

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 54 (1996)
Heft: 275

Rubrik: Komet Hyakutake in erdnähe

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

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



Totale Mondfinsternis im Schneetreiben

(Bild 1)

Kurzbericht der Schul- und Volkssternwarte Bülach

Die Wetterprognosen für die Nacht vom 3. auf den 4. April 1996 könnten kaum schlechter sein: Der Fernseh-Wetterdienst sagt wegen einer Staulage auf der Alpennordseite eine Wahrscheinlichkeit von nur 10% für die Sichtbarkeit der Finsternis im Schweizer Mittelland voraus. Einige unserer Vereinsmitglieder verabschieden sich deshalb und fahren zur Beobachtung ins Tessin.

Abends schneit es in Eglisau. Trotzdem stelle ich den Wecker auf Mitternacht: Tatsächlich schaut der Mond kurz durch eine Wolkenlücke, und der Schneefall hat aufgehört. Ich alarmiere telefonisch eine darauf vorbereitete Schulklasse und mache mich auf den Weg zur Sternwarte. Bis ich dort eintreffe, schneit es allerdings wieder. Ein paar Dutzend Besucher haben sich trotz der misslichen Wetterlage eingefunden und fragen, ob man etwas sehe...

Und tatsächlich: Etwa um 1.00 Uhr werden die Wolken etwas dünner, und wir sehen den Mond, wie er bereits weit in den Kernschatten eingetreten ist. Weil es immer noch schneit, stellen wir ein paar Fernrohre unter das Dachfenster, und das Beobachten beginnt. Der Kernschatten ist zweifellos relativ dunkel, doch beeinträchtigen natürlich die Wolken vernünftige Helligkeitsschätzungen.

Der leichte Schneefall und die zügige Bise lassen nie richtig nach. Trotzdem will ich auch noch ein Foto riskieren. So wenig wie möglich, aber doch ein Stückweit öffne ich das Sternwartendach und belichte auf's Geratewohl einige Dias. An systematische Belichtungszeiten ist nicht zu denken, da die Wolkentransparenz innert Sekunden wechselt. Möglichst schnell rollen wir das schützende Sternwartendach wieder nach vorne.

Das Ergebnis der verschneiten Astrofotografie ist höchst erstaunlich, die Aufnahmen sind wider Erwarten gut gelungen. Die lichtstreuende Wirkung der Schneeflocken führte zudem zu einem interessanten Weichzeichner-Effekt: Der noch von direktem Sonnenlicht beleuchtete, helle Mondteil verursachte fast wie bei einer totalen Sonnenfinsternis eine Art «Diamant-ringeffekt». Nachträglich freuen wir uns darüber, dass es den miserablen Wetterverhältnissen nicht gelungen ist, uns den Blick auf eine weitere totale Mondfinsternis zu verwehren.

Aufnahmedaten:

Kodachrome 64, Schmidt-Cassegrain Teleskop 200/800mm (f4), Belichtungszeit «einige Sekunden».

DR. JÜRGEN ALEAN
Rheinstrasse 6, CH-8193 Eglisau
jalean@access.ch

Eclipse de Lune du 4.4.1996

(Bild 2)

Malheureusement la première partie de l'éclipse a été cachée par des nuages. Peu après la totalité, le ciel s'est dégagé pendant quelques temps pour permettre de prendre une photo. Réfracteur \varnothing 10 cm F/D 9, pose 30 secondes sur film négatif 100 ISO.

A. BEHREND

Komet Hyakutake in erdnähe

(Bild 3)

Viele male bin ich morgens früh aus den Federn, aber enttäuscht durch Nebel oder Wolken wieder in's Haus gegangen. Als der Komet sich in den Abendhimmel verlagerte, waren die Sichtverhältnisse vorerst nicht besser.

Auf Samstag, den 23. März 96 war ich zu Sternfreunden nach Zürich eingeladen. Es war ein prächtiger Tag und so nahmen wir uns vor, aus dem Smog der Stadt auf eine Anhöhe zu fahren.

So kamen wir auf den Albis, wo uns der prächtige Vagabund mit blossen Auge sofort auffiel und auch im Feldstecher ein sehr lohnendes Himmelobjekt darstellte. Ein Glücksfall war auch seine Flugroute zwischen dem grossen und kleinen Wagen in Richtung Polarstern, also zirkumpolar. Zudem war der prächtige Komet in diesen Tagen mit nur 15 Mio km Distanz erdnah und darum so hell. Für den darauffolgenden Sonntag war ebenfalls gute Sicht vorausgesagt. Darum verliess ich meine lieben Gastgeber in Zürich schon um 17.07 Uhr und war bereits um 19.00 Uhr in Heerbrugg. Ich brauchte mich um Besucher auf meiner Sternwarte nicht zu kümmern.

Einige Nachbarn orientierte ich auf meiner Heimfahrt mit dem Velo nach Balgach. Es freut mich immer, wenn auch Eltern mit ihren Kindern kommen und somit der Nachwuchs für unsere Astron. Gesellschaft Rheintal gesichert ist. So waren um 21.00 Uhr bereits 10 Leute unter der Kuppel. Bei diesem Gedränge war vorerst nicht an's Fotografieren des Kometen zu denken, aber ich freute mich an der Begeisterung der Leute.

Um 22.30 Uhr legte ich mich dann samt Kleidern auf das Stubensofa und stellte meine innere Uhr auf 02.00 Uhr ein. Dies klappte vorzüglich und so konnte ich in aller Ruhe einige Aufnahmen des einsamen Wanderer's machen, wovon ich Euch hier im ORION die 2 besten präsentieren möchte.

Aufnahmedaten:

Komet in Erdnähe = ca. 15 mio Km (zirkumpolar)
Datum: So – Mo 24. – 25. 3. 96; Belichtung: 6 Minuten auf Film Kodachrome 200 ASA/24DIN (von 02.28 – 02.34h).

Objektiv: Weitwinkel f = 35mm, 1: 2,8. Kleinbildkamera (24x36mm) parallaxisch mit Motor nachgeführt

Baum (höher als Sternwarte) und Lukenrand der Kuppel (links unten) durch leichtes Rotlicht in der Sternwarte bestrahlt, Bildmitte unten durch Strassenlampen.

FRANZ KÄLIN
Musterplatzstr. 1, CH-9436 Balgach

Meteorite

Urmaterie aus dem interplanetaren Raum
direkt vom spezialisierten Museum
Neufunde sowie klassische Fund- und Fall-
Lokalitäten

Kleinstufen – Museumsstücke

Verlangen Sie unsere kostenlose Angebotsliste!

Swiss Meteorite Laboratory

Postfach 126 CH-8750 Glarus
Tél. 077/57 26 01 – Fax: 058/61 86 38



(Bild 1)

Photo: J. ALEAN



(Bild 2)

Photo: A. BEHREND

(Bild 3)

Photo: F. KÄLIN





(Bild 4)

Photo: A. KOHLER

(Bild 5)

Photo: U. STRAUMANN





(Bild 6)

Photo: A. BEHREND



(Bild 7)

Photo: W. BRÄNDLI

(Bild 8)

Photo: R. MÄRKI



(Bild 9)

Photo: N. TRAVNIK





(Bild 10)

Photo: STERNWARTE UECHT



(Bild 11)

Photo: S. BRUGGER

(Bild 12)

Photo: P. TAMI

(Bild 13)

Photo: J. DRAGESCO

