

## PAZIFISCHE PERLEN / PACIFIC PEARLS



Eclipse-Reisen.de

Bonn, den 11.04.2005

**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

- Erste Berichte / *Early Reports*
- So war das Wetter in der Zentralzone / *The weather in the central zone*
- So haben wir die SoFi im Web erlebt / *How we experienced the eclipse via internet*
- Die ringförmig-totale Sonnenfinsternis 2013 / *The annular-total eclipse 2013*
- Interessante Links / *Interesting links*

---

## ERSTE BERICHTE / EARLY REPORTS

Obwohl die einzigen Beobachter der totalen Sonnenfinsternis sich auf Schiffen in abgelegenen Regionen des Pazifiks aufhielten, kamen noch vor Ende der SoFi Erfolgsmeldungen von allen 3 Kreuzfahrten. In einem Fall (**Galapagos Legend**) wurden Bilder der total verfinsterten Sonnen per Webcam gesendet, von den beiden anderen Schiffen wurden e-mails über die SEML (Solar Eclipse Mailing List) verbreitet. Möglich wurde das durch Internet-Verbindungen über Satellit. Diese sind inzwischen so preiswert, sondern auch den Upload von Tagebuch-Berichten und Fotos auf private Internet-Seiten. Aus diesem Grund liegen rund 48 Stunden nach der Sonnenfinsternis bereits recht ausführliche Berichte vor, zumeist in Form von bebilderten Reisetagebüchern auf privaten Webseiten. Alle 3 Expeditionen hatten mit Wetterproblemen zu kämpfen. Die **Discovery** ließ durch eine nächtliche Fahrt unter vollem Dampf eine Tiefdruckzone weit genug hinter sich; die beiden anderen Schiffe fanden erst in letzter Minute durch geschicktes Navigieren Wolkenlöcher. Die Teilnehmer berichten von einer ungewöhnlich farbenprächtigen Finsternis mit rundum sichtbarer Chromosphäre und zahlreichen Protuberanzen. Das Tüpfelchen auf dem I war die neben der verfinsterten Sonne stehende hell leuchtende Venus.

In **Panama** versammelten sich auf einem Flugfeld in **Penomene** angeblich einige 100 Personen, darunter auch ein beträchtlicher Teil der ausländischen Touristen, um die Finsternis zu beobachten. Die Sonne hatte hier beträchtlich mit stetig zunehmender Bewölkung zu kämpfen, doch konnte die nur wenige Sekunden währende ringförmige Phase durch dünne Wolken noch beobachtet werden, bevor es sich endgültig zuzog.

Aus **Venezuela** und **Kolumbien**, wo die Bewölkung offensichtlich ebenfalls erheblich war, gibt es ein paar Fotos, die jedoch lediglich partielle Phasen der SoFi zeigen. Aus **Costa Rica** liegt bislang keine Meldung vor, während es aus **Neuseeland** und von **Aruba** Fotos der partiellen Sonnenfinsternis gibt. Die meisten Fotos kommen bislang aus den **USA**, obwohl in **Florida**, wo der höchste Bedeckungsgrad innerhalb des Landes erreicht wurde, ebenfalls schlechte Wetterbedingungen herrschten. Ein ungewöhnlicher Bericht erreichte uns aus **Kalifornien**, wo eine partielle Verfinsterung im Promille-Bereich nur mit teleskopischer Hilfe zu sehen war. Für uns natürlich die erfreulichste Nachricht: alle unsere Kunden haben die Sonnenfinsternis erfolgreich beobachten können!

*Although the only witnesses of the total eclipse stood on ships in remote regions of the Pacific, first news on successful observations arrived from all 3 cruise liners before the eclipse had finished. On the **Galapagos Legend** pictures of the total eclipsed sun were made with a webcam, from the other ships e-mails were sent to the SEML (Solar Eclipse Mailing List). This was only possible because of reasonable priced internet connections via satellite. Within 48 hours after the eclipse travel logs containing pictures appeared, mostly on private homepages. From these early reports we learned that all 3 vessels faced serious weather problems. **MS Discovery** escaped from an low pressure system sailing all night with maximum speed, both other cruise liners found some gaps in the clouds shortly before the eclipse was due. Participants report an unusual colourful eclipse with a pink chromosphere visible all around the moon, prominences, and streamers typical for a minimum corona. This fascinating view was enhanced by the bright planet Venus that popped out just 2 degrees away from the black sun.*

*Meanwhile in **Panama** allegedly some 100 people, many of them foreign tourist, gathered on an airfield at **Penomene** to view the beaded annular eclipse. The sun was fighting increasing clouds, but the annular phase that lasted just for a few seconds could be observed before the clouds finally covered the sun.*

*There are some pictures of partial phases from **Columbia** and **Venezuela**, there also clouds disturbed the show. We have yet no feedback from **Costa Rica**, but have seen pictures from **New Zealand** and **Aruba**. Not surprising most pictures so far came from the **U.S.** despite the*

fact that **Florida** was more or less clouded out. An usual report arrived from **California** where the moon covered such a small part of the sun's surface, that a telescope was needed to observe this.

