

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: - (1945)
Heft: 7

Artikel: Spiegelschleifer in der Schweiz
Autor: Schürer, M.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-897056>

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](#)

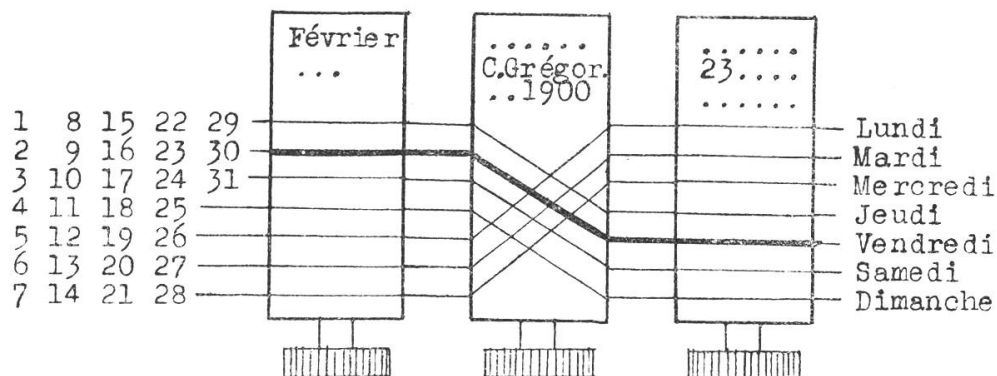
Terms of use

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: 28.03.2026

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

Il suffit alors de tourner les cylindres pour former la date donnée avec les titres des colonnes apparaissant dans les fenêtres. Voici à titre d'exemple comment ce calendrier se présentera si l'on veut chercher une date comme le 9 février 1923 (fondation de la Société Astronomique Flammarion de Genève):



En suivant la ligne partant du chiffre 9 à gauche, on trouve que c'était un vendredi.

On pourra voir aussi que le premier jour de notre ère, 1er janvier de l'an 0001, était un samedi. Il n'y a rien d'anormal à cela, car on sait que l'année n'a pas toujours commencé par le mois de janvier.

L'appareil peut également servir pour des recherches inverses, notamment pour voir d'un coup d'œil quelles sont les années de notre siècle où une date donnée (p. ex. l'anniversaire de quelqu'un, ou le 25 décembre, ou le 1er août) tombe sur tel jour (p. ex. dimanche). Cela s'obtiendra en cherchant la position appropriée du 3ème rouleau pour arriver à droite à dimanche, en partant du quantième à gauche. Pour Noël, on trouvera que ce sont les années 1904, 1910..., 1938, 1949, 1955, etc. (même paragraphe).

Bien entendu, pour éviter toute erreur, il ne faut jamais oublier ici non plus, pour les mois de janvier et février, la correction pour les années bissextiles sur le 1er cylindre.

Je souhaite que la construction et l'emploi de ce petit appareil amusent plusieurs de nos collègues, en attendant qu'une nouvelle réforme plus rationnelle du calendrier vienne rendre inutile à l'avenir toute recherche de ce genre.

Spiegelschleifer in der Schweiz

Wenn wir im folgenden die Namen und Adressen einiger Spiegelschleifer in der Schweiz bekannt machen, so möchten wir den Kontakt unter diesen Liebhabern der astronomischen Optik fördern helfen. Der Anfänger in dieser Kunst des Spiegelschleifens wird den Rat des einen oder andern Erfahrenen zu schätzen wissen, und vielleicht für die Bekanntgabe dieser Adressen ebenfalls dankbar sein. Es wäre deshalb zu wünschen, wenn weitere Spiegelschleifer, die einige Erfahrung gesammelt haben und die unserer

Suche entgangen sind, sich mit kurzen Notizen über ihre bisherige Tätigkeit vorstellen würden. *Die Redaktion.*

Herr *Albert Isler* *, Gärtner in Kaltenbach bei Stein am Rhein, der sich als Sternfreund mit dem Schleifen eines Spiegels von 15 cm Durchmesser befasste, ist seither völlig erblindet. Herr Isler liess sich aber durch sein Missgeschick nicht entmutigen und betreibt weiter Studien, wobei er sich auch aus Eulers Algebra vorlesen lässt. Herr Isler hat als Blinder inzwischen wieder einige Spiegel geschliffen. Die subtilere Prüfung und Endretouche wurde bisher von Herrn Hans Rohr, Schaffhausen, besorgt, der über langjährige Erfahrung auf diesem Gebiet verfügt. Zur Zeit befinden sich zwei Spiegel von 20 cm und 25 cm Durchmesser zur Prüfung bzw. zum Giessen der Pechhaut in Schaffhausen. Herr Isler nimmt gerne Aufträge entgegen.

