Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 66 (2008)
Heft: 349

Artikel: Der 24. Zyklus erwacht
Autor: Friedli, Thomas K.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-897876

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Der 24. Zyklus erwacht

Am 11. Oktober 2008 entstand rund 45 Grad östlich vom Zentralmeridian in 26 Grad nördlicher Breite eine mittelgrosse bipolare Sonnenfleckengruppe (siehe Bild) mit einer für den 24. Aktivitätszyklus charakteristischen magnetischen Polaritätsanordnung.
Die Entwicklung der Fleckengruppe während der darauf folgenden Tage zeigte den augenfälligen Unterschied mit dem ephemeren Grüppchen, welches am 4. Januar

2008 beobachtet werden konnte, und das von einigen Autoren als Beginn des 24. Zyklus bezeichnet wurde, sich jedoch als kurzes Strohfeuer entpuppte.
Aus dem Vergleich mit früheren Aktivitätszyklen dürfen wir annehmen, dass spätestens vom Dezember 2008 an, kein Monat mehr vergehen wird, ohne dass mindestens eine Fleckengruppe beobachtet werden kann: Der 24. Sonnenaktivitätszyklus hat begonnen!

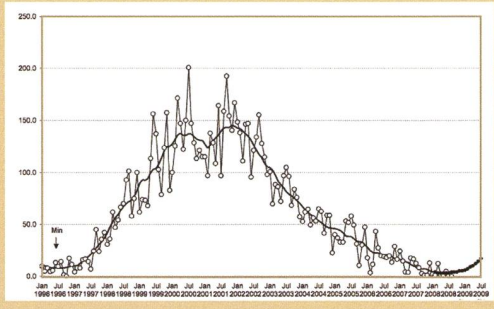
Wann war das Minimum?

Zwar ist es zum gegenwärtigen Zeitpunkt noch zu früh, die Minimumsepoche exakt bestimmen zu wollen, doch wird aufgrund der Mittelungsarithmetik die tiefste ausgeglichene Sonnenfleckenrelativzahl mit einiger Sicherheit auf den März 2008 fallen. Nur wenn im November und Dezember 2008 wider Erwarten keine Fleckengruppen auftreten sollten, könnte die ausgeglichene Relativzahlkurve noch tiefer fallen. Genaueres wissen wir jedoch erst im Frühling 2009. Und ob das nächste Maximum nun eher tiefer oder eher höher ausfallen wird, lässt sich voraussichtlich erst in einem Jahr beurteilen (Friedli, 2008).

Dr. Thomas K. Friedli
Ahornweg 29
CH-3123 Belp

Swiss Wolf Numbers 2008

Marcel Bissegger, Gasse 52, CH-2553 Safnern



Juli 2008 — Mittel: 0.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
00	00	00	06	00	00	00	00	00	00
11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
00	00	04	00	00	00	11	11	08	00
21	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

August 2008 — Mittel: 0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
11	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
00	--	00	00	00	00	00	00	00	00
21	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Juli 2008

Name	Instrument	Beobachtungen
Barnes H.	Refr 76	8
Bissegger M.	Refr 100	6
Enderli P.	Refr 102	13
Friedli T.	Refr 40	20
Friedli T.	Refr 80	20
Niklaus K.	Refl 250	20
SIDC S.	SIDC 1	2
Tarnutzer A.	Refl 203	22
Von Rotz A.	Refl 130	21
Weiss P.	Refr 82	26
Willi X.	Refl 200	7

August 2008

Name	Instrument	Beobachtungen
Barnes H.	Refr 76	10
Bissegger M.	Refr 100	6
Enderli P.	Refr 102	10
Friedli T.	Refr 40	19
Friedli T.	Refr 80	19
Tarnutzer A.	Refl 203	17
Von Rotz A.	Refl 130	20
Weiss P.	Refr 82	24

Sternkarte – Lösungen

Lösung 1
Der Stern heisst Capella (Fuhrmann).

Lösung 2
Die beiden gesuchten Sterne heissen Deneb (Schwan) und Capella.

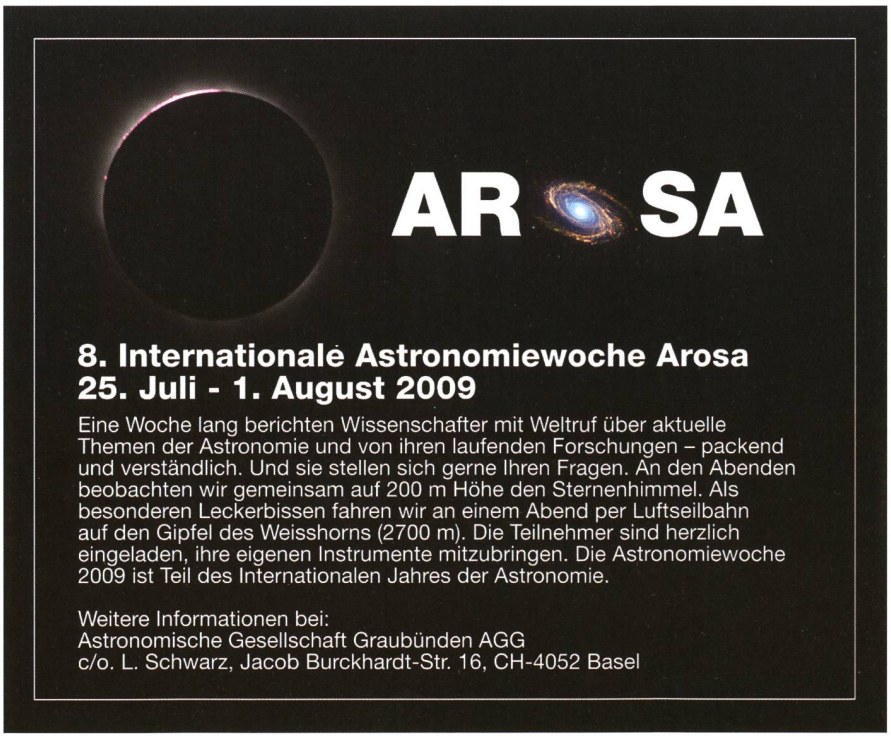
Lösung 3
Venus steht im Sternbild der Fische.

Lösung 4
Venus geht ganz genau 1 Stunde und 37 Minuten vor der Sonne auf.

Lösung 5
Das gesuchte Sternbild heisst Orion.

Lösung 6
Aldebaran sieht man nicht, da er in Konjunktion mit der Sonne steht.

Lösung 7
Beteigeuze hat eine Rektasz. von 5h 55min und eine Dekl. von 7° 24'.

Lösung 8
Nordpolargegend.

Alles richtig: Ernst Brägger, Zürich