	<i>Carteria multiformis</i> (FRES.) DILL.	-	2	3	3	2	1	2.5
29.	<i>Chlorogonium fusiforme</i> MATVIENKO	-	-	9	1	-	5	2.1
30.	<i>Chlorogonium elongatum</i> DANGEARD	-	-	3	6	1	3	2.8
31.	<i>Chlorogonium euchlorum</i> EHRENBERG	-	-	1	5	4	2	3.3

Pozn.: Druhy rodu *Chlamydomonas* se nesnadno určují. Neurčeným taxonům přisuzujeme S₀ = 3,0.
Vlčiční zelení bílčkovi tvoří při hromadném rozvoji „vegetační zbarvení“ vody.

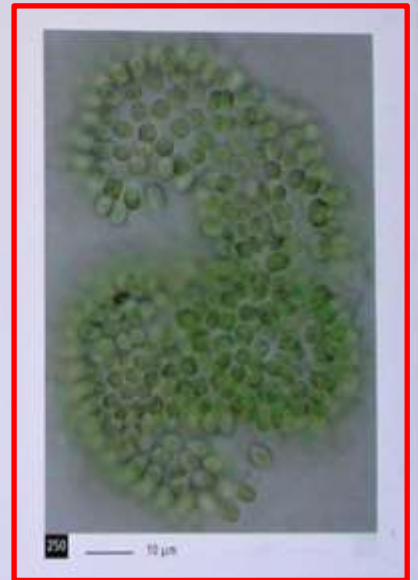
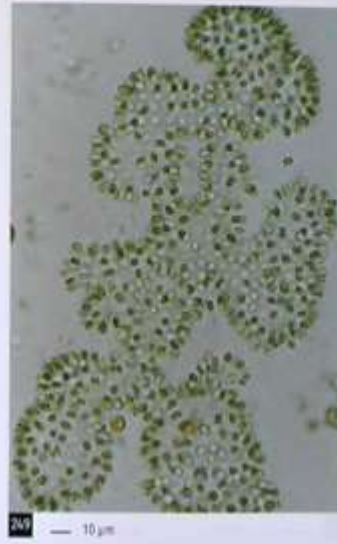
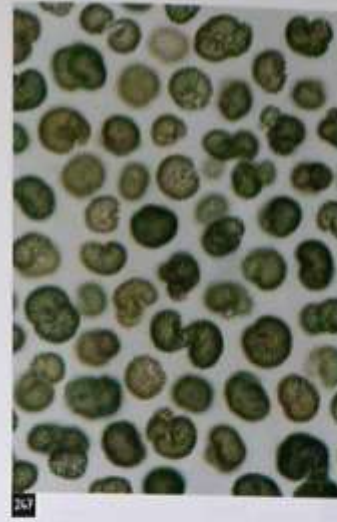


Woronichinia obtusa



263 - 264 *Woronichinia obtusa* Jansen, colonies spherical or composed of subcolonies, with cells radially arranged in a single peripheral layer, without aerotopes, 2.4-4.2 x 2-4.2 µm; in inbays near the Danube; 265 - 266 *Gomphosphaeria apovina* Kützinger, cells at the end of radially arranged and widening mucilaginous stalks, obvoid, during division cordiform, blue-green to yellowish, without aerotopes, 5.4-12 x 3.7-6.3-10 µm; littoral of meso- to eutrophic waters. (53C)

Woronichinia ruzickae



267 - 268 *Woronichinia ruzickae* (Unger) Elenkin, colonies spherical or composed of subcolonies, up to 180 µm in diameter, with radially and densely arranged cells in peripheral monolayer; cells obvoid or ellipsoid, blue-green to brownish, 5-7 x 2.5-5 µm, with aerotopes; in meso- to eutrophic waters, commonly forming water blooms; 269 *W. ruzickae* f. differs from previous morphotype by loosely arranged cells; 270 *W. ruzickae* Kuzmárek at Hindák, colonies spherical to oval, later compound, with oval cells, pale blue-green tinge, 4-6 x 1.5-3.4 µm; benthic or metaphyton in stagnant waters, rare. (58K)

A jaké z toho plyne
ponaučení?