Naher Vorbeiflug des Asteroiden 2002 NY40

Autor(en): **Blikisdorf, Hugo**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **60 (2002)**

Heft 313

PDF erstellt am: **19.03.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-898541

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Naher Vorbeiflug des Asteroiden 2002 NY40

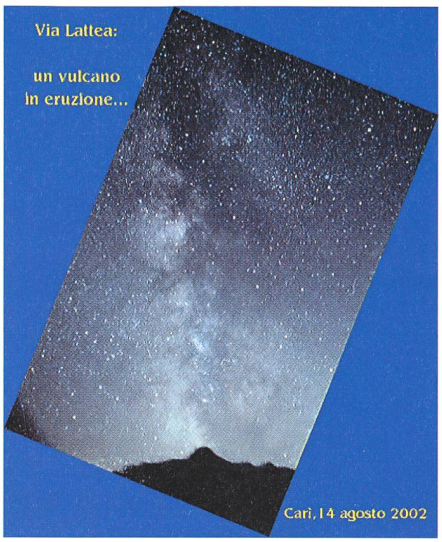
HUGO BLIKISDORF

Dieser am 14.Juli 2002 entdeckte Erdbahnkreuzer zog nur 1 Monat später, am 18.August, in 530 000 km Entfernung an der Erde vorbei. Mit seiner respektablen Grösse von 0.5 bis 1km erreichte der Asteroid bei seinem Vorbeigang eine Helligkeit von 10mag und war damit auch mit «normalen» Amateurteleskopen beobachtbar. In der Nacht auf den 18.August zog er in nordwestlicher Richtung durch das Sommerdreieck an Albireo vorbei, also in bester Beobachtungsposition.

Ich hatte mir vorgenommen, die Bewegung des Asteroiden an zwei aufeinanderfolgenden Nächten fotographisch festzuhalten. Zum Glück stellte sich eine stabile Schönwetterperiode ein. Um die Bewegung gut sichtbar zu machen, unterbrach ich die Belichtung drei mal. Dadurch entstanden 4 Strichspuren in 4Minuten-Intervallen (3 Minuten Belichtung pro Intervall am 17.Aug. und 2 Minuten pro Intervall am 18.Aug.). Am 17.Aug. um 1h MESZ bewegte sich der Asteroid mit 22 Bogensekunden pro Zeitminute über den Himmelshintergrund. In der Folge erhöhte sich die Bewegung dramatisch und erreichte am 18.Aug. um 0h30 den Wert von 3 Bogenminuten pro Zeitminute! Dank der Helligkeit von 10mag hinterliess der Asteroid auf dem Negativ überhaupt noch eine Schwärzung. Die beiden Aufnahmen zeigen sehr schön die unterschiedlichen Geschwindigkeiten des Asteroiden vor dem Sternhintergrund.

Maksutow-Kamera f=500mm, Belichtungszeit inklusive Pausen: 15 Minuten auf TP4415 hyp.

HUGO BLIKISDORF
Kirchweg 18b, CH-5417 Untersiggenthal



Aufnahme der Milchstrasse, aufgenommen in Carì, valle Leventina, 1650m Höhe, am 14.8.2002.
800 ASA, ca. 5 Minuten., 28mm f:4
Es sieht aus wie ein Vulkan...

ALBERTO OSSOLA
6933 Muzzano, alosso@bluewin.ch

Fig. 1: 2002 NY40 am 17.8.2002: Belichtung von 0h55 bis 1h10, mit Unterbrechungen

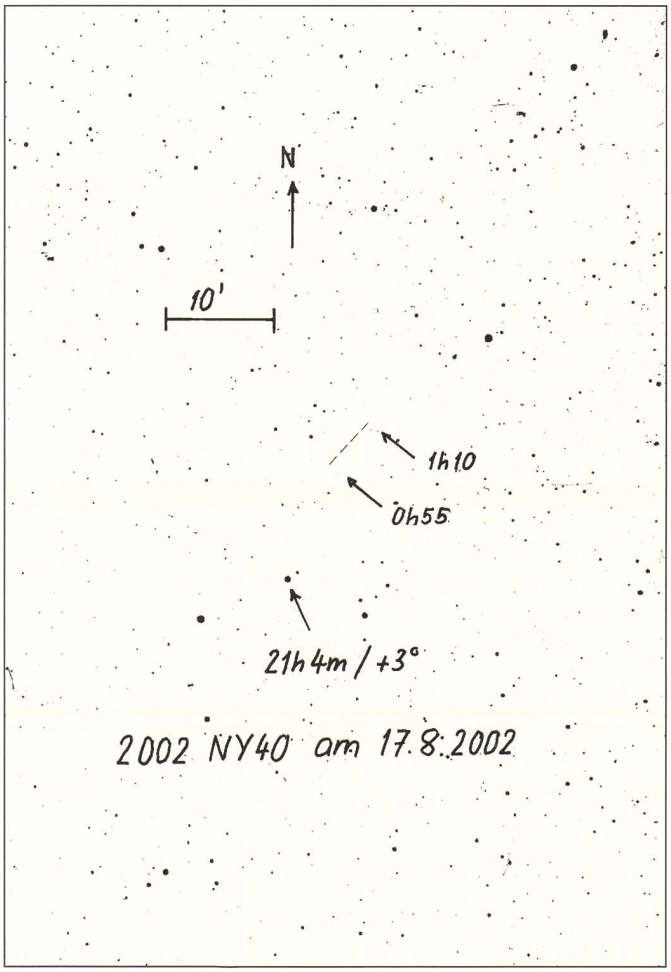


Fig. 2: 2002 NY40 am 18.8.2002: Belichtung von 0h15 bis 1h29, mit Unterbrechungen