Herr *J. Lienhard*, Zentralechef, Innertkirchen, hat bisher einen 21 cm-Spiegel mit Oeffnungsverhältnis 1 : 6 und einen 25 cm-Spiegel 1 : 5 geschliffen und parallaktisch montiert. Das Teleskop ist mit einem Uhrwerk ausgerüstet und dient astrophotographischen Aufnahmen, deren Qualität sehr bemerkenswert ist. Eine Ernostar-Kamera 1 : 1,8 ergänzt das photographische Instrumentarium des Herrn Lienhard aufs beste.

Herr *Theodor Meyer*, mechanische Werkstätte, Seidenweg 7, Bern, beschäftigt sich seit 25 Jahren mit dem Spiegelschleifen und ist in Bern die unumstrittene Kapazität auf diesem Gebiet. Bis heute hat Herr Meyer ungefähr 20 Spiegel zwischen 15 und 25 cm Durchmesser und 1—2 m Brennweite erstellt. Ausserdem befinden sich in seinem Besitz drei Planspiegel bis zu 25 cm Durchmesser, ein Spiegel mit 21 m Brennweite für ein Sonnenteleskop und zwei Spiegel von ca. 5 m Brennweite. Sein neuestes Trachten geht dahin, einen Schmidtspiegel mit Korrektionsplatte zu erstellen und ausserdem eine Vorrichtung zur Aluminisierung der Spiegel zu schaffen.

Herr *Hans Rohr*, Confiseur, Schaffhausen, besitzt einen selbstverfertigten Spiegel von 175 mm und einen solchen von 275 mm Durchmesser von ausgezeichneter Qualität. Wie bei fast ausnahmslos jedem der Genannten war auch bei Herrn Rohr der Wunsch nach einem Instrument zur astronomischen Liebhabertätigkeit der Anfang zu seiner Spiegelschleifertätigkeit. Die relativ einfachen und wenig kostspieligen Mittel erlauben es jedem Geschickten, sein Fernrohr selbst zu bauen, und Herr Rohr möchte diesen Gedanken und damit die Freude an der Himmelskunde noch viel mehr verbreitet wissen. *M. Sch.*

* * *

Parmi les membres de la Société Astronomique Flammarion de Genève qui s'occupent de la construction d'instruments astronomiques nous pouvons citer:

*) Die Mitteilung über Herrn Isler stammt von Herrn Hch. Meyer-Bührer, Steckborn.

Monsieur J. Freymann, ingénieur, 1 rue de la Fontaine. Très versé dans les questions d'optique et travaillant sous un contrôle scientifique sévère et répété notre collègue, qui travailla jadis pour le Dr Mourgue de Marseille, obtient des pièces de très haute qualité. Il a déjà à son actif une série de miroirs de télescope, c'est-à-dire environ 20 pièces de 21 cm, 10 pièces de 30 cm, et de nombreuses corrections de miroirs jusqu'à 34 cm ainsi que d'objectifs de lunette de 15 à 20 cm de diamètre. Les miroirs de télescope de M. Freymann que nous avons eu l'occasion d'utiliser se sont révélés de toute première classe.

Mr. Freymann a construit en outre un excellent micromètre de position et a taillé dernièrement un objectif de lunette de 85 mm à F/10 sans aucun matériel spécial; cette performance fera d'ailleurs l'objet d'une communication prochainement à la Société.

Monsieur J. Boujon, 1^{re} rue de la Cité Corderie, a fait pour les membres de la Société diverses pièces mécaniques de précision, mouvements à vis, oculaires, porte-oculaires et barillets de gros miroirs et toutes les pièces livrées sont d'une facture irréprochable.

Monsieur M. Du Martheray, 9 rue Ami Lullin, s'occupe de petite optique et de montages d'accessoires variés. Il n'utilise guère, depuis une vingtaine d'années, que des instruments astronomiques montés par lui-même.

