

## PAZIFISCHE PERLEN / PACIFIC PEARLS



PAZIFISCHE PERLEN 2005

Eclipse-Reisen.de

Bonn, den 28.03.2005

**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

- Neuigkeiten rund um die SoFi / *News on the Eclipse*
- Der Finsternishimmel am 08.04.2005 / *The sky during totality on 08.04.2005*
- Die ringförmigen Sonnenfinsternis 1999 / *The annular solar eclipse of 1999*
- Interessante Links / *Interesting Links*

---

## NEUIGKEITEN RUND UM DIE SOFI / NEWS ON THE ECLIPSE

Während wir hier gerade die letzten Unterlagen verschickt haben, sind die ersten von Ihnen bereits unterwegs, genauso wie *Olivier Staiger*, besser bekannt als *Klipsi*. Aktuelle Neuigkeiten von ihm finden Sie hier: <http://eclipse.span.ch/latestnews.htm>. Ansonsten hat es in den letzten Zeit eigentlich keine neue Meldungen zur SoFi gegeben.

Die bekannten Astronomie-Portale halten sich bislang mit der Berichterstattung zur Sonnenfinsternis noch zurück; das wird sich aber im Laufe der kommenden Woche mit Sicherheit ändern. Einen Anfang hat bereits Sky & Telescope mit dem Beitrag "The April 8th Partial Solar Eclipse"

([http://skyandtelescope.com/observing/objects/eclipses/article\\_1445\\_1.asp](http://skyandtelescope.com/observing/objects/eclipses/article_1445_1.asp)) gemacht.

*While we just have sent out the remaining travel documents, the first of you are already on the way south, as is Olivier Staiger, better known as "Klipsi". Recent news from him are posted here: <http://eclipse.span.ch/latestnews.htm>. Generally there haven't been important news on the eclipse during the last days and weeks.*

*In the important astronomical portals there hasn't yet appeared much on the eclipse; but this will change during the upcoming week. The beginning has been set by Sky & Telescope with their article "The April 8th Partial Solar Eclipse"*

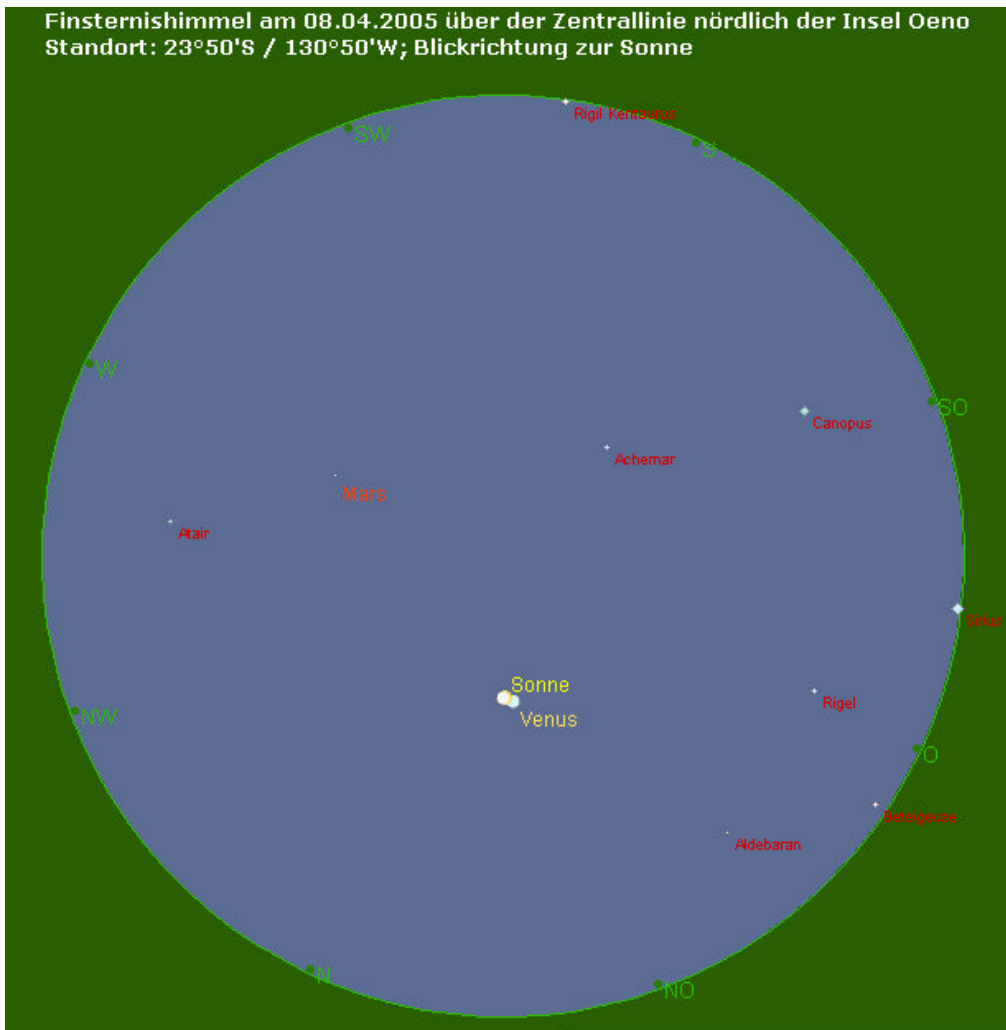
*([http://skyandtelescope.com/observing/objects/eclipses/article\\_1445\\_1.asp](http://skyandtelescope.com/observing/objects/eclipses/article_1445_1.asp)).*

