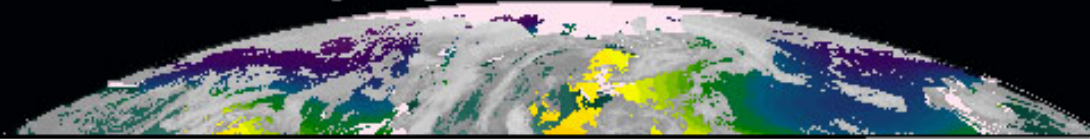
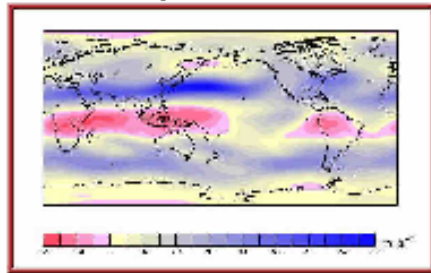


Global Geophysical Fluids Center

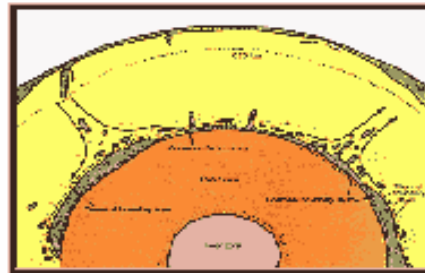


SPECIAL BUREAUS

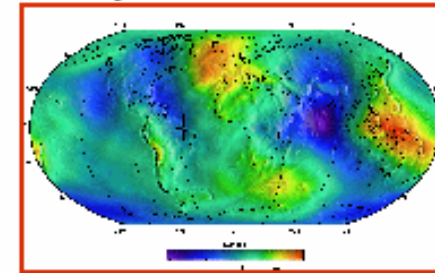
Atmosphere



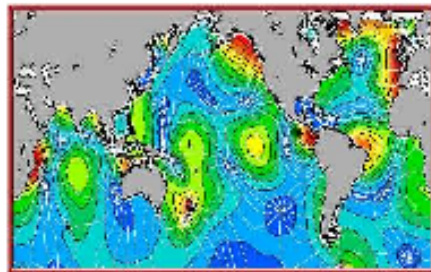
Core



Gravity/Geocenter



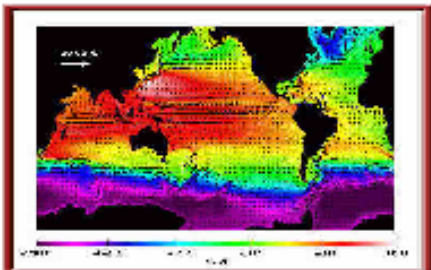
