

Links til internetadresser med meteorologi og oceanografi med maritim interesse:

Listen opdateres løbende af Mette Hundahl (MHU), og du er velkommen til at supplere, kommentere, kritisere og korrigere: send mig en e-mail: hundahl@simac.dk

Senest opdateret: 16. november 2009

Indholdsfortegnelse:

(Tryk på ctrl og ønsket overskrift for at komme ned i teksten)

Vejrkort direkte:	2
Kortarkiver og klima:	3
Tropisk vejr:	4
El Niño, La Niña:	5
Vejrobservationer:	5
Tekster, lærebøger, fagemner m.m.:	5
Meteorologiske institutter, centre m.m.:	6
Rutevejledningscentre:	8
Generel oceanografi:	9
Bølger:	10
Havstrømme:	11
Havis:	11
Overisning:	13
Tidevand:	13
Tsunami:	14

Meteorologi:

Vejrkort direkte:

Mange flotte farvede vejrkort især over Europa fra flere forskellige kilder, kortfilm m.m.
<http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>

NOAA, vejrkort, nordlig halvkugle
<http://weather.noaa.gov/fax/marine.shtml>

NOAA, vejrkort nordlig bredde (god med mange kort):
<http://weather.noaa.gov/fax/otherfax.shtml>

NOAA, flere vejrkort med symboludplotning (f.eks. tropisk område af Atlanterhavet):
<http://weather.noaa.gov/fax/surface>

Bracknells kort i tif-format:
<http://weather.noaa.gov/fax/otherfax.shtml>

Canadiske vejrkort:
http://www.weatheroffice.ec.gc.ca/charts/index_e.html

Tysk vejrside med vejr for sejlere:
<http://www.wetteronline.de/cgi-bin/windframe?02&CONT=euro&MEER=mitt&LANG=de>

Vejrkort og bølgekort for sejlere hele kloden:
<http://www.passageweather.com/#>

Vejrkort sydlig halvkugle (og bølgekort):
www.oceanweather.com/data/index.html

Vejrkort fra forskellige steder, bl.a. New Zealand, Australien, Sydlige Afrika, Fiji:
<http://metvuw.com/forecast/>

Vejrkort fra Fiji-øerne i Sydlige Stillehav:
<http://www.met.gov.fj>

New Zealandske vejrkort:
<http://www.metservice.co.nz/default/index.php?alias=mapsandobservations>

Australske vejrkort (fra australsk meteorologisk institut).
<http://www.bom.gov.au/weather/national/charts/>

Japanske vejrkort over Østlige Stillehav:
<http://www.jma.go.jp/en/seawarn/index.html>

Vejrkort fra Singapore:
<http://app.nea.gov.sg/cms/htdocs/article.asp?pid=1122>

Vejrkort fra Indien
<http://www.imd.ernet.in/section/nhac/dynamic/welcome.htm>

Vejrkort fra Korea – flotte farvede vejrkort for vestlige Stillehav:
http://web.kma.go.kr/eng/wea/wea_06_11.jsp
http://www.kma.go.kr/ema/ema03/ra2_eng_index.html

Spaghettidiagrammer (og andet også):
<http://wwwt.emc.ncep.noaa.gov/gmb/ens/index.html>

Forklaring til spaghetti ensembler:
http://wwwt.emc.ncep.noaa.gov/gmb/ens/spaghetti/spag_frame.htm

Satellitbilleder:
<http://www.sat.dundee.ac.uk/>

Aktuelle satellitobserverede vinddata (Quikscat):
<http://manati.orbit.nesdis.noaa.gov/quikscat/>

Flotte aktuelle satellitbilleder i meget høj opløsning fra den polomkredsende satellit MODIS:
<http://rapidfire.sci.gsfc.nasa.gov/realtime/2005299/>

Satellite Observing System:
www.satobsys.co.uk

Privat hjemmeside (Roger Bugges) med links til vejr:
<https://user.simac.dk/exchweb/bin/redirect.asp?URL=http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/main.html>

<http://www.buoyweather.com/index.jsp>

Kortarkiver og klima:

Pilot Charts og Sailing Directions (lodsøger):
<http://www.nga.mil/portal/site/maritime/>

Arkiv med forskellige kort fra 1948 og til nu:

<http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsreaeur.html>

2 arkiver: et med Bracknells analysekort siden 1999, og et arkiv med NWS-kort for Europa og Atlanterhavet siden 1999:

<http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsfaxbra.html>

NWS (National Weather Service, USA) kortarkiv med overfladeanalysekort med plottede data for Nordlige Atlanterhav tilbage til 1999:

<http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsfaxsem.html>

Australiens kortarkiv:

<http://www.bom.gov.au/nmoc/MSL/>

Arkiv over klimadata for Canada:

http://www.climate.weatheroffice.ec.gc.ca/climateData/canada_e.html

Klimadata og klimakort hele verden:

<http://www.klimadiagramme.de/Frame/indexeu.html>

Klimadata og klimakort hele verden:

http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/regional_monitoring/

Tropisk vejr:

Joint Typhoon Warning Center Products (bl.a. vejrkort med aktuelle cykloner i Vestlige Stillehavet og Indiske Ocean):

<http://www.npmoc.navy.mil/jtwc.html>

eller:

<http://metoc.npmoc.navy.mil/jtwc.html>

National Hurricane Center (USA) (bl.a. vejrkort med aktuelle cykloner i Atlanterhavet og Østlige Stillehav) :

<http://www.nhc.noaa.gov/>

Atlantic Oceanic and Meteorological Laboratory - Hurricane research division

<http://www.aoml.noaa.gov/hrd/tcfaq/A15.html>

Faksimilevejrkort over USA's tropisk cyklon områder:

<http://www.nhc.noaa.gov/aboutradiofax.html>

Faksimilevejrkort over USA's tropisk cyklon områder:

<http://weather.noaa.gov/fax/gulf.shtml>

Caribbean Hurricane Network (med alle årets tropiske cykloner):

<http://stormcarib.com/>

University of Wisconsin. Aktuelle satellitbilleder:

<http://cimss.ssec.wisc.edu/tropic/tropic.html>

Australiens vejrforudsigelser for tropiske cykloner.

<http://www.bom.gov.au/info/marine/cycpamp.shtml>

Sted med fine vejrkort med tropiske storme og cykloner for hele verden:

<http://www.supertyphoon.com>

El Niño, La Niña:

NOAA side:

<http://www.elnino.noaa.gov/>

Vejrobservationer:

Aktuelle radiosonderinger for mange steder i Europa og nordlige Afrika.

<http://www.infomet.fcr.es/raob/>

Flere radiosonderinger:

<http://weather.uwyo.edu/upperair/europe.html>

Observerende stationers antal i dag (på ECMWFs hjemmeside):

<http://www.ecmwf.int/products/forecasts/d/charts/monitoring/coverage/>

Her kan turbowin downloades gratis (program til kodning af observationer):

<http://www.knmi.nl/onderzk/applied/turbowin/turbowin.html>

Vejrobservationer for Danmark og andre steder (både aktuelle og historiske):

<http://www.wunderground.com/global/DN.html>

Tekster, tidsskrifter, lærebøger, fagemner m.m.:

Dansk meteorologisk Selskab. Her er også gamle numre af bladet "Vejret" med mange interessante artikler:

<http://www.dams.dk/velkommen.htm>

American Meteorological Society – journals online
<http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=index-html>

En lærerig side med gode forklaringer:
[http://ww2010.atmos.uiuc.edu/\(Gh\)/guides/home.rxml](http://ww2010.atmos.uiuc.edu/(Gh)/guides/home.rxml)

Engelsk side med lærerige tekster:
<http://www.metoffice.gov.uk/education/higher/index.html>

Calculator, der kan omregne alle mulige meteorologiske størrelser:
<http://www.csgnetwork.com/weatherconverters.html>

Texas A&M Universitys side om atmosfæren (mange fine tekster gemt i kurserne):
<http://www.met.tamu.edu>

NOAA klimaside med mange spændende meteorologiske emner:
<http://www.noaa.com/climate.html>

Ordliste over meteorologiske og oceanografiske udtryk (Glossary of Scientific Terms): Gode informationer om alt muligt:
<http://taylor.math.ualberta.ca/~bruce/glossary.html>

Skyatlas med flere hundrede flotte billeder af skyer:
<http://www.wolkenatlas.de/>
<http://www.wolkenatlas.de/wolken/gvert01.htm> (direkte til skyer)

Her er hjemmesiden, for dem der virkelig elsker skyer... !
<http://cloudappreciationsociety.org/>

Tekst om lufttrykkets daglige gang:
<http://www-das.uwyo.edu/~geerts/cwx/notes/chap01/diurnal.html>