---

## DER FINSTERNISHIMMEL AM 08.04.2005 THE SKY DURING TOTALITY ON 08.04.2005

Zu den faszinierenden Phänomenen bei einer totalen Sonnenfinsternis gehört das Sichtbarwerden von Sternen und Planeten. Nun ist der Kernschatten bei der SoFi am 08.04.2005 selbst im Maximum keine 30 km breit, und das bei sehr hohem Sonnenstand. Daher ist ein vergleichsweise heller Finsternishimmel zu erwarten, an dem nur wenige helle Sterne sichtbar werden. Ausschau halten sollte man vor allem nach dem tief im Südosten stehenden **Canopus**, falls man in den wenigen Sekunden der Totalität überhaupt Zeit dazu findet.

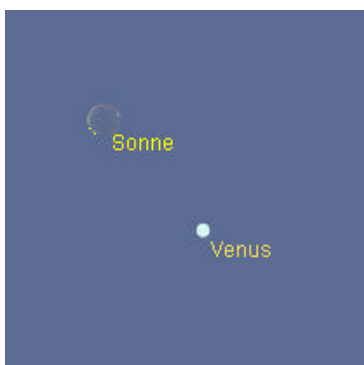
*One of the fascinating features of a total solar eclipse is the appearance of stars and planets. Because of the small width (just about 30 km) of the umbra one can await a comparable light eclipse sky with only the brightest stars getting visible. If one finds the time during the few seconds of totality, one should look for **Canopus** low in the south-east.*



### Der Finsternishimmel bei Oeno / Sky during totality seen off Oeno

Nicht zu übersehen sein wird aber die **Venus**, die kurz nach ihrer Oberen Konjunktion keine 2 Grad östlich der Sonne steht und damit im Bereich der äusseren Sonnenkorona, was nur sehr selten bei einer SoFi der Fall ist.

