



32. På dybere vand er vegetationen domineret af kalkrødalger, som er hård kost for søpindsvinene. Her genkendes *Clathromorphum compactum* (ligner udtværet tyggegummi) og Arktisk Koralskorpealge (*Lithothamnion glaciale*) med vorteagtige udvækster.

### Kysttype 3

De store, flerårige brunalger er følsomme over for stærkt bølgeslag. Derfor er de helt fraværende på en kyst, som er bølgeeksponeret og ikke udsat for drivende is (fig. 29C). I stedet overtages dominansen af enårige opportunistiske grønalger, som ses som grønfarvning af klippen ved lavvande (fig. 30C). Øverst ses et sort bælte, som er Blågrøn Skvatalge (*Calothrix scopolorum*). Det er en trådformet alge, hvis tråde er omsluttet af en ydervæg (skede), som bliver meget glat, når den bliver

fugtig – heraf det lidet flatterende navn. Denne arts undergrænse markerer overgangen til tidevandszonen eller littoralzonen. Herefter dominerer de to grønalgelægter Grønbælte (*Ulothrix*) og Frynsealge (*Urospora*), som begge er enradede, ugnede tråde, men deres kloroplast er meget forskellig. *Ulothrix* (fig. 33A) har en bælteformet kloroplast, som dækker det meste af cellens omkreds, mens *Urospora* (fig. 33B) har en cylinderformet kloroplast, som er gennembrudt af huller og med mange **pyrenoider**.

I sublittoralzonen sker der betydelige ændringer i mængden og artsfordelingen mellem de store bladtangarter. På yderkystlokaliteter (stor wind fetch) forsvinder Hul-

#### Pyrenoid

Struktur i kloroplasten, hvor syntesen af oplagsstoffer foregår. Indeholder et enzym (RuBisCO – ribulose-1,5-bisfosfat carboxylase/oxygenase) som katalyserer kulstofbindingen.