

Definition und Übersicht der „Algen“ („Organisationstyp Phycophyta“) und Algen-Großgruppen

Lothar TÄUSCHER

Der Begriff „Algen“ ist eine künstliche Sammelbezeichnung für unterschiedliche primär photoautotropher (Chlorophyll-a besitzender) Organismen mit verschiedenen Entwicklungslinien, bei deren Photosynthese mit Hilfe der Sonnenlichtenergie aus anorganischen Stoffen einfache organische Substanzen und Sauerstoff produziert werden. Charakteristisch für diese zu den Kryptogamen gehörenden „niederen Pflanzen“ ist ein Thallus (Einzelzellen, Kolonien, Trichome/Fäden oder primitive Vegetationskörper) ohne echte Wurzeln, Stängel und Blätter.

wissenschaftliche Namen	deutsche Namen
<i>Prokaryota</i>	
Cyanobacteria / Cyanophyta / Cyanoprokaryota (Cyanophyceae = Nostocophyceae)	Cyanobakterien / Blaualgen
<i>Eukaryota</i>	
Rhodophyta (Rhodophyceae, Bangiophyceae, Florideophyceae)	Rotalgen
Heterokontophyta / Chrysophyta / Chromophyta	Gelbalgen
Chrysophyceae sensu lato (= Chrysophyceae sensu stricto, Dictyochophyceae et Synurophyceae)	Goldalgen im weitesten Sinne
Xanthophyceae / Tribophyceae	Gelbgrünalgen
Eustigmatophyceae	
Bacillariophyceae	Kieselalgen
Raphidophyceae / Chloromonadophyceae	Maigrünalgen
Phaeophyceae / Fucophyceae	Braunalgen
Haptophyta (Haptophyceae / Prymnesiophyceae)	Kalkalgen
Cryptophyta (Cryptophyceae)	Schlundgeißler
Dinophyta (Dinophyceae)	Panzergeißler
Euglenophyta (Euglenophyceae)	Schönaugengeißler
Chlorophyta sensu lato = Chlorophyta sensu stricto (Prasinophyceae, Chlorophyceae et Trebouxiophyceae, Ulvophyceae, Trentepohliophyceae) et Charophyta (Zygnemophyceae = Conjugatophyceae, Klebsormidiophyceaea, Charophyceae)	Grünalgen im weitesten Sinne Grünalgen im engeren Sinne Jochalgen Armleuchteralgen

Wichtige Literatur

GUIRY, M.D. (1996-2010): AlgaeBase version 4.1 World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>

JAHN, R., W.-H. KUSBER, K. GLÜCK, V. HUCK, S. KIPKA & M. YINNAVONG (2005): Alga Terra. Information System on terrestrial and limnic Micro Algae. <http://www.algaterra.org/>

KOMAREK, J. & T. HAUER (2004-2008): CyanoDB.cz – On-line database of cyanobacterial genera. <http://www.cyanodb.cz>

KRIENITZ, L. 2009: Algae. – In: LIKENS, G.E. (ed.): Encyclopedia of Inland Waters, vol. 1. – Oxford: 103-113.

SILVA, P.: Index Nominum Algarum, University Herbarium, University of California, Berkeley. <http://ucjeps.berkeley.edu/INA.html>