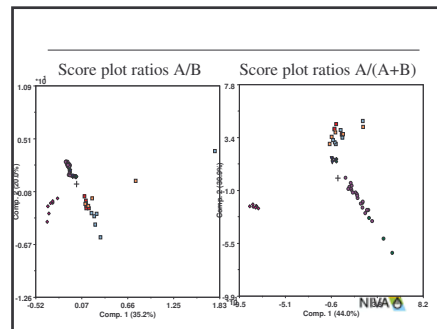


### Bruk av molekulære forholdstall i organisk geokjemi

- Molekulære forholdstall basert på biomarkører blir brukt til evaluere effektene av ulike prosesser på en olje.
- Eksempler:
  - Pristan/ $n-C_{17}$  øker ved begynnelsen biodegradering
  - 20S / (20S+20R) steraner øker ved økende termisk modning
  - C30 / (C27-C30) steraner øker med økende marin input ved avsetningen av oljen



### Konklusjon

- Ulike biodegraderingsmønstre kan studeres ved hjelp av PCA
- Bruk av mindre sub-set gir verdifull informasjon om detaljene i prosessene
- Modellene viser kompleksiteten i prosessene
- Basert på modellene presentert her indikerer at de molekulære effektene av biodegradering er avhengige av det lokale miljøet rundt oljen i tillegg til oljens sammensetning og den bakteriekulturen som finnes i nærheten av oljen
- PCA er et bedre verktøy enn molekulære ratio i studier av biodegradering av olje
- Gullet ska' hem

