

PAZIFISCHE PERLEN / PACIFIC PEARLS



PAZIFISCHE PERLEN 2005

Eclipse-Reisen.de

Bonn, den 10.03.2005

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie erhalten diesen Newsletter mit Informationen rund um die Sonnenfinsternis am 08.04.2005, weil Sie entweder eine Reise zu diesem astronomischen Ereignis bei uns gebucht haben, als Reiseveranstalter eng mit uns zusammenarbeiten oder aber Werbepartner auf einer unserer Infoseiten sind. "Pazifische Perlen" erscheint in voraussichtlich 10 Ausgaben zu folgenden Terminen (Änderungen vorbehalten): 01.02.05, 20.02.05, 10.03.05, 20.03.05, 30.03.05*, 05.04.05*, 10.04.05*, 20.04.05*, 30.04.05, 20.05.05. -

* Diese Ausgaben enthalten keine Logos, Grafiken, Formatierungen oder attachments, damit Sie sie auch unterwegs mit langsamen und/oder teuren Internetverbindungen problemlos und kostengünstig empfangen können.

Diese und die vorhergehenden Ausgaben des Newsletters können Sie sich auch als PDF-Datei von unserem Internet-Server herunterladen. Die Adresse ist:

<http://www.eclipse-reisen.de/2005/newsletter.htm> .

Dear ladies and gentlemen,

you receive this newsletter containing informations on the solar eclipse on 08/04/2005 because you either have booked a journey to this event with us or because you work together with us as a tour operator or because you are a publicrelations partner. "Pacific Pearls" will presumable appear 10 times on the following dates (changes possible): 01.02.05, 20.02.05, 10.03.05, 20.03.05, 30.03.05, 05.04.05*, 10.04.05*, 20.04.05*, 30.04.05, 20.05.05. -*

** These issues contain no pictures, graphics, formated textes or attachments to make sure that they can received during your journey without problems and expanses caused by slow and/or expansive internet-connections.*

This and the preceding issues of the newsletter are also available as pdf-files for download. The URL is:

<http://www.eclipse-reisen.de/2005/newsletter.htm> .

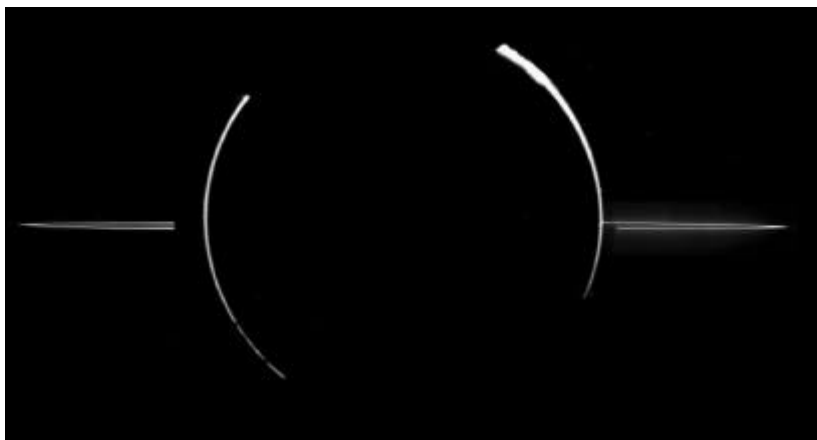
THEMEN IN DIESER AUSGABE / CONTENT OF THIS ISSUE

- Foto einer ringförmigen Sonnenfinsternis / *Picture of an annular eclipse*
- Internetzugänge in Ihren Zielgebieten / *Internet access during your journey*
- Die ringförmigen Sonnenfinsternisse 1966 und 1984 / *The annular solar eclipses of 1966 and 1984*
- Interessante Links / *Interesting links*

FOTO EINER RINGFÖRMIGEN SONNENFINSTERNIS PICTURE OF AN ANNULAR ECLIPSE

Das nachstehende Bild zeigt eine wunderschöne ausgeprägte ringförmige Sonnenfinsternis. Leider sind links und rechts der verfinsterten Sonne störende Artefakte im Bild. Aber bei einem historischen Foto wie diesem ist das ja nicht allzu verwunderlich. Dafür ist der Perlschnureffekt unten links am Sonnenrand hervorragend zu sehen, erstaunlich bei einer Aufnahme, die ohne Zuhilfenahme eines Stativs entstanden ist.

