

Subregnum Chlorobionta (= Viridiplanta)

Abteilung Chlorarachniophyta

Subregnum Chlorobionta

Abteilung Chlorophyta

- Klasse Prasinophyceae
- Klasse Ulvophyceae
- Klasse Trebouxiophyceae
- Klasse Cladophorophyceae
- Klasse Bryopsidophyceae
- Klasse Dasycladophyceae
- Klasse Trentepohliophyceae
- Klasse Chlorophyceae

Abteilung Streptophyta

- Unterabteilung Streptophytina
- Unterabteilung Mesostigmatophytina
- Unterabteilung Zygnematophytina
- Unterabteilung Coleochaetophytina
- Unterabteilung Charophytina
- Unterabteilungen der Moose
- Unterabteilungen der Farne
- Unterabteilung Archaeopteridophytina
- Unterabteilung Spermatophytina

Abteilung Chlorarachniophyta

Abteilung Euglenophyta

Abteilung Chlorarachniophyta

? Arten in 5 Gattungen (?)

Subregnum Chlorobionta

Abteilung Chlorarachniophyta

Chlorarachnion repens

Abteilung Chlorarachniophyta

Merkmale

In Gemeinschaft mit siphonalen Meeresalgen warmer Meere

nackte Amöben mit fädigen Plasmafortsätzen zu einem netzartigen Plasmodium verbunden

Nucleomorph (Kernrest) als ein Beweis der eukaryotischen sekundären Endosymbionten
Chlorarachniophyta ← Grünalge

Chlorophyll a und b, Plastiden mit gestapelten Thylakoiden

Kokkale Ruhestadien und 1-geißelige Keimzellen vorhanden

Abteilung Chlorarachniophyta

Nucleomorph

Beweis der Sekundären Endosymbiose

Chrytophyta ← Rotalge

Chlorarachniophyta ← Grünalge

Abteilung Chlorarachniophyta

Subregnum Chlorobionta

Abteilung Chlorarachniophyta

Chlorarachnion repans

<http://www.nies.go.jp/biology/mcc/02class.html>

<http://www.nies.go.jp/biology/mcc/images/100images/nies-0624.jpg>

<http://www.tolweb.org/Chlorarachniophytes>

<http://www.tolweb.org/tree/ToLimages/2ndendosymbio.jpg>

Nucleomorph genomes: much ado about practically nothing

<http://genomebiology.com/2001/2/8/reviews/1022>

<http://genomebiology.com/content/figures/gb-2001-2-8-reviews1022-1.jpg>

Diagrams of cryptomonad and chlorarachniophyte cells and their nucleomorph (Nm) genomes. Cryptomonad and chlorarachniophyte cells (left) contain red and green algal endosymbionts, respectively, the reduced nuclei (nucleomorphs) of which encode three repeat-capped chromosomes (right). In cryptomonads, starch is stored within the endosymbiont and often sheaths the chloroplast's own pyrenoid (P), a specialized region of the chloroplast. In chlorarachniophytes, carbohydrate storage has moved from a chloroplast starch-based system to one based on β 1,3 glucan within the host cell.

Gilson Genome Biology 2001 2:reviews1022.1 doi:10.1186/gb-2001-2-8-reviews1022