Tides



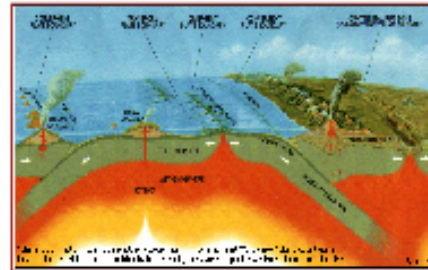
Hydrology



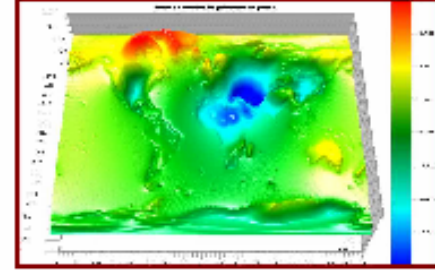
Oceans



Mantle



Loading



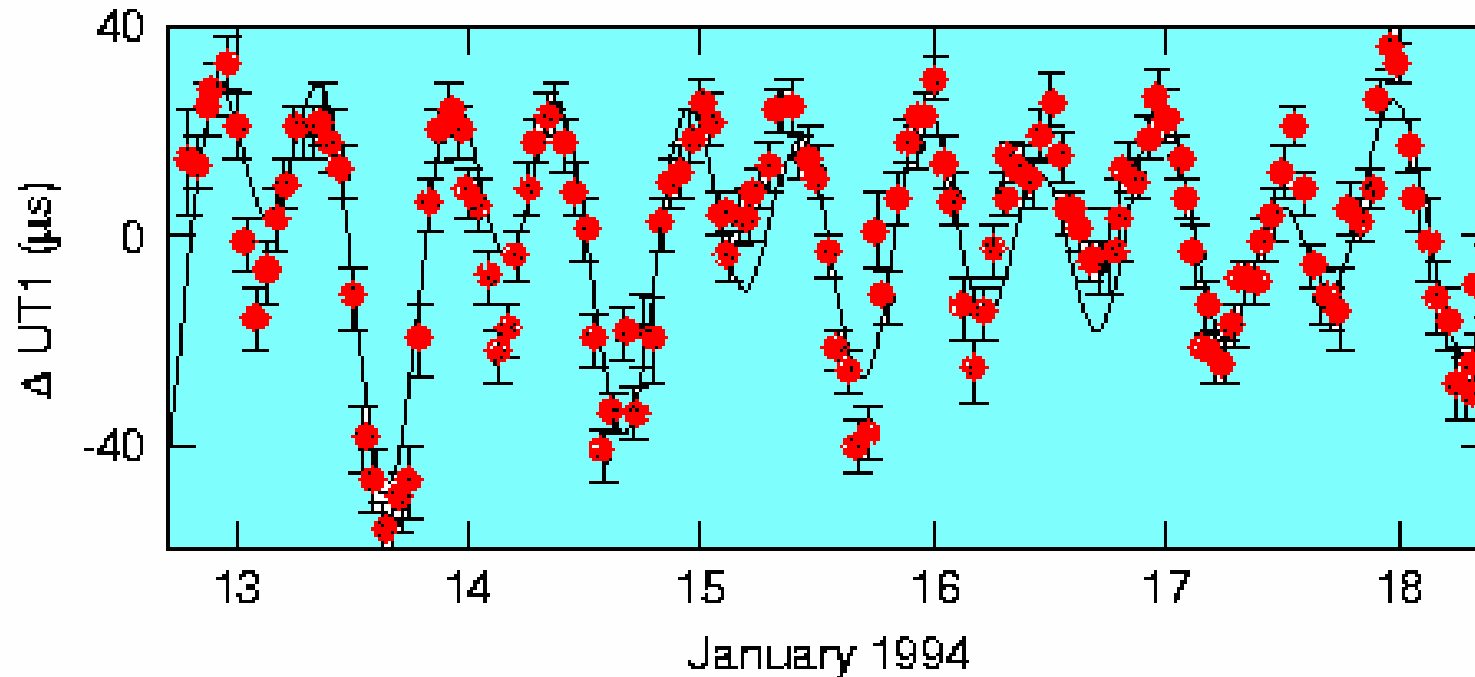


Специальное Бюро IERS по приливам расположено в Лаборатории земной физики Годдардского центра космических полетов (GSFC) НАСА.