The picture below shows a very nice annular solar eclipse. Unfortunately, some disturbing artefacts are developed to the left and right of the eclipsed sun. But this isn't much a surprise because it's a historic picture. Nevertheless, Bailey's Beads are clearly visible along the lower left edge of the sun - despite the fact that this picture has been taken without using a tripod.



Warum sind Sie so skeptisch? Es handelt sich wirklich um ein historisches Foto einer Sonnenfinsternis; dazu noch um einen ganz einmaligen Schnappschuss, wie ihn niemand von uns wird aufnehmen können. Immer noch skeptisch? Ach ja, die Aufnahmedaten zu dem Foto haben wir Ihnen noch nicht genannt. Die finden Sie aber hier: <http://antwarp.gsfc.nasa.gov/apod/ap050109.html>.

Why are you so sceptical? This is truly a historic picture of a solar eclipse, a rather unique snapshot like nobody of us will ever be able to take. Still sceptical? Oh yes, we forgot to give you the data belonging to this photo. You will find them here: <http://antwarp.gsfc.nasa.gov/apod/ap050109.html>.

INTERNETZUGÄNGE IN IHREN ZIELGEBIETEN INTERNET ACCESS DURING YOUR JOURNEY

Wer heutzutage auf Reisen nach einem Internetzugang sucht, ist nicht mehr unbedingt auf Internet-Cafés angewiesen. Wer seine e-mails abfragen möchte, kann dies in Touristen-Informationen und öffentliche Bibliotheken oft kostenlos oder gegen ein geringes Entgelt tun. Sogar das Update der eigenen Internetpräsenz ist von dort aus meistens problemlos möglich, sofern man einen FTP-Client auf CD oder Diskette dabei hat. Auch den Download des FTP-Clients von dessen homepage haben wir selber bereits erfolgreich praktiziert. Ausgiebiges Surfen scheitert bei öffentlichen Interzugängen zuweilen an einem Zeitlimit; 15 Minuten sind schnell um. Internetzugänge werden auch an größeren Flughäfen angeboten, zu ganz unterschiedlichen Gebühren. Wer eine ausgiebigere und stressfreie Internet-Sitzung plant, ist in einem Internet-Café vielleicht am besten aufgehoben. Nachstehend haben wir einige Verzeichnisse von Internet-Cafés für Sie verlinkt. Angesichts der Schnelligkeit dieser Szene sind solche Adress-Sammlungen jedoch selten aktuell - man sollte sich nicht unbedingt darauf verlassen, dass ein gelisteter Laden auch tatsächlich noch existiert.

Traveling these days one is not dependend on internet cafés to get access to the www. Tourist offices and public libraries offer free or at least rather cheap opportunities to read e-mails. Even the update of webpages is possible in most cases provided you have a FTP-client either on CD or on floppy disk; alternatively you can try to download one from the web.

Public internet accesses often have a time limit of 15 minutes or so, not much if you want to surf the www. Internet accesses without time limit maybe found at airports, but the best places for a longer and quiet web session are most likely internet cafés. Below you will find some links to adresses of internet cafés. Please keep in mind that this scene is well known for its rather fast fluctuations. Thus you shouldn't rely on that a listed location still exists.

<http://www.cybercafes.com/country.asp?selectcountry=USA&symbol=NY&step=10&state=New%20York> (New York)

http://www.worldofinternetcafes.de/North_America/USA/New_York/ (New York)

http://www.worldofinternetcafes.de/North_America/USA/California/Los_Angeles/ (Los Angeles)

<http://www.world66.com/northamerica/unitedstates/california/losangeles/internetcafes> (Los Angeles)

<http://www.cybercafes.com/country.asp?move=next&selectcountry=CHILE&currpos=1&step=10&symbol=> (Santiago de Chile)

http://www.worldofinternetcafes.de/South_America/Chile/Santiago/ (Santiago de Chile)

<http://www.world66.com/southamerica/chile/santiago/internetcafes> (Santiago de Chile)

<http://www.caferaa.com/> (Rapa Nui)

http://www.worldofinternetcafes.de/South_America/Peru/ (Peru)

<http://www.cybercafes.com/country.asp?move=next&selectcountry=Peru&currpos=1&step=10&symbol=> (Lima)

<http://www.world66.com/southamerica/peru/lima/internetcafes> (Lima)

