

## Die Schaumalge *Phaeocystis*

Im Mai und Juni wird das Phytoplankton bei Helgoland von Massenvermehrungen der Schaumalge *Phaeocystis* beherrscht, obwohl um diese Zeit die Nährstoffkonzentrationen im Meerwasser gering sind.

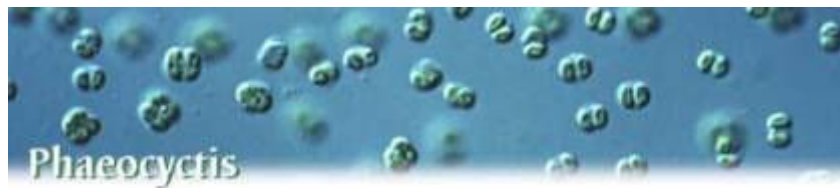


Abb.: *Phaeocystis*, <http://www.antarctic.com.au/encyclopaedia/bio/Phae.html>

*Phaeocystis* hat es schon immer an der Nordseeküste gegeben. Ein Vergleich mit historischen Daten zeigt, dass an der niederländischen Küste *Phaeocystis* früher nur 50 Tage lang, in den achtziger Jahren jedoch 150 Tage lang, nämlich von April bis Juli, häufig war, oft mit mehr als 10 Millionen Zellen pro Liter. Es ist plausibel, für diese Zunahme die höheren Phosphatkonzentrationen verantwortlich zu machen, die in den achtziger Jahren am Ende der Frühjahrsblüte im Wasser übrig blieben. In den sechziger Jahren war dagegen nach der Frühjahrsblüte der Nährstoff Phosphat sehr knapp.