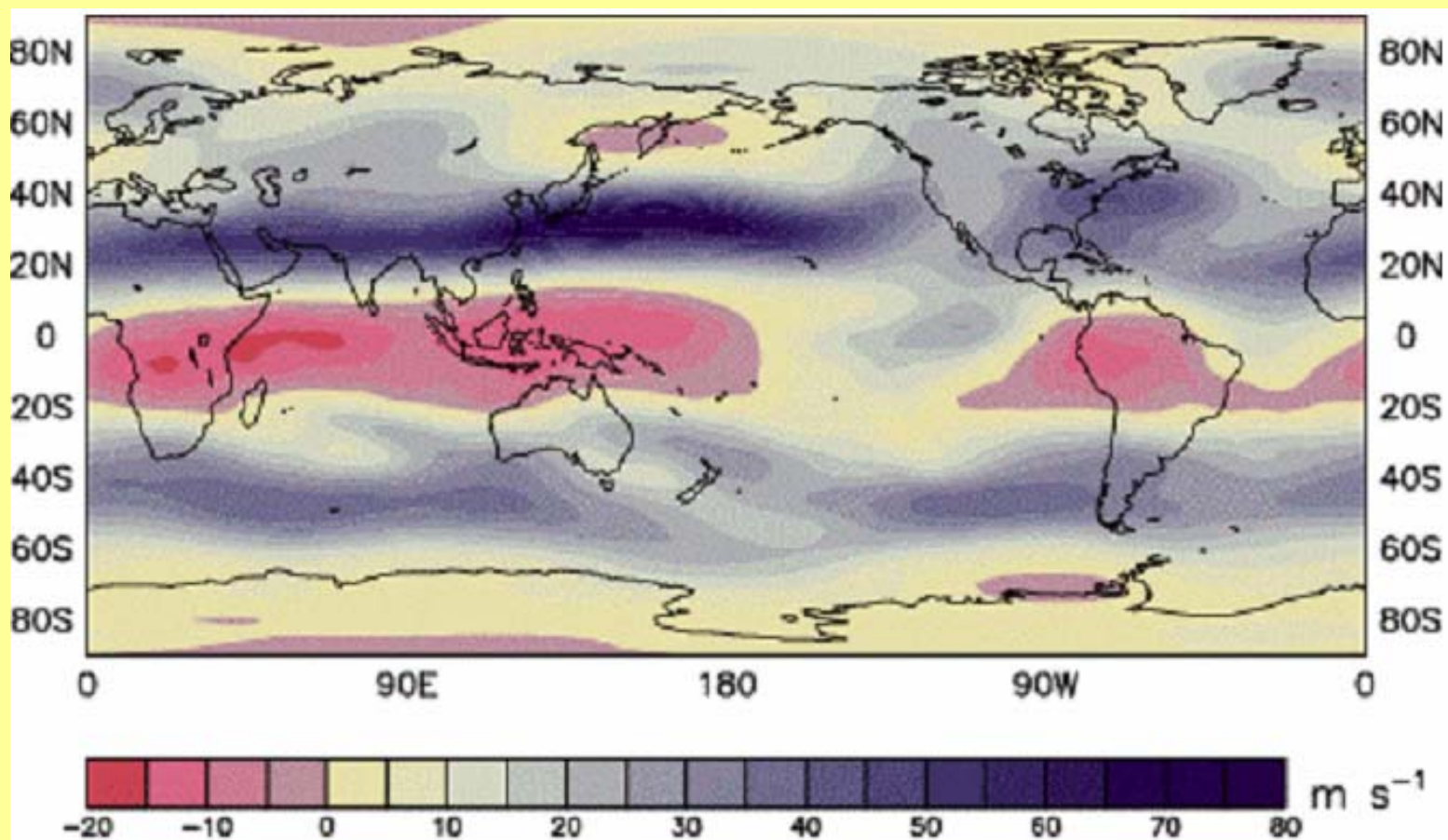
Общедоступная база данных содержит:

- таблицы угловых моментов от океанических приливов;
- таблицы приливных вариаций вращения Земли;
- таблицы сферических гармоник низкого порядка океанических и атмосферных приливов.

