

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 11 (1966)
Heft: 93/94

Rubrik: Patente

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: 27.01.2026

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

Patente

In dieser neuen Rubrik werden in zwangloser Folge Patente und Patentanmeldungen kurz referiert, so weit sie für den Astro-Amateur von Interesse sein können.

*DAS 1.010.755**) vom 19. 6. 1957 VEB Carl Zeiss, Jena (Dipl. Phys. W. Dannberg und Dr. H. Zöllner) *Spiegelobjektiv*. Spiegelobjektiv CASSEGRAINScher Bauart, bestehend aus zwei Menisken aus derselben Glasart, die sich die hohen Seiten zukehren und von denen der erste sammelt, und der zweite zerstreut, die aber zusammen eine schwache positive Brechkraft aufweisen, dann aus einem sphärischen, hohen Hauptspiegel, dann aus einem sphärischen, konvexen Gegenspiegel, und schliesslich aus einem zweilinsigen, aus Menisken gebildeten, dem einfallenden Licht die hohen Seiten zukehrendem, nahe der Bildebene angeordneten Korrektionssystem, vor dem Filter angeordnet werden können. Brennweiten: 500 und 1000 mm bei einem Öffnungsverhältnis von 1:4 bis 1:5,6 und sehr guter Korrektur aller Bildfehler. Ebenes Bildfeld von ca. 5°.

Anmerkung des Referenten: Ein diesem ähnliches System wird auch von Carl Zeiss, Oberkochen, in den Brennweiten 500, 1000 und 1200 mm bei Öffnungsverhältnissen von 1:4 bis 1:7,5, ebenfalls mit sehr guter Korrektur aller Bildfehler hergestellt. Im Vergleich mit dem Objektiv der DAS 1.010.755 hat es den Vorteil, dass der Gegenspiegel auf die Hinterfläche der 2. Linse aufgedampft ist (Wegfall eines separaten Gegenspiegels und ausserordentlich gute, automatische Zentrierung der 2. reflektierenden Fläche). Das System $f = 1200$ mm, $R = 1:7,5$ wurde vom Referenten am Stern geprüft und zeigte die maximal mögliche optische Leistung.

DAS 1.184.112 vom 23. 12. 1964 Farrand Optical Co., Inc., New York, N.Y. (Martin Shenker). USA-Priorität vom 1. 7. 1960. *Spiegel-Linsen-System* der CASSEGRAINSchen Bauart. Entspricht im Prinzip dem Objekt der DAS 1.010.755 (siehe oben) unter Wegfall der 3. und 4. Linse. Empfohlene Brennweite der Ausführung: 2500 mm. Lichtstärke nicht angegeben, dürfte aber 1:5 erreichen lassen.

DAS 1.186.651 vom 4. 2. 1965 Farrand Optical Co., Inc., New York, N.Y. (Martin Schenker). USA-Priorität vom 26. 5. 1961. *Lichtstarker katadioptrisches System*. Weiterentwicklung des Objekts der DAS 1.184.112 durch Hinzunahme einer 3. Linse im Frontglied, wodurch eine Steigerung der Lichtstärke bis auf 1:1,5 auch bei langen Brennweiten ermöglicht wird.

DAS 1.201.580 vom 23. 9. 1965 Askania-Werke, Berlin (Dipl. Math. K. Hildebrand, Heerbrugg) *Astrophotographisches Objektiv*. Verbesserung des Astro-Triplets von SONNEFELD mit aufgespaltener Hinterlinse und asphärischer Deformation einer der Hinterlinsenflächen. Brennweite 3750 mm bei einem Öffnungsverhältnis 1:7,5.

DAS 1.202.525 vom 7. 10. 1965 Wenzler und Heidenhain, Traunreut (G. Nemec, München) *Einstelleinrichtung für Amateurfernrohre*. Wechselkupplung eines beweglichen Stundenteilkreises mit einem Index oder einer Rektaszensionsskala, womit letztere mit der Stundennachse zum Umlaufen gebracht werden kann und das gesuchte Objekt über einen Leitstern jederzeit direkt nach seinen Koordinaten α und δ einstellbar ist.

Anmerkung des Referenten: Sehr einfache und bequeme Anordnung für kleinere Teleskope, deren Aufstellungs-ort gewechselt werden muss. Photokopien dieser Anmeldung vom Referenten gegen Fr. 1.- per Stück erhältlich.

E. WIEDEMANN

*) DAS = Deutsche Anmelde-Schrift; die folgende Nummer ist die Patentnummer.

Ringförmige Sonnenfinsternis vom 20. Mai 1966 Reise nach Griechenland

Für die Mitglieder und die Freunde der SAG sind Gesellschaftsreisen nach Athen vorgesehen, in dessen Nähe sich der günstigste Beobachtungsort befindet.

Programm A: 16. Mai mit Swissair nach Athen. Stadtbesichtigungen. Beobachtung der Sonnenfinsternis. Anschliessend Ferienaufenthalt am Meer. Rückflug 28. Mai. Preis ca. Fr. 1200.-.

Programm B: Zuerst wie A. Nach der Sonnenfinsternis Kreuzfahrt Kreta, Rhodos, Kusadasi, Istanbul, Delos, Mykonos, Athen. Rückflug 28. Mai. Preis Fr. 1670.-.

Programm C: 12. Mai Bahnfahrt nach Genua. Schiffahrt Genua-Piräus. Stadtbesichtigungen. Beobachtung der Sonnenfinsternis. Anschliessend Ferienaufenthalt am Meer. 27. Mai Wiedereinschiffung. 30. Mai Genua-Schweiz. Preis Fr. 1480.-.

Nähre Auskunft gibt Dr. E. HERRMANN, Sonnenbergstrasse 6, 8212 Neuhausen am Rheinfall.

Eclipse annulaire de soleil du 20 mai 1966 Voyage en Grèce

Des voyages collectifs sont organisés pour l'observation de l'éclipse à l'intention des membres et des amis de la S.A.S. Le poste le plus favorable se trouve non loin d'Athènes.

Programme A: 16 mai avec Swissair jusqu'à Athènes. Visite de la ville. Observation de l'éclipse. Ensuite vacances balnéaires. 28 mai vol de retour. Prix env. Fr. 1200.-.

Programme B: Première partie comme programme A. Après l'éclipse croisière Crète, Rhodes, Kusadasi, Istamboul, Délos, Mykonos, Athènes. 28 mai vol de retour. Prix Fr. 1670.-.

Programme C: 12 mai voyage jusqu'à Gênes. En bateau de Gênes au Pirée. Visite de la ville. Observation de l'éclipse. Vacances balnéaires. Réembarquement le 27 mai. 30 mai voyage Gênes-Suisse. Prix Fr. 1480.-.

Pour de plus amples renseignements, prière de s'adresser à M. E. HERRMANN, Sonnenbergstrasse 6, 8212 Neuhausen/Chute du Rhin.