

## ***Census of Marine Life***

**'Livet i havene'** er et voksende globalt netværk af forskere i mere end 70 lande engageret i et tiårs initiativ for at forklare og vurdere diversiteten, fordelingen og rigdommen af det marine liv i verdens oceaner – i fortiden, nutiden og fremtiden.

### **Census of Marine Life – den overordnede strategi**

I en verden karakteriseret af overfyldte kyster, forurenede oceaner og udpinte fiskerier kan kun en omfattende global optælling af livet i havene undersøge den reelle nedgang eller globale forandring i oceanernes ressourcer og omfanget af vores uvidenhed herom. Historiske arkiver fra tidligere århundreder, teknologi der muliggør udforskning og forbedret kommunikation mellem forskere åbner mulighed for en kortlægning af livet i havene. 'Census of Marine Life' begyndte i år 2000, ledet af en international videnskabelig styrekomite af eksperter i forskellige former for marine livsformer, habitater og teknologier.

**Formål:** At forklare og vurdere ændringer i diversiteten, fordelingen og rigdommen af de marine arter i fortiden og nutiden, og at forudsige fremtidens marine dyreliv.

**Omfang:** Det globale marine liv er siden fiskeriets start blevet økologisk betydningsfuldt for mennesket. Census vil dække det hele. Fra isfyldte polare have til tropiske vande, fra de befolkede tidevandsområder til mørke sænkninger 10.000 meter nede, fra det mikroskopiske plankton i de lysfyldte vandmasser over dykkende søløver til orme fra de mørke dybhavssedimenter, fra de skiftende organismer på skråningerne af undersøiske bjerge til de organismer der kan tåle brændende hede undersøiske afløb, fra de 5 procent af oceanet som vi kender godt til de 95 procent hvis liv er stor set udforsket.

**Strategi:** Frem til 2010 vil forskere over hele verden udforske og indsamle det vi ved, formindske det vi ikke ved og minimere det vi ikke kan vide. Tre store spørgsmål definerer Census' opgaver: Hvad levede i havene? Hvad lever i havene? Hvad vil leve i havene? Over hele verden samarbejder forskere indenfor Census om at udforske historiske og miljørelevante arkiver, typisk fra omkring år 1500 og frem, for at skrive 'Havenes Miljøhistorie' (HMAP – History of Marine Animal Populations) og for at kvantificere hvordan fiskeri og miljømæssige fluktuationer ændrede livet i oceanerne. Fjorten samarbejdende internationale 'Ocean Realm Field Projects' sammen med tilhørende nationale programmer udforsker diversiteten, fordelingen og rigdommen af havenes liv i bestemte områder fra tidevandszonen til de dybe grave. Forskere fra feltprojekterne såvel som forskere fra HMAP leverer deres data til det Oceaniske Biogeografiske Informations System (OBIS – Ocean Biogeographic Information System), en global georefereret database omhandlende marine arter. Databasen er tilgængelig for alle på Internettet og giver mulighed for at visualisere sammenhængen mellem arter og miljø. 'Livet i fremtidens hav' (FMAP – The Future Animal Population), ligeledes et netværk af forskere, integrerer de omfattende data, der kommer fra Census, i

matematiske modeller med henblik på at forudsige hvordan påvirkninger fra miljø og mennesker vil ændre på det kommer til at leve i havene.

**Fremskridt:** Siden 2000 har Census langt planer for forskning og formidling, organiseret sig nationalt, regionalt og internationalt, indgået partnerskab med store internationale organisationer interesseret i marin biodiversitet, rejst økonomiske midler og er 'gået i vandet'. Forskere fra mere end 70 nationer arbejder sammen. Census 'Baseline Report' fra 2003 dannede basis for udforskninger der forventes at give store fremskridt. HMAP færdiggjorde projekter fra den sydøst australske og fra den sydvest afrikanske kyst. Mar-Eco projektet indsamlede 80.000 prøver fra den midtatlantiske undersøiske bjergkæde. OBIS vil være klar med 10 millioner optegnelser der dækker alle kendte marine arter i 2007. FMAP kortlægger nyopdagede hot spots for fiskearter i det åbne ocean.

**Afslutning:** Vigtige milepæle passeres i 2005 og 2007, og efter slutningen i 2010 vil Census have formindsket det ukendte ocean og bidraget med en global optælling af diversiteten, fordelingen og rigdommen af livet i de have der omgiver os. Census vil have bidraget med forbedrede metoder for biologisk monitorering i det globale oceanografiske observations program – the Global Ocean Observing System (GOOS), vil have givet adgang til data om marine livsformer gennem OBIS, informationer der muliggør forbedret forvaltning af de marine ressourcer og en velinformeret offentlighed.