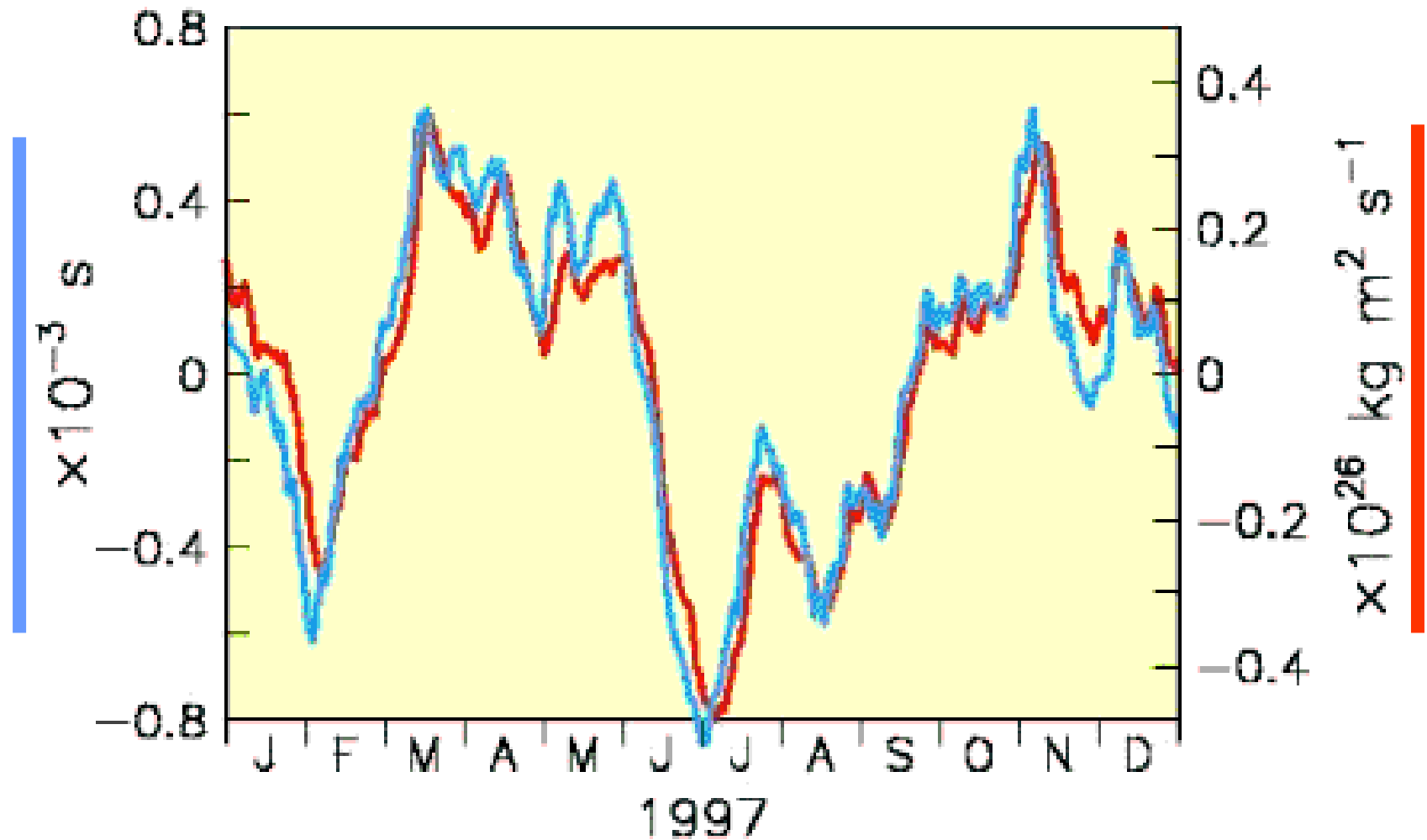
Изменения длительности суток $\Delta UT1$, полученные по данным интенсивной кампании РСДБ измерений и рассчитанные на основании численной модели океанических приливов.



Специальное бюро по атмосфере



Зональные ветры вносят существенный вклад в угловой момент атмосферы и изменение скорости вращения Земли



Изменения **длительности суток**
и **углового момента** атмосферы

International Earth Rotation & Reference Systems Service

Special Bureau for the Oceans

База данных океанического углового момента

Ряд данных	Модель	Период	Шаг
ponte98.oam	MIT	Jan 1985 to Apr 1996	5 days
johnson99.warning	POCM_4B	Jan 1990 to Dec 1993	15 days
johnson01.oam	POCM_4B	Jan 1988 to Dec 1997	3 days
c20010701.oam	ECCO_JPL	Jan 1980 to Mar 2002	1 day
c20010701.chi	ECCO_JPL	Jan 1980 to Mar 2002	1 day
ECCO_50yr.oam	ECCO_JPL	Jan 1949 to Dec 2002	10 days
ECCO_50yr.chi	ECCO_JPL	Jan 1949 to Dec 2002	10 days
ECCO_kf049f.oam	ECCO_JPL	Jan 1993 to Mar 2006	1 day
ECCO_kf049f_6hr.oam	ECCO_JPL	Jan 1993 to Mar 2006	6 hours
ECCO_kf049f_6hr.chi	ECCO_JPL	Jan 1993 to Mar 2006	6 hours