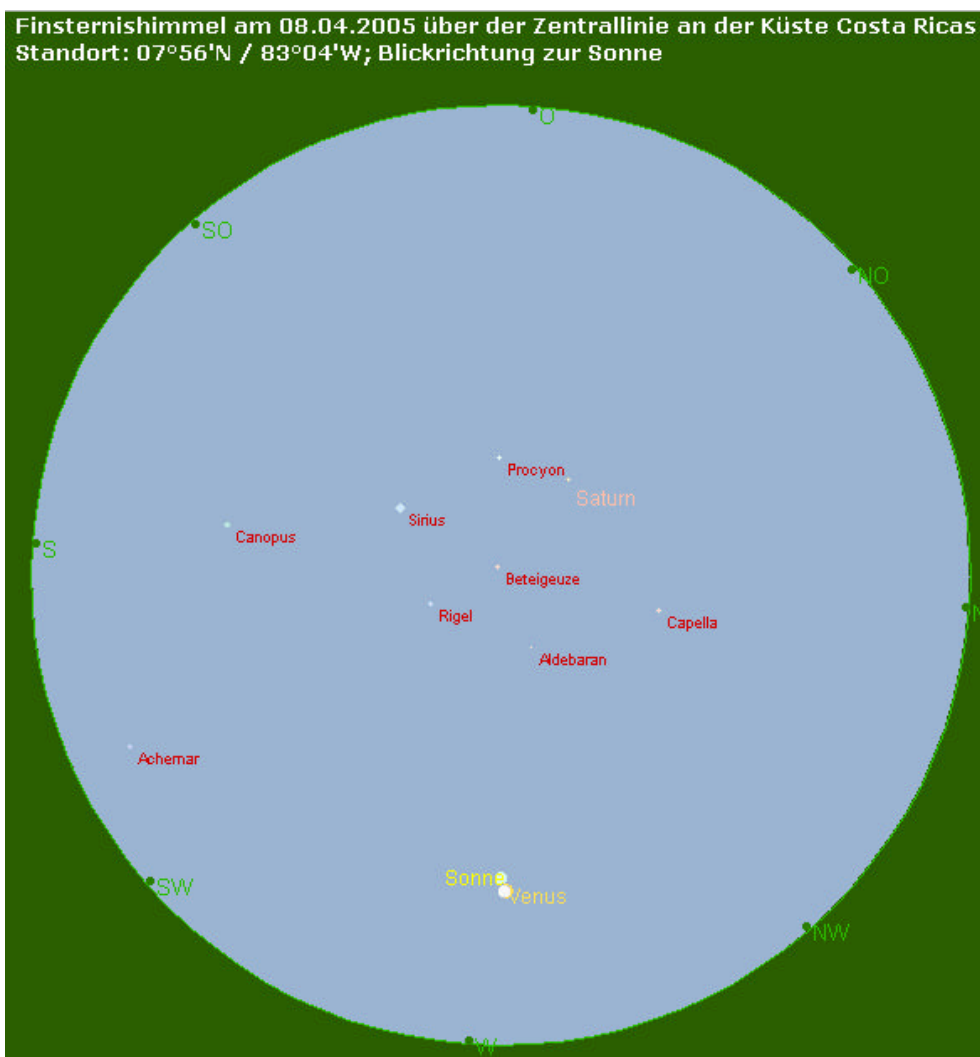
*But one celestial body can't be overlooked: it's planet **Venus**. A few days after its superior conjunction it stands less than 2 degrees east of the sun at the edge of the outer corona, a sight rarely seen during a total eclipse.*



### Die Venus nahe der total verfinsterten Sonne Planet Venus near the eclipsed sun

In Costa Rica und Panama ist die Sonnenfinsternis nur noch ringförmig, das aber mit hohem Bedeckungsgrad. Ob die **Venus** direkt neben dem blendend hellen Perlschnur-Ring zu erspähen sein wird, ist fraglich; sie sollten es auch im Interesse der Gesundheit Ihrer Augen nicht versuchen. Falls dies in der Kürze der zur Verfügung stehenden Zeit überhaupt in Betracht kommt, blicken Sie einmal Richtung Zenit. Senkrecht über Ihnen stehen alle hellen Sterne des Winterhimmels und der Planet Saturn. Zumindest **Sirius**, der weitaus hellste aller Sterne, könnte mit bloßem Auge sichtbar werden, vielleicht auch der halbhoch im Süden stehende zweithellste Stern **Canopus**.

*In Costa Rica and Panama there will be an annular eclipse, but one with more than 99% of the sun obscured. Most likely **Venus** can not be seen near the fiery ring of beads, and for the sake of your eyes, you shouldn't try to look for it. Near the zenith there will be all the bright stars of the winter sky and also planet Saturn. At least **Sirius**, which is by far the brightest of all stars, could become visible for the unaided eye, maybe also **Canopus**, the second brightest star, hovering high above the southern horizon.*



**Der Finsternishimmel an der Küste Costas Ricas**  
*Sky during totality seen at the Costa Rican coast*

---

## **DIE RINGFÖRMIGE SONNENFINSTERNIS 1999**

### **THE ANNULAR SOLAR ECLIPSE OF 1999**

Saros 137 hat in den vergangenen Jahren zahlreiche Perlschnurfinsternisse hervorgebracht, wie wir in den vorhergehenden Teilen unserer kleinen Reihe gesehen haben. Doch auch andere Saros-Serien sind in dieser Hinsicht interessant, so z.B. Saros 124, dessen letzte zentrale Finsternis eine in ihrer Geometrie kuriose hybride SoFi war. Auf der Erdoberfläche war sie ringförmig, doch mit einem Flugzeug konnte der Kernschatten erreicht werden. Und genau das versuchten einige

Enthusiasten: [http://nicmosis.as.arizona.edu:8000/ECLIPSE\\_WEB/ECLIPSE\\_86/ECLIPSE\\_86.html](http://nicmosis.as.arizona.edu:8000/ECLIPSE_WEB/ECLIPSE_86/ECLIPSE_86.html)

Ein weiteres Beispiel ist die ringförmig-totale Sonnenfinsternis vom 29.03.1987. Im Saros 129 ist sie die direkte Vorgängerin der Sonnenfinsternis, zu der Sie in diesen Tagen reisen. Interessanterweise scheint es zumindest im Internet keine Berichte oder Fotos davon zu geben.