Meteorologiske institutter, centre m.m.:

Danmarks Meteorologiske Institut:
www.dmi.dk

Tysk vejrside med mange meget fine oplysninger, kort o.lign.
<http://www.wetterzentrale.de/>

USA, National Center for Environmental Prediction (weather forecast):

www.ncep.noaa.gov

USA, Marine Prediction Center (bl.a. vejrkort, specielt til skibe):

<http://www.mpc.ncep.noaa.gov/>

Chesapeake Bay (USA) – alt muligt om tidevand, strøm, vejrudsigter og vejrkort :

<http://coastalpredictioncenter.chesapeakebay.net>

European Centre For Medium-Range Weather Forecasts (fælleseuropæisk):

<http://www.ecmwf.int/>

England, Ocean Weather homepage (privat firma),:

www.oceanweather.com

Engelsk meteorologisk institut:

www.metoffice.gov.uk

Norsk meteorologisk institut:

www.met.no

Hollandsk meteorologisk institut:

<http://www.knmi.nl/>

Græsk side med vejr, bølger, strøm m.m.

<http://www.poseidon.ncmr.gr>

Hawais universitet meteorologiske afdeling:

<http://weather.hawaii.edu/>

Indiens meteorologiske institut:

<http://www.imd.ernet.in>

Singapores meteorologiske institut:

<http://app.nea.gov.sg/>

Koreas meteorologiske institut:

<http://www.kma.go.kr>

New Zealands meteorologiske institut:

<http://www.metservice.co.nz>

Australsk meteorologisk bureau.

<http://www.bom.gov.au/>

Fijis meteorologiske institut:

<http://www.met.gov.fj/>

South African weather service:

<http://www.weathersa.co.za/>

Peru meteorologiske institut:

<http://www.senamhi.gob.pe/prono/index.php>

Voluntary Observing Ship Program:

www.vos.noaa.gov

Vejr ved Shetland, Orkney and Caithness

<http://www.northisles-weather.co.uk/>

Vejrside med mange, mange spændende links

<http://www.met.reading.ac.uk/~brugge/index.html#top>

Danks vejrside

<http://www.vejrcenteret.dk/>

Satellitside (ret spændende) - "Cooperative Institute for Meteorological Satellite Studies":

<http://cimss.ssec.wisc.edu>

Rutevejledningscentre:

DMI rutevejledning:

<http://www.weatherrouteing.dk/>

Hollandsk rutevejledning:

www.spos.nl

Amerikanske Weathernews:

<http://weathernews.com/us/c/>

...og den danske version af Weathernews:

<http://weathernews.com/dk/c/services/vp/>

Engelsk rutevejledning:

<http://www.networksltd.com/services/fwr.htm>

Svensk rutevejledning:

<http://www.smhi.se/>

Svensk rutevejlednings vejprogram til skibe:

<http://www.seaware.se/index.htm>

Oceanografi:

Generel oceanografi:

Meget fin detaljeret online bog med mange oceanografiske emner (bl.a. tidevand og bølger):

http://oceanworld.tamu.edu/resources/ocng_textbook/contents.html

Hjemmeside for studerende om oceanografi:

<http://oceanworld.tamu.edu/students/waves/index.html>

DMI, ocean forecast (blandt andet forudsigelser for farvande):

<http://ocean.dmi.dk/>

National Ocean Service (USA)

<http://www.nos.noaa.gov/>

Oceanografi med kort, tekst og mange oplysninger:

<http://www.seafriends.org.nz>

Tekst om sammenhænge mellem salinitet, temperatur og massefylde af havvand:

<http://www-ocean.tamu.edu/education/common/notes/chap6.html>

Oceans Alive (enkle tekster om havene):

<http://www.mos.org/oceans/index.html>

Glossary (og andet spændende oceanografi):

<http://oceanworld.tamu.edu/resources/glossary.htm>

Ocean Surface Currents glossary (leksikon-agtig liste over oceanografi):

<http://oceancurrents.rsmas.miami.edu/glossary.html>

Amerikanske søværns side beregnet til uddannelse:

<http://pao.cnmoc.navy.mil/Educate/Neptune/Neptune.htm>

Bølger:

Bemærk: bølgedata findes ofte under meteorologiske hjemmesider!