Special Bureau for the Oceans

База данных центра масс океана

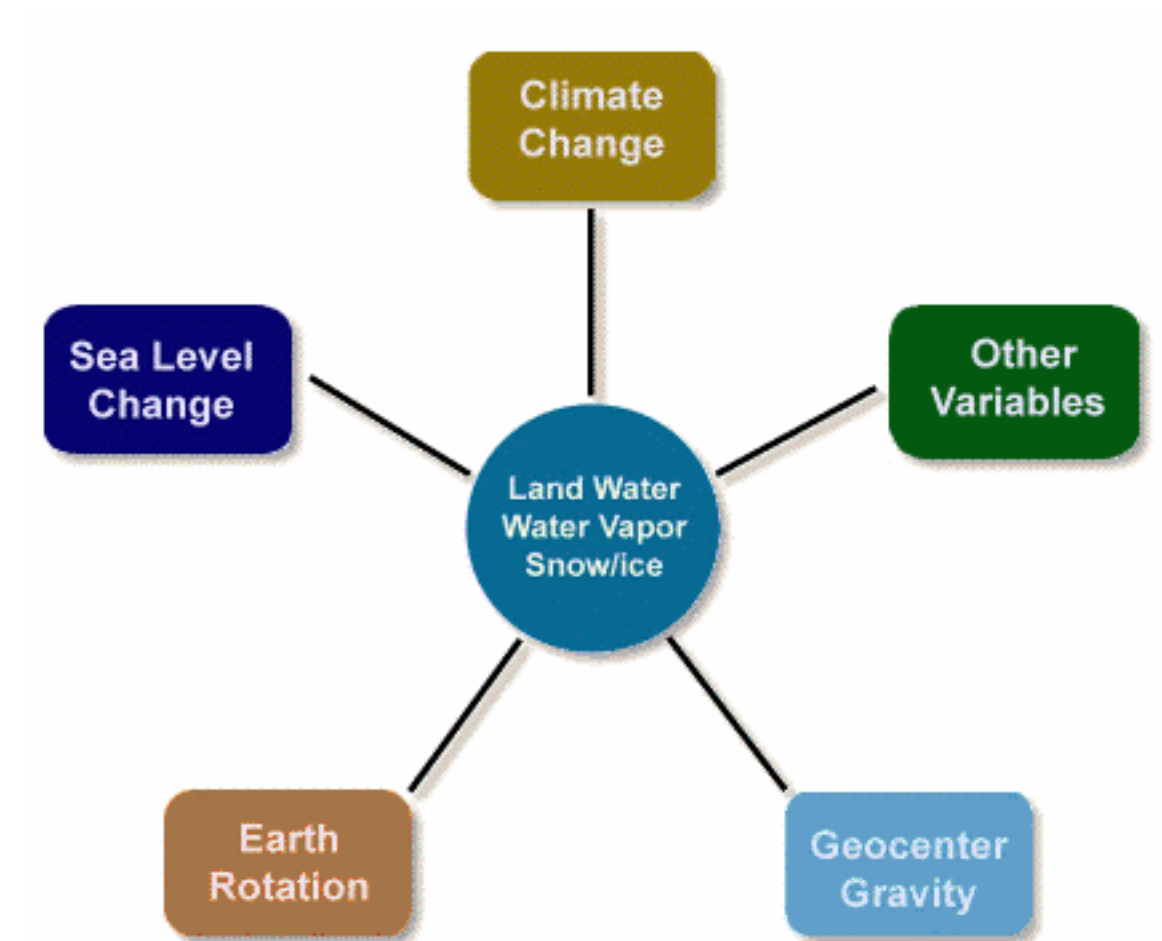
Ряд данных	Модель	Период	Шаг
dong97_mom.cm	MOM	Feb 1992 to Dec 1994	3 days
dong97_micom.cm	MICOM	Feb 1992 to Dec 1994	3 days
c20010701.cm	ECCO_JPL	Jan 1980 to Mar 2002	1 day
ECCO_50yr.cm	ECCO_JPL	Jan 1949 to Dec 2002	10 days
ECCO_kf049f.cm	ECCO_JPL	Jan 1993 to Mar 2006	1 day