*But of course the most delightful news for us is that all our clients observed the eclipse successfully!*

Links zu ersten Berichten und Fotos / *Links to early reports and pictures:*

#### **MS Discovery:**

<http://people.freenet.de/sofi/tse2005live.htm> (Alexander Birkner, in German)

<http://www.astroewers.de/index/sofiueb/sofisuedsee/sofisuedsee.htm> (Dirk Ewers, in German; great picture of diamond ring)

[http://skyandtelescope.com/news/article\\_1497\\_1.asp](http://skyandtelescope.com/news/article_1497_1.asp) (Sky & Telescope)

<http://www.geocities.com/bverreau/SouthPacificCruise1.htm> (Bernie Verreau)

#### **Galapagos Legend:**

<http://www.moonglow.net/eclipse/2005apr08/> (Fred Bruenjes, fascinating pictures)

#### **Panama:**

<http://www.eclipselive.com/expeditions/see7/tl.shtml> (Eclipselive.com)

<http://stephan-heinsius.de/sonnenfinsternis2005.html> (Stephan Heinsius, in German)

<http://people.aero.und.edu/~rmarsh/solar/EXPEDITION/BLOG.HTML> (University of North Dakota)

[http://www.vanda.eclipse.co.uk/travel/panama/Eclipse\\_Report.htm](http://www.vanda.eclipse.co.uk/travel/panama/Eclipse_Report.htm) (Val & Andrew White)

#### **USA:**

[http://www.spaceweather.com/eclipses/gallery\\_08apr05.html](http://www.spaceweather.com/eclipses/gallery_08apr05.html) (Spaceweather, most pictures from the U.S.)

<http://www.evanzucker.com/eclipse/2005/> (Evan Zucker, California)

#### **Aruba:**

<http://www.sciencearuba.com/news/2005/topstory18.php> (Science Club Colegio Arubano, nice videos)

Mehr Links zu Berichten und Fotos unter <http://www.sofi2005.de/berichte.htm> .  
*More (annotated) links to reports and pictures can be found at*  
<http://www.sofi2005.de/berichte.htm> .

---

## **SO WAR DAS WETTER IN DER ZENTRALZONE THE WEATHER IN THE CENTRAL ZONE**

Aufgrund der klimatischen Daten war die Wahrscheinlichkeit für klaren Himmel von vornherein eher im mittleren Bereich anzusiedeln. Und in der Tat, sowohl auf den 3 Kreuzfahrtschiffe als auch in Panama bereiteten Wolken am Morgen des 08.04.05 große Sorgen. Die Schiffe hatten immerhin den Vorteil der Mobilität, und der erwies sich dann als entscheidend. Dank erfahrener Meteorologen, die an Bord waren, und dank der Navigationskunst der Kapitäne gelangten alle 3 Expeditionen gerade noch rechtzeitig in den Bereich von Wolkenlücken. In **Panama** zog es sich im Laufe des Nachmittags offenbar vielerorts immer mehr zu, doch zumindest an den Standorten der Webcastings und in **Penomene**, wo sich ein Großteil der angereisten Eclipse-Chaser versammelt hatte, konnte der Feuerring noch beobachtet werden, bevor die Wolkendecke die Sonne ganz verschluckte. *Dale Ireland* hat ein paar Satellitenfotos zusammengestellt (<http://www.drdaile.com/sat/>), die zum einen den Mondschatten und die großräumige Bewölkungsverteilung über dem Pazifik zeigen und zum anderen die Bewölkungssituation über Panama.

*According to the climatic data known in advance the chances for greeting this eclipse under clear skies were not extremely good. And indeed as on the 3 cruise liners as in Panama there were worries about clouds when eclipse day arrived. Thanks to experienced meteorologists and captains all 3 expeditions made their way to areas with at least some blue skies. In **Panama***

more and more clouds developed during the afternoon, but the ring of fire could still be observed at **Penomene** and at the sites of the webcasts before the sun was eclipsed by the cloud cover. Dale Ireland has set up a small collection of satellite pictures (<http://www.drdale.com/sat/>) showing the moon shadow and the weather systems over the Pacific and the cloud development over Panama.