<http://www.cybercafes.com/country.asp?selectcountry=Panama> (Panama)

http://www.worldofinternetcafes.de/Middle_America/Panama/ (Panama)

<http://www.world66.com/centralamericathecaribbean/panama/panamacity/internetcafes> (Panama City)

Von besonderem Interesse ist für die Kreuzfahrt-Passagiere unter Ihnen natürlich die Osterinsel, bietet sich dort doch die Chance, erste Berichte und Fotos von der SoFi zu versenden oder auf der eigenen Homepage zu veröffentlichen. Jahrelang gab es auf Rapa Nui nur einen sehr langsamen öffentlichen Internetzugang. Wie uns eine Bekannte, die dort lebt, kürzlich schrieb, hat sich das jedoch gebessert. Es gibt nun mehrere Internetcafés mit vergleichsweise schnellen Verbindungen. Eine Adressenliste haben wir leider nicht anzubieten (abgesehen von dem oben aufgeführten Link), es sollte jedoch kein Problem sein, sich zu den Cafés durchzufragen. Bleibt nur das Problem, dass der Andrang angesichts der Passagierzahl recht hoch sein könnte.

For the cruise people among you Easter Island is of special interest, because this place will offer the chance to mail or publish early reports and pictures of the eclipse. For years there has been only one public internet access with slow connections on Rapa Nui. But now there are some more and faster connections, according to a mail we got from Easter Island last month. We don't have addresses of these places (except the link mentioned above), but you can ask for them in the small village of Hanga Roa. Maybe it will be a problem that many passengers want to use the internet at the same time.

Einen Internetzugang gibt es auch auf der MS Discovery (via Satellit). Die Kosten betragen 25 Cent pro Minute, also US\$ 2.50 für 10 Minuten. Die Versendung reiner Text-Mails und stark (auf einige kb) komprimierter Fotos ist also durchaus zu halbwegs akzeptablen Preisen möglich, eventuell auch ein Datei-Upload via FTP.

There is internet access via satellite onboard the MS Discovery. It will cost you 25 cents per minute (2.50 US\$ for 10 minutes). Thus the sending of text-only mails and down-sized (to some kb) pictures will be possible for reasonable prices, maybe even file-uploads using FTP.

DIE RINGFÖRMIGEN SONNENFINSTERNISSE 1966 und 1984 **THE ANNULAR SOLAR ECLIPSES OF 1966 AND 1984**

Die ringförmig-totale Sonnenfinsternis am 17.04.1912, über die wir im letzten Newsletter berichtet haben, gehörte zur Saros-Serie 137, deren Verlauf höchst bemerkenswert ist. Jede Saros-Serie beginnt und endet mit partiellen SoFis (P), dazwischen gibt es entweder totale (T) oder ringförmige (A) Finsternisse, die Abfolge ist also P - T - P oder P - A - P. In den meisten Saros-Serien gibt es jedoch totale und ringförmige SoFis, zwischen die einige Hybridfinsternisse (H) eingeschoben sind. Dem entsprechen die Abfolgen P - T - H - A - P und P - A - H - T - P. Sehr selten kommen auch P - H - T - P und P - T - H - P vor. Schaut man sich die Auflistung von 175 Saros-Serien, die einen Zeitraum von fast 6000 Jahren abdecken, bei Fred Espenak an (<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/SEsaros/SEsaros137.html>), so unterscheidet sich Saros 137 durch die Abfolge P - T - A - H - A - H - P von allen anderen Serien. Fügt man noch die Zahl der jeweiligen Finsternisse hinzu, so ergibt sich: 8P - 10T - 6H - 4A - 3H - 32A - 7P. Die SoFi vom 17.04.1912 gehörte zur zweiten Sequenz von 3 Hybridfinsternissen, ebenso wie ihre Nachfolgerin am 28.04.1930. Am 09.05.1948 begann die Sequenz von 32 ringförmigen SoFis. War die Zentralzone am Maximumspunkt im Jahr 1948 rechnerisch nur 200 Meter (!) breit, so waren es am 20.05.1966 immerhin schon 3.1 Kilometer, damals über Griechenland. Die Universität Wien unternahm eine Expedition dorthin und brachte ein einmaliges Bilddokument einer unterbrochenen umlaufenden Perlschnur mit - diese Finsternis war in der Tat so gerade eben nicht total.