База моделированных данных придонного океанического давления

Ряд данных	Модель	Период	Шаг
ECCO simulation	MIT	Jan 1980 to present	12 hours
ECCO assimilation	data assimilated	Jan 1993 to present	12 hours



Специальное бюро по гидрологии



Содержимое базы данных СБ по гидрологии

Parameters	Sources	Information
Global Mass Change From GRACE	GRACE (Gravity Recovery And Climate Experiment)	Time Span: Apr/May 2002 - Nov 2005 Sampling Rate: Monthly, 40 Solutions CSR RL01 Constrained (k20) Grid: 1 x 1 Degree Grid Gaussian Smoothing: 500, 800, 1000 km Truncation at degree 60, No C20
Global Mass Change From GRACE	GRACE (Gravity Recovery And Climate Experiment)	Time Span: Apr/May 2002 - Jul 2004 Sampling Rate: Monthly, 22 Solutions CSR RL01 Unconstrained Grid: 1 x 1 Degree Grid Gaussian Smoothing: 600, 800, 1000 km Truncation at degree 60, No C20
NOAA LadWorld Monthly Water Storage (New!)	NOAA LadWorld (Fraser)	Time Span: Jan., 1980 - Nov., 2006 Sampling Rate: Monthly Grid: 1 x 1 Degree Units: mm of water height
GLDAS Daily Water Storage	NASA Global Land Data Assimilation System	Time Span: Jan. 1, 2002 - April 30, 2006 Sampling Rate: Daily Grid: 1 x 1 Degree

CPC Monthly Water Storage	CPC Land Data Assimilation System	Time Span: Jan. 1980 - Dec. 2006 Sampling Rate: Monthly Grid: 1 x 1 Degree
NCEP Daily Water Storage	NCEP/NCAR Reanalysis Soil Moisture and Snow	Time Span: Jan. 1979 - Dec. 2004 Sampling Rate: Daily Grid: Gaussian (T62), ~1.904 x 1.875 Degree
ECMWF Daily Water Storage	ECMWF Reanalysis Soil Moisture and Snow	Time Span: 1979 - 1993 Sampling Rate: Daily Grid: 2.5 x 2.5 Degree
Water Storage	NCEP/NCAR Climate Data Assimilation System I (CDAS-1) soil moisture and snow	Time Span: 1993 - 1998 Sampling Rate: Monthly Grid: 1 x 1 degree
Water Flux	NCEP/NCAR Climate Data Assimilation System I (CDAS-1) soil moisture and snow	Time Span: 1993 - 1998 Sampling Rate: Monthly Grid: 1 x 1 degree

