

## Phylum Planctomyces

Sprossende Bakterien, besitzen wie Chlamydien kein Peptidoglykan, Zellform rund bis oval, z. T. kraterförmige Einbuchtungen, z. T. multifibrilläre Stiele vorhanden, bilden z. T. rosettenartige Gebilde.

z. T. mit Geißeln, of nicht kultivierbar.

### Planctomyces

1924 bereits entdeckt, in Süß- und Meerwasser häufig (bes. bei geringer Eutrophierung), z. T. Anlagerung an andere Organismen, z. T. Stielbildung (Einlagerung v. Mn- und Fe-oxiden), oft in Wasser als Mikrokolonien.

### Pirellula

Stielbildung selten

### Gemmata

Einzelzellen, keine Rosetten

### Isosphaera

in warmen Quellen (35 - 55 °C), gleitende Bewegung möglich, bilden kettenförmige Zell-Aufreihungen

Andere sprossende u. gleitende Bakterien befinden sich in der  $\alpha$ -Gruppe der Proteobakterien.