Hervorragend dokumentiert ist dagegen die ringförmige Sonnenfinsternis vom 16.02.1999 (Saros 140, Breite der Zentralzone 28.8 km, Dauer 39.6s am Maximumspunkt, Bedeckungsgrad 99.3%). Wie bei der SoFi im Juni 2002 sammelten sich fast alle Eclipse-Chaser an einem Ort, diesmal war es das Dorf Greenough nahe Geraldton in West-Australien. Und im Unterschied zu Mexiko spielte das Wetter hier mit. Folglich gibt es von diesem Ereignis eine erkleckliche Zahl von Berichten und Fotos.

*As we have described Saros 137 has been produced numerous beaded eclipses during the last century. But this kind of eclipse is not confined to that saros. E.g. the last central eclipse of Saros 124 was an odd hybrid eclipse. On the surface of planet earth it was annular but using an airplane one could reach the tip of the umbra. Of course there were some people trying this - here is the report:*

[http://nicmosis.as.arizona.edu:8000/ECLIPSE\\_WEB/ECLIPSE\\_86/ECLIPSE\\_86.html](http://nicmosis.as.arizona.edu:8000/ECLIPSE_WEB/ECLIPSE_86/ECLIPSE_86.html) .

*Another example is the annular-total eclipse on 29.03.1987, which probably passed away unseen. In Saros 129, it was the predecessor of the eclipse on April, 8th.*

*Fairly many people observed the annular solar eclipse on 16.02.1999 (Saros 140, width of the central zone 28.8 km, duration 39.6s at maximum point, obscuration 99.3%). Just like in 2002 nearly all eclipse chasers gathered at one place, namely the village of Greenough near Geraldton in West-Australia. In contrast to Mexico, this time the weather was fine and thus a considerable number of pictures and reports appeared.*

#### **Links zur Sonnenfinsternis am 16.02.1999 / Links to the solar eclipse on 16.02.1999**

Vorberichte / *Previews*

[Astronomical Society of Australia](#)

[BBC](#)

Berichte und Fotos aus Australien / *Reports and Pictures from Australia*

[Live!Eclipse 99 Annular](#)

[Peter Anderson](#)

[Calwell Lunar Observatory](#)

[CNN](#)

[Fred Espenak](#)

[Daniel Fischer](#)

[Derek Hatch](#)

[Stuart Jackson](#)

[Ernie Piini](#)

[Jay Pasachoff](#)

[Patrick Poitevin](#)

[Olivier Staiger \(Video\)](#)

---

## INTERESSANTE LINKS / INTERESTING LINKS

### SEITEN ZUR SOFI / HOMEPAGES ON THE ECLIPSE

<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/SEmono/HSE2005/PSE2005.html> (*Fred Espenak*, partial eclipse in the US)

<http://www.eclipsetours.com/survey.html> (*Paul Maley*, Panama - site survey!)

<http://www.floridastars.org/eclipse.solar.2005apr08.html> (*Alachua Astronomy Club*, partial eclipse in Florida)

<http://www.williams.edu/Astronomy/eclipse/eclipse2005/2005hybrid/> (*Jay Pasachoff*, generell)

<http://home.cc.umanitoba.ca/~jander/tot2005/totint.html> (*Jay Anderson*, Eclipse Day Planner, scroll down!)

### EXPEDITIONEN UND REISEPLANUNGEN / EXPEDITIONS AND TRAVEL PLANS

<http://uranos.club.fr/actu/panama/hse2005.html> (*French Expedition to Panama*)

[http://solareclipsewebpages.users.btopenworld.com/SECalendar\\_files/20050408.htm](http://solareclipsewebpages.users.btopenworld.com/SECalendar_files/20050408.htm) (*Joanne & Patrick Poitevin*)

[http://xjubier.free.fr/en/site\\_pages/solar\\_eclipses/HSE\\_20050408\\_pg01.html](http://xjubier.free.fr/en/site_pages/solar_eclipses/HSE_20050408_pg01.html) (*Xavier Jubier*, M/S Paul Gauguin)

<http://www.alsip.net/astro/eclipse/2005/index.htm> (*Mark Alsip*, MV Galápagos Legend)

<http://www.shadow-chasers.net/Shadow/epages/6.aspx> (*Group from Iran*, MV Galápagos Legend)

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 / Greetings

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

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

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

