

附录1 球藻绿藻的分类学位置

Appendix 1 Phylogeny of the coccoid green algae

绿藻门 Chlorophyta	
绿藻纲 Chlorophyceae	共球藻纲 Trebouxiophyceae
衣藻目 / 团藻目 Chlamydomonadales*	共球藻目 Trebouxiales*
环藻目 Sphaeropleales*	渡边球藻分支 Watanabea clade*
鞘藻目 Oedogoniales	溪菜目 Prasiolales
楯毛藻目 Chaetopeltidales	小球藻目 Chlorellales*
胶毛藻目 Chaetophorales	绿囊球藻/葡萄藻分支
	<i>Choricystis/Botryococcus</i> clade*
分类位置未确定的类群 Incertae sedis*	分类位置未确定的类群 Incertae sedis*

*表示包含球状类群的分类单元

附表2 1998–2014年提出的球藻绿藻属及其分类依据

Appendix 2 The coccoid green algae genus proposed between 1998 and 2014 and their taxonomic basis

属名	分类依据	主要分类方法
<i>Chloroidium</i> Nadson, 1906 (Darienko 等(2010)重新提出)	新证据(从小球藻属独立)	基于形态、生殖、生态生理和 SSU、ITS 系统发育研究
<i>Parachloroidium</i> Neustupa, 2013	新标本	基于 SSU、ITS 和 <i>rbcL</i> 序列的系统发育研究
<i>Kalinella</i> Neustupa <i>et al.</i> , 2009	新标本	基于 SSU 和 <i>rbcL</i> 序列系统发育研究结合形态观察
<i>Heterochlorella</i> Neustupa <i>et al.</i> , 2009	新证据(从小球藻属独立)	基于 SSU 系统发育研究
<i>Heveochlorella</i> Zhang <i>et al.</i> , 2008	新证据(从小球藻属独立)	基于 SSU 和 16S rDNA 序列系统发育研究结合形态观察
<i>Watanabea</i> Hanagata <i>et al.</i> , 1998	新标本	基于形态特征
<i>Desertella</i> Fucikova <i>et al.</i> , 2014	新标本	基于 SSU 和 <i>rbcL</i> 序列系统发育研究
<i>Meyerella</i> Fawley <i>et al.</i> , 2005	新标本	基于 SSU、ITS 和 <i>rbcL</i> 序列的系统发育研究
<i>Hegewaldia</i> Proschold <i>et al.</i> , 2010	新证据(从微芒藻属独立)	基于 SSU 和 ITS rDNA 的系统发育研究
<i>Hindakia</i> Bock <i>et al.</i> , 2010	新证据(从胶网藻属独立)	基于 SSU 和 ITS rDNA 的系统发育研究
<i>Heynigia</i> Bock <i>et al.</i> , 2010	新标本	基于 SSU 和 ITS rDNA 的系统发育研究
<i>Parachlorella</i> Krieniz <i>et al.</i> , 2004	新证据(从小球藻属独立)	基于 SSU 和 ITS rDNA 系统发育研究二级结构研究
<i>Mucidosphaerium</i> Bock <i>et al.</i> , 2011	新证据(从胶网藻属独立)	基于 SSU 系统发育、ITS rDNA 二级结构和形态分析
<i>Planktochlorella</i> Skaloud, 2014	新标本	基于 SSU 系统发育和 ITS2 二级结构研究
<i>Xylochloris</i> Neustupa <i>et al.</i> , 2011	新标本	基于 SSU 系统发育研究
<i>Chloroparva</i> Somogyi <i>et al.</i> , 2011	新标本	基于 SSU 系统发育研究
<i>Chloropyrula</i> Gaysina <i>et al.</i> , 2013	新标本	基于 SSU 系统发育研究
<i>Leptochlorella</i> Neustupa <i>et al.</i> , 2013	新标本	基于 SSU 和 <i>rbcL</i> 序列系统发育研究
<i>Eremochloris</i> Fucikova <i>et al.</i> , 2014	新标本	基于 SSU 和 <i>rbcL</i> 序列系统发育研究
<i>Xerochlorella</i> Fucikova <i>et al.</i> , 2014	新标本	基于 SSU 和 <i>rbcL</i> 序列系统发育研究
<i>Desmodesmus</i> (Chodat) An <i>et al.</i> , 1999	新证据(从栅藻属独立)	基于 ITS2 系统发育研究
<i>Pectinodesmus</i> Hegewald <i>et al.</i> , 2010	新证据(从栅藻属独立)	基于 ITS2 系统发育研究
<i>Comasiella</i> Hegewald <i>et al.</i> , 2010	新证据(从栅藻属独立)	基于 ITS2 系统发育研究
<i>Chodatodesmus</i> Hegewald <i>et al.</i> , 2013	新证据(从栅藻属独立)	基于 ITS2 系统发育研究

宋会银, 张琪, 胡愈忻, 刘国祥, 胡征宇. 球状绿藻的隐性生物多样性及其分类学进展. 生物多样性, 2015, 23(3): 383-397.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=10022>

Verrucodesmus Hegewald, 2013

新证据(从栅藻属独立)

基于 ITS2 系统发育研究

Hylodesmus Elias *et al.*, 2009

新标本

基于 SSU 系统发育研究和 ITS2 序列

Jenufa Nemcova *et al.*, 2011

新标本

基于 SSU 系统发育研究
