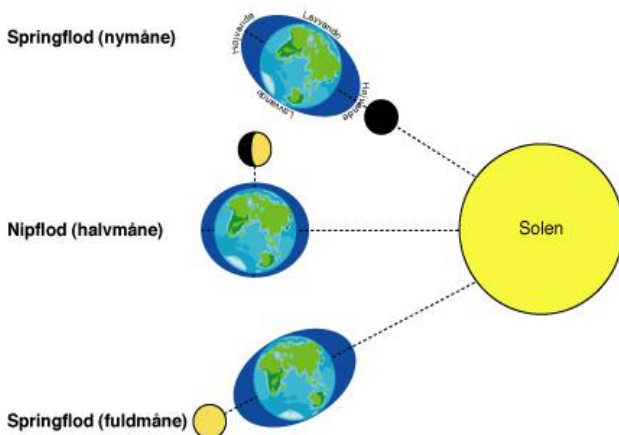


Tidevand

Den store tidevandsforskel er det, der gør Vadehavet anderledes end andre farvande i Danmark. De blottede vadeflader gør området attraktivt for de mange trækfugle, der hvert efterår og forår mellemlander i Vadehavet for at nyde godt af det rige dyreliv, når de skal have "tanket op".



Tidevandet opstår fordi Solen og Månen påvirker Jorden. **Solen, Månen og Jorden** bevæger sig hele tiden i forhold til hinanden og derfor vil højvandet flytte sig hele tiden. Det betyder også, at Højer Sluse har højvande på et andet tidspunkt end fx Esbjerg Havn.

Vind og vejr påvirker også vandstanden. Kommer vinden fra øst i flere dage, er der mindre vand i Vadehavet end ellers, fordi vinden blæser vandet ud af Vadehavet.

Hvis det blæser meget fra vest, blæses vandet ind i Vadehavet og det betyder, at vandstanden bliver højere end normalt. Når det er rigtig slemt kan vandet flyde over digerne – det kaldes for stormflod.

Fordi vejret er med til at bestemme mængden af vand ved højvande og lavvande, kan man ikke altid være sikker på, at tidevandstabellen passer.

Andre steder i verden findes også steder med stor tidevandsforskel fx i Tyske Bugt (Vadehavet), hvor forskellen er op til 4,5 m. På den anden side af Nordsøen, på den engelske østkyst, er forskellen op til 6,5 m. Verdensrekorden er næsten 17 m i Bay of Fundy, Canada.

Tidevand

Det at vandet stiger og falder hver 12½ time kaldes tidevand. Der er 6 timer og 12 minutter mellem høj- og lavvande.

Højvande er det tidspunkt, hvor vandet står højest. Dagligt højvande er den højde, vandet normalt når.

Lavvande er det tidspunkt hvor vandet står lavest.

Flod er tiden, hvor vandet stiger fra lavvande til højvande.

Ebbe er tiden, hvor vandet falder fra højvande til lavvande.

Nipflod er når tidevandsforskellen er mindst. Det sker ved halvmåne.

Springflod er når vandet stiger kraftigt og der er stor forskel mellem høj- og lavvande. Det sker ved fuldmåne og nymåne.

I det danske Vadehav tørlægges store områder ved lavvande og **forskellen** mellem højvande og lavvande ved Tønder er ca. 1,9 meter, mens det ved Esbjerg er ca. 1,4 meter. I andre områder af Danmark er der kun en tidevandsforskel på 20-30 cm og derfor er tidevandet sværere at få øje på.

Manden på billedet står det samme sted ved Mandø Ebbevej ved højvande og lavvande.