Detaljeret tekst om havbølgers dannelse og bevægelse. Teori med formler for havbølger.
http://oceanworld.tamu.edu/resources/ocng_textbook/chapter16/chapter16_01.htm

Meget fin og detaljeret tekst, billeder og animation om bølgers dannelse:
http://www.meted.ucar.edu/marine/mod2_wlc_gen/print.htm

ECMWF Wave Model – bølgeteori som baggrund for beregninger:
http://www.ecmwf.int/research/ifsdocs_old/WAVES/index.html

Aktuelle bølgekort (og andre kort) i farver for Stillehavet:
http://www.opc.ncep.noaa.gov/shtml/P_HighSeas.shtml

Aktuelle bølgekort (og andre kort) i farver for Atlanterhavet:
http://www.opc.ncep.noaa.gov/shtml/A_HighSeas.shtml

Her kan man se de aktuelle bølgehøjder for hele verden (i farver):
<http://www.oceanweather.com/data/index.html>

Hjemmeside for studerende med alt muligt spændende om oceanografi, herunder bølger:
<http://oceanworld.tamu.edu/students/waves/index.html>

Side med information om bl.a. bølger. Meget fin og informativ:
http://www.epa.qld.gov.au/environmental_management/coast_and_oceans/waves_and_storm_tides/wave_monitoring/glossary/

Her kan du se film og høre en masse om bølger. Du kan endda prøve en quiz og få et certifikat på din bølgeviden:
http://meted.ucar.edu/marine/mod1_wv_type_char/frameset.htm

Lille program, der viser bølgebevægelser på en havoverflade, når man taster forskellige bølgedata ind. Fint til at illustrere havbølger på dybt og grundt vand.
<http://www.coastal.udel.edu/faculty/rad/linearplot.html>

Her er en simpel bølgesimulator, hvor man kan prøve at ændre bølgenes højde, længde og mødeperiode for et sejlskib:
<http://www.nationalgeographic.com/volvoceanrace/interactives/waves/index.html>

Her er en bølgesimulator, der beregner signifikant bølgehøjde, når man indtaster vindgreb, vindvarighed og vindhastighed:

<http://www.pbs.org/wnet/savageseas/multimedia/wavemachine.html>

Freak Waves BBC ekstreme bølger

<http://www.bbc.co.uk/science/horizon/2002/freakwave.shtml>

Billede af skib i roque wave (ekstrem bølge) med forklaring til vejsituationen og skaderne på skibet:

<http://bell.mma.edu/~achase/NS-221-Big-Wave.html>

Billeder af skibe i store bølger:

<http://tv-antenna.com/heavy-seas/>

EU-projekt Maxwave

<http://w3g.gkss.de/projects/maxwave/>

Savage Seas. Interaktiv side med forskellige spændende oplysninger om bølger, tsunamier m.m. film og andet specielt:

<http://www.pbs.org/wnet/savageseas/index.html>

Havstrømme:

Havstrømme hele verden:

<http://oceancurrents.rsmas.miami.edu/index.html>

Havstrømme i Stillehavet og tropiske del af Atlanterhavet og Indiske Ocean:

<http://www.oscar.noaa.gov/index.html>

Prognoser for havstrømme, havtemperaturer og andre oceanografiske data for hele verden. (Kaldes af meteorologerne for "Modelstrøm"):

http://www7320.nrlssc.navy.mil/global_ncom/ncom.html

Havis:

National Ice Center (USA):

www.natice.noaa.gov/

Canadian Ice Service:

<http://ice-glaces.ec.gc.ca/App/WsvPageDsp.cfm?ID=1&Lang=eng>

The Baltic Sea Portal (isforhold m.m. for Østersøen, Botniske Bugt m.m.):

http://www.fimr.fi/en_GB/

Baltic Icebreaking Management. Meget fin side med alle mulige oplysninger om is og issejlad. Bl.a. film af skibe i is og isforhold m.m. for Østersøen, Botniske Bugt m.m.:
<http://veps.fma.fi/portal/page/portal/baltice>

Meget god, spændende og lærerig bog om is og issejlad "Ice Navigation in Canadian Waters":
http://www.ccg-gcc.gc.ca/ice-gla/publications_e.htm

Canadian Shipping Act
<http://www.tc.gc.ca/acts-regulations/GENERAL/C/csa2001/menu.htm>

Iskort fra DMI (grønlandske iskort):
<http://www.dmi.dk/vejr/gron/index.html>

Finsk officiel hjemmeside (Sjöfartsverket) med mange oplysninger:
http://www.fma.fi/e/functions/winter_navigation/