---

## **SO HABEN WIR DIE SOFI IM WEB ERLEBT HOW WE EXPERIENCED THE ECLIPSE VIA INTERNET**

Die Besucherzahlen auf unseren Webseiten während der vergangenen Tage hatten bereits angedeutet, dass das Interesse an dieser Sonnenfinsternis zumindest im deutschsprachigen Raum sehr gering sein würde. Vielleicht lag es daran, vielleicht sind auch einfach die Übertragungsbandbreiten größer als noch vor 2 oder 3 Jahren; es war jedenfalls diesmal kein Problem, sich in die Live-Streamings einzuloggen. Ich habe sogar 2 Übertragungen aus Panama gleichzeitig verfolgen können, in eine weitere kam ich nur deswegen nicht hinein, weil mal wieder ein Plug-In fehlte. Wie wir die SoFi hier in Bonn aus der Ferne erlebt haben, erfahren Sie in unserem Bericht unter <http://www.eclipse-reisen.de/2005/websofi.htm>. In unserem Infoportal erfahren Sie auch in Kurzform, wie die einzelnen Webcastings verliefen. Der Link ist: <http://www.eclipse-reisen.de/2005/web.htm>.

*The comparable low numbers of visitors on our pages during the last few days had been a clear sign that the interest in this eclipse would be rather small, at least in the German-speaking countries. Maybe because of this, maybe because the bandwidths have been expanded compared with earlier years, this turn it wasn't a problem to get access to the live-streamings. I even was able to view 2 streamings from Panama at the same time on the computer screen. Due to a lacking plug-in I missed another webcasting. To learn how we experienced the eclipse via internet, please visit our report at <http://www.eclipse-reisen.de/2005/websofi.htm>. Additionally our information portal on the eclipse give some short information about the different webcastings (<http://www.eclipse-reisen.de/2005/web.htm>).*

---

## **DIE RINGFÖRMIG-TOTALE SONNENFINSTERNIS 2013 THE ANNULAR-TOTAL ECLIPSE 2013**

In Fortsetzung unserer Serie über ringförmige und ringförmig-totale Sonnenfinsternisse werfen wir in dieser und den 3 noch folgenden Ausgaben des Newsletters den Blick auf einige Ereignisse in der Zukunft. Die nächste ringförmig-totale Sonnenfinsternis, die in ihrer ringförmigen Phase zugleich auch eine Perlschnurfinsternis ist, findet am 03.11.2013 statt. Sie beginnt vor der amerikanischen Ostküste südlich der Bermuda-Inseln als ringförmige Finsternis. Bereits nach einigen hundert Kilometern wird sie total, weil der Kernschatten nun die Erdoberfläche erreicht.

Während die Schwarze Sonne den Atlantik überquert und die Kapverden in etwa 500 Kilometern Entfernung passiert, nimmt die Dauer der totalen Phase rasch zu. Die maximale Bedeckungsdauer mit 1m40s vor der Küste Liberias erreicht, wobei die Breite des Kernschattens nur 57.5 km beträgt. In Gabun hat der Finsternispfad erstmals Landkontakt. Er überquert dann Zentralafrika in Äquatornähe und erreicht schließlich Ostafrika. Dort endet die Sonnenfinsternis - ohne wieder ringförmig zu werden (!) - im Grenzgebiet zwischen Äthiopien und Somalia.

Gemäß einer Karte von Jay Anderson

(<http://home.cc.umanitoba.ca/%7Ejander/clouds/november.png>) besteht die geringste Bewölkungswahrscheinlichkeit entlang der Zentralzone im Osten von Äthiopien.

*Extending our series about beaded annular and annular-total eclipses we will focus on some future events in this and the following issues of the newsletter. The next annular-total eclipse, that also will be a beaded eclipse during its annular phase, will take place on 03.11.2013. This eclipse will start off the American eastcoast south of the Bermuda Islands as an annular one. Already after a few hundred kilometers it will get total, because the umbra will touch down.*

*While crossing the Atlantic Ocean and passing the archipelago of Cape Verde in a considerable distance of about 500 miles the duration of the total phase swiftly increases. The maximum*

duration of 1m40s will be attained off Liberia with the central zone just 57.5 km wide. In Gabun the black sun has its first land fall. It passes Central Africa near the Equator before finally reaching Eastern Africa. There this eclipses ends without switching back to annularity (!) in the border region between Ethiopia and Somalia.

According to a map provided by Jay Anderson

(<http://home.cc.umanitoba.ca/%7Ejander/clouds/november.png>) the best chances of clear skies along the central zone are given in eastern Ethiopia.



Weitere Informationen und umfangreiches Kartenmaterial zu dieser Sonnenfinsternis finden Sie auf unserer homepage unter <http://www.eclipse-reisen.de/2013/index.htm> und bei Peter Tiedt (<http://www.eclipse.za.net/html/2013.html>).

More informations and a lot of maps on this solar eclipse can be found on our homepage (<http://www.eclipse-reisen.de/2013/index.htm>) and on Peter Tiedt's Africlipse Site (<http://www.eclipse.za.net/html/2013.html>).

---

## INTERESSANTE LINKS

<http://stephan-heinsius.de/sonnenfinsternis2005p.html> (Stephan Heinsius, Physical thoughts on the beaded eclipse in Panama)

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

**Katja Eckart & Stefan Krause**  
Reisebüro in der Südstadt GmbH

<http://www.eclipse-reisen.de/>

<http://www.sofi2005.de/>