The annular-total eclipse of April 17, 1912, which has been discussed in the last issue, belongs to saros series 137, which is most remarkable. Each saros series begins and ends with partial eclipses (P); in between there are either total (T) or annular (A) eclipses. Thus the order is P - T - P or P - A - P. Most saros series contain total and annular eclipses, seperated by a few hybrid eclipses (H). So we get P - T - H - A - P or P - A - H - T - P. Much more rare are P - H - T - P or P - T - H - P. If you have a look at Fred Espenak's listing of 175 saros series covering a time span of nearly 6000 years

(<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/SEsaros/SEsaros137.html>) you will see that saros 137 is distinguished from all other 174 series by its order of P - T - A - H - A - H - P. Adding the numbers of different eclipse types we get: 8P - 10T - 6H - 4A - 3H - 32A - 7P. The eclipse of April 17, 1912 belonged to the second sequence of 3 hybrid eclipses as did its successor on April 28, 1930. On May 9, 1948 the sequence of 32 annular eclipses started. The width of the central zone was just 200 meters at the maximum point! It grew to 3.1 kilometers one saros period later, on May 20, 1966. The University of Vienna organized an expedition to the maximum point in Greece and achieved an unique picture showing Bailey's Beads all around the sun - this eclipse was indeed just not a total one.

Link zur Sonnenfinsternis am 20.05.1966 / Link to the solar eclipse of 20.05.1966:
[Foto aus Griechenland von der Universitätssternwarte Wien](#)

Am 30.05.1984 hatte Saros 137 seinen bislang medienwirksamsten Auftritt. Die diesmal am Maximumspunkt (Finsternisdauer 11.4 s) 7.2 km breite Zentralzone zog sich nämlich quer über die USA. Es wurde daher die wohl am besten dokumentierte Perlschnurfinsternis der Geschichte. Die Berichte und Fotos von damals geben einen guten Eindruck davon, was in diesem Jahr in Panama zu erwarten ist.

On May 30, 1984 saros 137 got its big day in the media. The central zone (width 7.2 km, duration 11.4 s at maximum point) stretched cross over the United States. Thus it became the best documented beaded eclipse in history. The reports and pictures of this event give you a good impression what to expect in Panama next month.

Links zur Sonnenfinsternis am 30.05.1984 / Links to the solar eclipse of 30.05.1984:

[Fotos aus den USA von Fred Espenak](#)
[Bericht aus den USA von Chris Malicki](#)
[Bericht und Fotos aus den USA von Walter McDonald](#)
[Bericht und Foto aus den USA von Patrick Poitevin](#)
[Fotos aus den USA von Jay Pasachoff](#)
[Fotos aus den USA von Glenn Schneider](#)

INTERESSANTE LINKS / INTERESTING LINKS

PRIVATE SEITEN ZUR SOFI / PRIVATE HOMEPAGES ON THE ECLIPSE

http://nicmosis.as.arizona.edu:8000/ECLIPSE_WEB/ECLIPSE_05/TSE2005.html (Glenn Schneider)
http://xjubier.free.fr/en/site_pages/solar_eclipses/HSE_20050408_pg01.html (Xavier M. Jubier)

SONNENFINSTERNIS-BRIEFMARKEN AUS PITCAIRN/ ECLIPSE-STAMPS FROM PITCAIRN

http://nicmosis.as.arizona.edu:8000/ECLIPSE_WEB/ECLIPSE_05/TSE2005_STAMPS/TSE2005_STAMPS.html
 (Information)
http://nicmosis.as.arizona.edu:8000/ECLIPSE_WEB/ECLIPSE_05/TSE2005_STAMPS/TSE2005_STAMPS.pdf
 (Pressemitteilung / Press Release)

WEBCASTINGS

<http://people.aero.und.edu/~rmarsh/solar/> (University of North Dakota, from Panama)
<http://www.live-universe.org/> (Live!Universe)

INFORMATIONEN ZU COSTA RICA / INFORMATION ABOUT COSTA RICA

<http://www.cientec.or.cr/astronomia/eclipse2005/index.html> (Fundación CIENTEC)

Weitere (kommentierte) Links bieten wir Ihnen unter <http://www.sofi2005.de/links.htm> an.
 More (annotated) links can be found at <http://www.sofi2005.de/links.htm> .

Mit freundlichen Grüßen / Sincerely yours

Katja Eckart & Stefan Krause
 Reisebüro in der Südstadt GmbH
<http://www.eclipse-reisen.de/>
<http://www.sofi2005.de/>