Nous citerons parmi ses principaux montages:

- 2 Télescopes Cassegrain équatoriaux de 21 cm.
- 1 Réfracteur équatorial de 135 mm, à F/15, muni de tous accessoires.
- 1 ingénieux petit équatorial de 60 mm à mouvement d'horlogerie.
- 1 Astrographe de 135 mm, à F/4,5, lunette guide de 108 mm, munie d'un porte plaque original et pratique; accessoire: prisme objectif de 13°.
- 1 Astrographe de 60 mm, à F/10, à porte plaque mobile pour diverses recherches (variables, planétoïdes).
- 1 Lunette méridienne de 40 mm, coudée, pour l'observation latérale, avec tous les accessoires.
- 1 Machine à mesurer les clichés astronomiques avec cercle de position.
- 1 Spectroscope à protubérances, de grand modèle, avec tous les dispositifs de mesure des protubérances (réseau).

Parmi les autres accessoires de l'observateur citons des spectroscopes stellaires, des prismes genre Colzi pour l'observation du soleil, d'autres appareils photographiques pour le soleil, enfin en préparation un spectrohélioscope. 36 années de pratique de tous les instruments astronomiques permettent à notre collègue de créer les montages exactement adaptés au but que l'on se propose d'atteindre.

Disons, pour terminer, que sous l'impulsion de ces constructeurs plusieurs de nos membres ont entrepris la taille et le mon-

tage de grands miroirs qui promettent beaucoup si l'on en juge déjà par le travail de *Mr. Griesbach* qui a créé de ses mains un très beau miroir de 30 cm dont il achève actuellement le montage.

Le Comité S. A. F.

Rückkehr periodischer Kometen 1945

Von ROBERT A. NAEF

Prof. Elis Strömgren, Copenhagen, veröffentlicht in den Zirkularen 998 und 1000 des Bureau Central des Télégrammes astronomiques die Ephemeriden der im Sommer 1945 zum Perihel zurückkehrenden periodischen Kometen Pons-Winnecke und Kopff. Angaben über die zu erwartende Helligkeit dieser Kometen können naturgemäss keine gemacht werden; es sei aber daran erinnert, dass der Komet Pons-Winnecke bei seiner letzten Rückkehr im Jahre 1939 leicht verfolgt werden konnte. Einzelheiten über den mutmasslichen Lauf dieser Schweifsterne dürften daher von Interesse sein.

Komet Pons-Winnecke

Entdeckt von Pons in Marseille im Jahre 1819 und wiederentdeckt von Winnecke im Jahre 1858. Seit 1909 bei jeder Rückkehr beobachtet. Die Umlaufszeit dieses Kometen (6,15 Jahre) entspricht ungefähr der halben Umlaufszeit des Planeten Jupiter. Bei jedem zweiten Umlauf nähert sich der Komet dem Planeten bis auf 0,6 Astron. Einheiten, wodurch sein Lauf beträchtlich gestört wird und eine Bahnerweiterung zur Folge hat. Der nächste Periheldurchgang wird mit 1945 Juli 8 angegeben. Nach der veröffentlichten Ephemeride dürfte der Komet im Sternbild der Jagdhunde in Erscheinung treten.

			AR	Dekl.	Abstand von der Sonne	Abstand von der Erde
1945	April	3.	13 ^h 45 ^m 1	+42°23'	1.65 A.E.	0.81 A.E.
	April	11.	38 9	+44 15	1.59	0.76
	April	19.	30 8	+45 27	1.53	0.72
	April	27.	22 1	+45 48	1.47	0.68
	Mai	5.	13 8	+45 13	1.41	0.65
	Mai	13.	7 1	+43 37	1.36	0.61
	Mai	21.	3 1	+40 58	1.31	0.58
	Mai	29.	2 3	+37 15	1.27	0.55
	Juni	6.	4 9	+32 22	1.23	0.51
	Juni	14.	10 8	+26 14	1.20	0.48

Komet Kopff

Entdeckt 1906. Konnte mit Ausnahme von 1912 bei jeder Rückkehr beobachtet werden. Beim letzten Aphel-Durchgang kam der Komet dem Planeten Jupiter sehr nahe, was Störungen zur Folge