

Linkliste zur Theorie der Erdexpansion

Zusammengestellt von A. Schneider 25.5.2008

Update 14.6.2008

- <http://ha485.domainkunden.de/NHC/thread.php?postid=26203> Kurzübersicht
- <http://www.youtube.com/watch?v=VjgidAICoQI&feature=related> Video
- <http://expanding-earth.org/> Theorie von Lawrence S. Myers
- http://www.zillmer.com/geo_0.htm Theorie der Erdexpansion
- <http://www2.tu-berlin.de/presse/tui/03apr/hilgenberg.htm> Theorie von Hilgenberg
- http://www.zillmer.com/geo_0.htm Fernsehdokumentation Arte 31.1.07 Franz Fitzke
- <http://www.agrw-online.de/Erdexpansion.htm> Rezension der Fernsehdokumentation, DVD
- <http://www.cosmictime.de/st25.html> Hypothese der Erdexpansion, Übersicht
- <http://www.cosmictime.de/st26.html#st26> Globenvergleich, heute, vor 2 und vor 4 Mia Jahren
- <http://www.cosmictime.de/st29.html#st29> Zunahme der Tageslänge
- <http://www.lagerstaetten.tu-berlin.de/kollog/hilgenberg/laumoko.html>
Kolloquium zur Erdexpansion 2001
- <http://www.geophysik.de/message/Ver%F6ffentlichung%20GEO%20Koll.Theuern%2027.10.03.pdf> Die Hypothese der Erdexpansion aus kosmischer Sicht , Horst Fritsch/Leonberg
- <http://www.esoturio.com/de/weltstruktur/erdexpansion.php>
mit Hinweisen zur Verbreitung der Arten (Kritik der Pangäa-Theorie)
- <http://www.nealadams.com/nmu.html> The Case against Pangea
- http://www.efodon.de/html/archiv/vorzeit/zillmer/2002_erdexpansion.pdf
Hans-Joachim Zillmer: Erdexpansion oder Plattentektonik
- <http://www.zillmer.com/galerie.htm> Rätsel der Erdgeschichte, Dinosaurier, Erdexpansion
- <http://www.dinox.org/english/radnotes.htm> Earths radius increase (2.08 +/- 0.8 cm per year)
- <http://www.dinox.org/english/geoevid.htm> Geological evidence for the expansion
- <http://www.dinox.org/book/index.htm> Book « Dinosauers and the expanding earth »
- <http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Launchpad/1008/tect.html>
Plattentektonik (Wegener und andere Theorien)
- <http://www.triplehood.com/theu-ger.htm> Plattentektonik ist Expansions-Tektonik
- <http://zeitexpansion.de/> Expansion von Erde und Universum (Rotationsverzögerung u.a.)
- <http://www.geophysik.de/message/btg18.html> Meyl-Kolloquium zur Erdexpansion

http://www.k-meyl.de/go/50_Aufsaezte/FAQ_zu_Erdexpansion.pdf

Antworten auf Fragen zum Thema der Erdexpansion

Gemessene effektive Verlangsamung der Erdrotation seit 1820

<http://novan.com/earth.htm> **The geophysical effects of Earth's slowing rotation**

While we know the Earth's rotation is slowing that is not the main reason why the extra "Leap Second" was added by our official time keepers this year. **The reason for adding a leap second is that the planet does not rotate exactly once every 24 hours** (86,400 seconds). The rotation **actually takes 86,400.002 seconds** so that each day this little difference builds up between the atomic clock and the earth's rotation...When the difference builds up enough (.9 seconds), the time keepers must add another second (leap second) to keep the stars location, relative to the planet's rotation, in exact sync with the superaccurate atomic clocks.

The Earth's rotation is slowing but at a much slower rate than 1 leap second every so many years. The length of time it takes the Earth, at the present time (1996), to rotate once is 86,400.002 seconds compared to 86,400 seconds back in 1820. **The rotation has slowed roughly only by 2 milliseconds since 1820.** That seems like an insignificant amount of time BUT over the course of the planet's entire lifetime, it has had very profound effects on the geophysics of the planet. They estimate that the **Earth's rotation is slowing at about 1.4 milliseconds per solar day per century** which roughly agrees with the rate of rotation of the Earth has actually slowed down since 1820.

Tracing these tiny milliseconds back for 4.5 billion years adds up to a very significant amount of time for a solar day. I have determined that the day/night rotation was 63,000 seconds shorter than the present 86,400 seconds it is today. **This would put the Earth's rotation at about 6.5 hours per day/night cycle, when it was created, 4.5 billion years ago.**

Kommentar von A. Schneider

Bei kontinuierlicher Verlangsamung und gleichzeitiger Erhaltung des Drehimpulses müsste die Erdmasse vor 4.5 Mia Jahren um den Faktor $24/6.5 = 3.69$ kleiner gewesen sein. Da der Erddurchmesser mit der dritten Wurzel aus der Erdmasse zusammenhängt, würde die Erde damals nur $1/1,54 = 64.71\%$ gross gewesen sein.

Falls die Verlangsamung in frühgeschichtlicher Zeit schneller als heute stattgefunden haben sollte, müsste die Erde vor 4.5 Mia Jahren sogar noch deutlich kleiner gewesen sein. Bei einer ungleichmässigen Verlangsamung wäre es somit denkbar, dass die Erdkugel vor wenigen Milliarden Jahren oder gar schon vor z.B. 200 Mio Jahren bereits nur 55% oder 45% gross gewesen ist, wie dies die Erd-Expansions-Theorien von Myers, Vogel u.a. nahelegen. Die entsprechend verringerte Gravitation der Erde würde verständlich machen, weshalb damals sich so grosse Lebewesen wie die Dinosaurier auf der Erdoberfläche bewegen konnten.