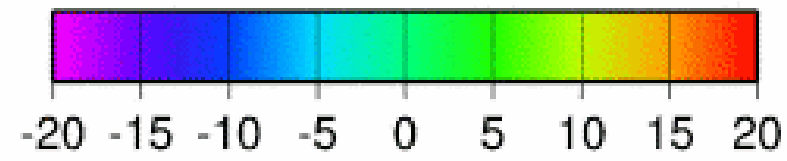
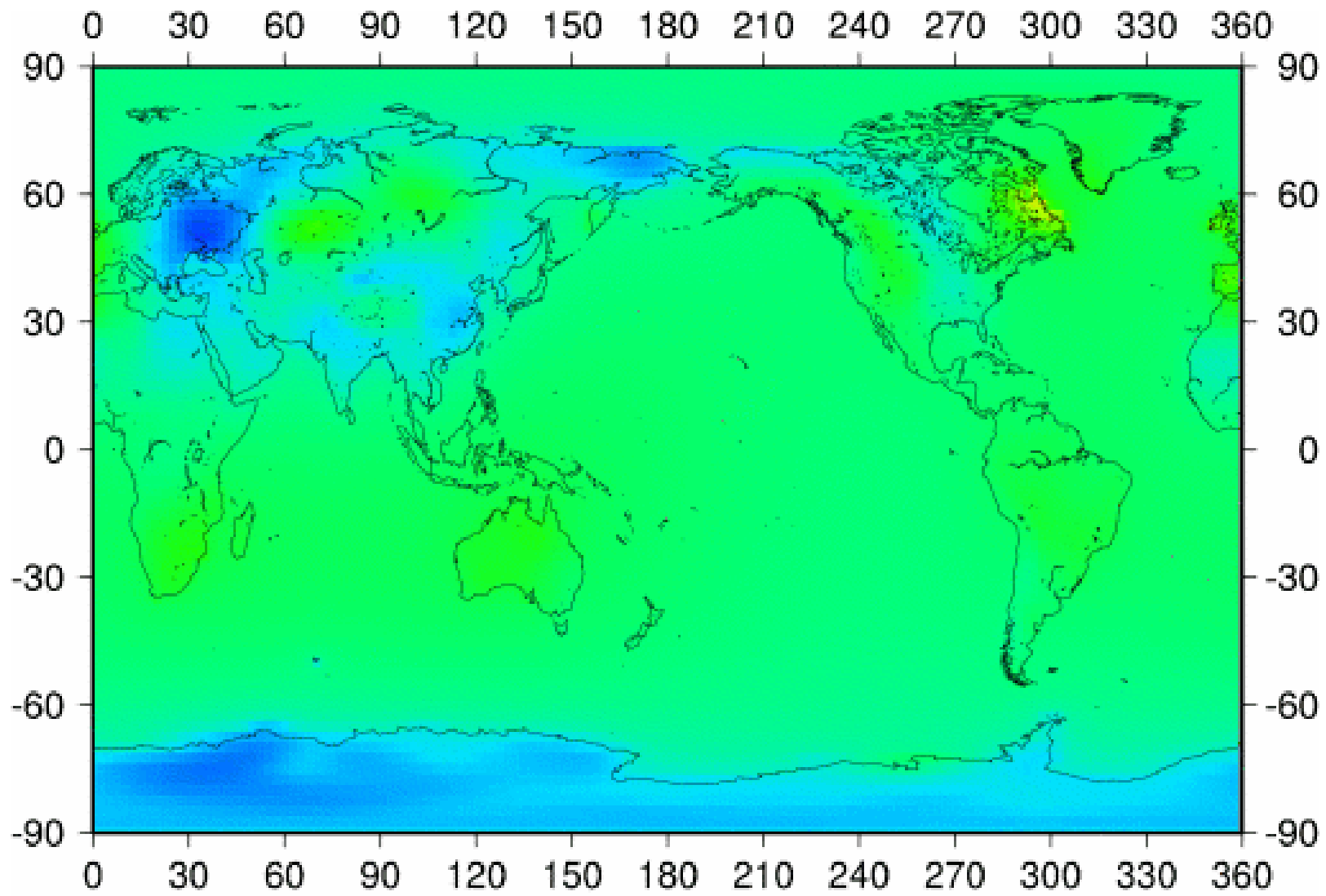
Новые данные



[Daily hydrological excitations of polar motion and LOD from NCEP/NCAR Reanalysis \(1948-2004\)!](#)



[Water storage and flux changes of global major basins !!! \(Underconstruction\)](#)



Loading deformation

Predictions of present-day horizontal velocities due to post-glacial rebound