Arctic And Antartic Research Institut (Russian Federal Service)
<http://www.aari.nw.ru/>
www.aari.nw.ru/

Arkiv over russiske iskort flere år tilbage:
http://www.aari.nw.ru/clgmi/sea_charts/sea_charts_en.html

Grønlandsk side med flotte billeder af havis og isbjerger:
<http://www.ice-berg.dk/>

Ordlister og billeder over is i havet:
<http://www.antcrc.utas.edu.au/aspect/seaiceglossary.html#frazil>

Links til issider:
<http://iup.physik.uni-bremen.de:8084/links.html>

<http://polar.wwb.noaa.gov/seaice/>

Dansk side:
<http://www.dcrs.dtu.dk/DCRS/latest-ice.html>

De finsk-svenske regler for isklasser:
http://www.sjofartsverket.se/tabla-b/pdf/b100_1.pdf

Sammenligning af forskellige isklasser:
<http://www.helcom.fi/dps/docs/documents/Maritime%20Group/ICE%20EWG%202,%202003/4-1.pdf>

Polar weather (amerikansk side med alt muligt meget spændende om vejret og havet i arktiske og antarktiske egne – der er bl.a. noget om overisning, havis og vejr – og der er interaktive sider med spørgsmål. Meget lærerig).

<http://www.weather.nps.navy.mil/~psquest/polarmet/geninfo/index.html>

Overisning:

Læs her en fin avisartikel (fra Fiskeriets Arbejdsrådgivning) om overisning:

<http://www.f-a.dk/artikler/overisning.htm>

Læs her på engelsk om overisning (god amerikansk hjemmeside): **virkelig god til meget !**

<http://www.weather.nps.navy.mil/~psquest/polarmet/vessel/content.html>

Se mange billeder af overisede skibe her:

http://www.weather.nps.navy.mil/~psquest/polarmet/vessel/ves_photos.html

Se aktuelle overisningsvarsler for hele verden her (også med fin animation): **opdateret link!**

<http://polar.ncep.noaa.gov/marine.meteorology/vessel.icing/>

Tidevand:

Tides and Tide Prediction (links til tidevand og tidevandsprogrammer):

<http://scilib.ucsd.edu/sio/tide/>

Tidevand og strømme fra NOAA. Data var mange steder i verden:

<http://www.co-ops.nos.noaa.gov/index.shtml>

Easytide - engelsk tidevandsprogram til de fleste af verdens havne:

<http://easytide.ukho.gov.uk/EasyTide/EasyTide/index.aspx>

X-tide, Tide Prediction Server – world wide. (link virker ikke!)

<http://www.mobilegeographics.com:81/>

Tidevandsforudsigelse (også Easytide) for flere havne i hele verden: (link virker ikke!)

<http://www.hydro.gov.uk/tideprediction.cfm>

Tidevand i norske farvande:

<http://www.math.uio.no/tidepred/>

Tidevand i Australien:

<http://www.bom.gov.au/oceanography/tides/>

Tidevand i Arktiske farvande. Kurver for tidevand og -strøm på et antal af positioner
www.halo.is

Side med forskellige oplysninger og programmer til navigation, bl.a. tidevand
<http://www.pangolin.co.nz/>

Tidevand ordliste med forklaring til begreber og betegnelser: (link virker ikke!)
http://www.hydro.gov.au/prodserv/tides/tidal_glossary/tidal_glossary.htm

Bog om oceanograf, hvor der også er et kapitel om tidevandsteori og tidevandsforudsigelse:
http://oceanworld.tamu.edu/resources/ocng_textbook/contents.html

Glossary of tidal terms:
<http://www.hydro.gov.au/prodserv/tides/tidal-glossary.htm>

Tsunami:

Pacific Tsunami Warning Center:
<http://www.prh.noaa.gov/ptwc/>

Noaa side om tsunamier:
<http://www.noaa.gov/tsunamis.html>

International tsunami information center:
http://www.prh.noaa.gov/itic/tsunami_events/events.html

Seneste tsunami warning fra Hawaii:
<http://lumahai.soest.hawaii.edu/text/tsunami/TSUNAMI.PHEB>

Bog om oceanograf, hvor der også er et kapitel om tsunamier:
http://oceanworld.tamu.edu/resources/ocng_textbook/contents.html

University of Washington, USA:
<http://www.ess.washington.edu/tsunami/index.html>