Andererseits würde eine wesentlich kleinere Masse der Erde vor hunderten von Millionen Jahren erhebliche Auswirkungen auf die (damalige) Mondbahn haben. Kommentare hierzu siehe unter

<http://www.final-frontier.ch/Erdexpansion>

Auch ist der genaue Mechanismus einer möglichen Massenzunahme noch ungeklärt bzw. umstritten, siehe auch <http://www.geophysik.de/message/btg19.htm>

Kritische Artikel zur Erdexpansions-Theorie

<http://de.wikipedia.org/wiki/Expansionstheorie> Expansionstheorie

http://en.wikipedia.org/wiki/Expanding_earth_theory Expanding Earth Theory

<http://www.final-frontier.ch/Erdexpansion> Die expandierende Erde – die gescheiterte Hypothese

<http://sonne-planeten.gottfried.eu/deutsch/erdexpansion.html>

Stellungnahme zur Arte-Fernsehsendung, Dr. Rudolf Gottfried

<http://forum.grenzwissen.de/showthread.php?t=7164>

Diskussionsforum zur Theorie vom wachsenden Erdball

<http://www.astronews.com/forum/showthread.php?t=1333&highlight=Planetenwachstum>

Kritik im Forum zu Neal Adams

<http://www.geophysik.de/message/btg19.htm>

Kritik zur Erklärung des Erdwachstums durch Neutrinoeinfang

<http://www.xy44.de/skalar/obelisk.htm>

Kritischer Kommentar zu Meyls Theorie der Erdexpansion am Beispiel der Obelisken

<http://www2.tu-berlin.de/presse/tui/01jun/erde.htm> Unsere Erde – Theorien und Emotionen

<http://www.xy44.de/arte/index.html> Kommentar zum Arte-Film

<http://www.xy44.de/arte/ee.html> Kommentare zu den Schaltsekunden

<http://www.xy44.de/arte/wielandt.html> Kommentar zur Erdexpansions-Hypothese

Updates 14.6.2008

Daten zur Erdrotation

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEhelp/rotation.html>

2.3 ms/Tag pro Jahrhundert = 40 sec pro Jahrhundert = mehr als 1 Stunde pro ein Jahrtausend

<http://www.springerlink.com/content/qum34258222jq677/> Sonderheft zu «Modeling the length of day and extrapolating the rotation of Earth

<http://www.blackwell-synergy.com/doi/pdf/10.1046/j.1468-4004.2003.44222.x?cookieSet=1>

Historical eclipses and Earth Rotation - im Mittel + 1,7 ms/Tag pro Jahrhundert

<http://www.tim-thompson.com/young-earth.html> ... the true spindown rate of the earth is 1.5 to 2 milliseconds per day per century. ...

<http://www.cl.cam.ac.uk/~mgk25/time/metrologia-leapsecond.pdf> The seap second – its history and possible future : However, over approximately the past 1000 years, the Earth's rotation has been slowing at an average rate of 1.4 ms per century, so that the day is now about 2.5 ms longer than it was in 1820. A difference of 2.5 ms per day amounts to about 1 s per year and this is the reason for the more or less regular insertion of leap seconds.

<http://www.ucolick.org/~sla/leapsecs/timescales.html> Time Scales :

<http://www.bav-astro.de/rb/rb2007-2/123.pdf> Zeitangaben bei der Veränderlichen-Beobachtung
Alle genannten Zeiten basieren auf der **Erdrotation** und die **verlangsamt sich ganz allmählich**. Als Folge nimmt die Tageslänge im Laufe der Jahre langsam zu. Überlagert wird die Zunahme durch unregelmäßige Schwankungen der Rotation, die durch Massenverlagerungen im Erdkörper entstehen... Um Erdrotation und Atomzeit aufeinander abzustimmen, werden bei Bedarf "Schaltsekunden" eingeführt. Abb. 1 zeigt den Verlauf der Differenz TAI - UTC seit 1970 (Treppenkurve) und seine Anpassung an die zunehmende Tageslänge (durchlaufende Linie). Die Differenz soll stets kleiner sein als 1 Sekunde.

<http://www.wischnewski-online.de/Zeitrechnung.pdf> Kalender und Zeit

Änderung der Tageslänge von zur Zeit abnehmender Tendenz: - 4.8@10⁻⁸ sec/Tag = - 1.6 ms/100 Jahre = - 1 sec/62 500 Jahre

<http://www.staff.uni-mainz.de/bpfeiffe/vhs07-sand.pdf>

Folie 31: Tageslänge + 1,7 ms/Tag pro Jahrhundert



<http://www.ptb.de/de/org/4/44/441/ssec.htm> Einführen der Schaltsekunden - Eine Ursache hierfür ist der Einfluss von Ebbe und Flut (Gezeitenreibung).

http://www.giz.wetzell.de/Vortraege/Erdrotation/Rotation_Erde.pdf Und sie dreht sich doch – Die Rotation der Erde - Folie 4: Verlangsamung der Erddrehung Folie 5: Tageslängenänderung aus historischen Sonnenfinsternissen und aus astronomischen Beobachtungen Folie 8: Ursache der Verlangsamung Folie 11: Drehimpuls-Erhaltungssatz Folie 17: Veränderlichkeit der Erdrotation Folie 32: Laufende Beobachtung der Erdrotation

<http://www.cosmictime.de/se22.html>

Hypothese der Erdexpansion – Rotationsverzögerung bei konstanter Masse