

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 68 (2010)  
**Heft:** 357

**Artikel:** Zwei lichtschwache Winterthurer Kleinplaneten wieder gefunden : Asteroiden-Sichtungen von Hawaii aus  
**Autor:** Griesser, Markus  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-897975>

### **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:** 16.01.2026

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

Zwei lichtschwache Winterthurer  
Kleinplaneten wieder gefunden

# Asteroiden-Sichtungen von Hawaii aus

■ Von Markus Griesser

*Die beiden in Winterthur entdeckten Kleinplaneten 2006 NB und 2008 QK23 sind mit einem 2-Meter-Teleskop, das auf dem über 3'000 m hohen Berg Haleakala auf der Hawaii-Insel Maui stationiert ist, Anfangs Januar wieder gefunden worden. Das 25 Tonnen schwere «Faulkes Telescope» ist derzeit das grösste ferngesteuerte Teleskop der Welt und erreicht mit seinem zwei Meter grossen Hauptspiegel an einem der dunkelsten Orte dieser Erde im Pazifik auch extrem lichtschwache Objekte weit jenseits der 21. Grössenklasse.*

Über einen freundschaftlichen Kontakt mit einem an der Technischen Universität Darmstadt wirkenden Teammitglied dieses Instrumentes konnte ich als Entdecker der beiden Kleinplaneten ein halbstündiges Be-

obachtungsfenster auf diesem sehr begehrten High-Tech-Teleskop auf der anderen Seite der Erde bekommen. Dieser knapp halbstündige sogenannte Slot reichte aus, um je drei hochpräzise Digitalfotos der

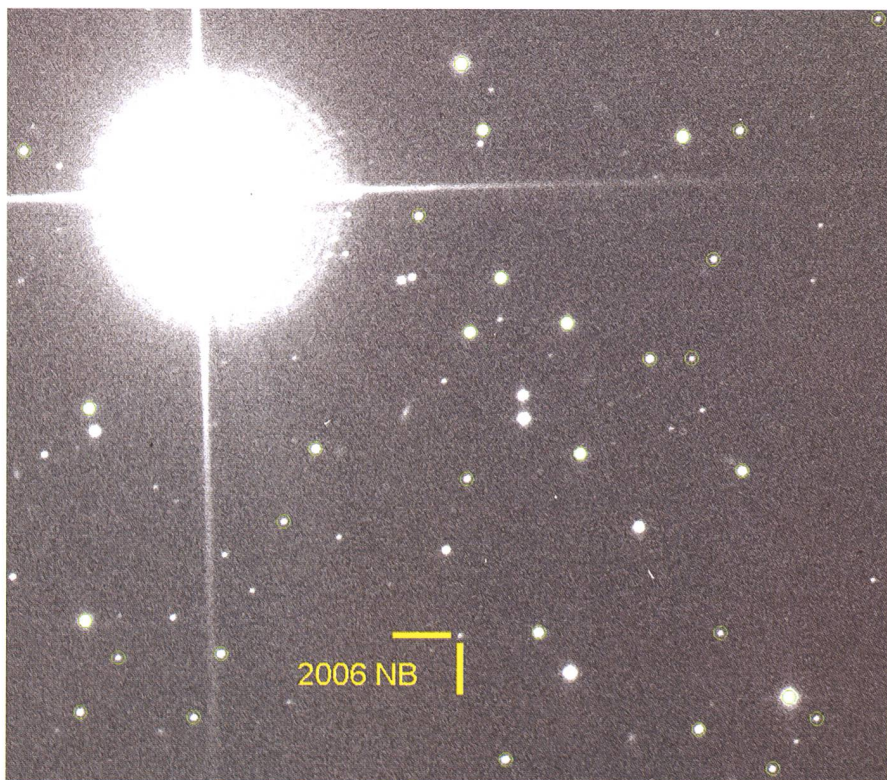
fraglichen Himmelsfelder mit den Asteroiden drin aufzunehmen. Gesteuert wird das riesige Instrumente und auch die daran angeschlossene CCD-Kamera jeweils über das Internet, wobei dafür natürlich die Zugriffsrechte vorhanden sein müssen. Die erstellten Fotos konnte ich mir dann schon eine halbe Stunde später zur Weiterverarbeitung vom Server runterladen. Ich liess es mir natürlich nicht nehmen, am Abend und in aller Ruhe persönlich die Positionen der extrem schwachen Lichtpunkte mit einer Spezial-Software bei mir zuhause in Wiesendangen auszumessen, wobei die vor-

## «Pyjama-Astronomie»

Diverse Anbieter in den USA und Australien offerieren an hervorragenden Beobachtungsorten computergesteuerte Teleskope, die für eine streng limitierte Beobachtungszeit über das Internet gemietet werden können. Eine persönliche, physische Anwesenheit ist dabei nicht nötig. Meist sind es kleinere Teleskope mit hochempfindlichen Kameras und neuester Hard- und Software, sowie mit den entsprechenden Sensoren, die Schäden an den Geräten vermeiden.

Für die Bedienung genügt in der Regel ein gewöhnlicher Internetbrowser, so dass sowohl von zu Hause oder sogar von einem Internetcafé aus die Fotos auf dem oft Tausende von Kilometern entfernten Observatorium bestellt werden können. Die Vorteile sind offensichtlich: Die Beobachter sind nicht auf das lokale Wetter angewiesen und müssen sich nicht schlaflos der nächtlichen Kälte und Feuchte aussetzen. Sie müssen keine teuren Investitionen tätigen und brauchen für die Rohaufnahmen auch keine vertieften technischen Kenntnisse. Und durch die Zeitverschiebung können Fotos z.B. in Australien von Europa aus mitten am Tag bei uns gemacht werden.

Billig sind diese Remote-Beobachtungen allerdings nicht. So verlangt beispielsweise ein US-Anbieter 200 US-Dollar für die Beobachtungsstunde, und es müssen mindestens 10 Stunden geordert (und vorausbezahlt!) werden. (mgr)



Der Asteroid 2006 NB stand am 7. Januar 2010 im Sternbild Orion nahe bei einem hellen Stern. Doch in Wirklichkeit ist dieser Stern mit 7.5 m erst einem Fernglas zugänglich. (mgr / Sternwarte Eschenberg)



## Aktuelles am Himmel

handenen Parameter der Vermessungssoftware anzupassen und auch kritisch zu hinterfragen waren.

Sehr gewöhnungsbedürftig war das durch die 20 Meter Brennweite des Teleskops nur gerade 4,5 x 4,5 Bogenminuten kleine Gesichtsfeld der CCD-Kamera. Und natürlich wirkte sich auch das Seeing bei den je 60 Sekunden belichteten Frames durch diese lange Brennweite sehr unterschiedlich auf die Sternabbildungen aus. Trotzdem sind die jeweiligen Positionsmessungen erstaunlich genau und weichen in der Regel selten mehr als eine oder zwei Zentelbogensekunden von der (gerechneten) Sollposition ab.

### Neue Namen sind möglich

Für mich waren diese Messarbeiten deshalb so wichtig, weil beide Asteroiden nur noch wenige Beobachtungen für eine abschliessende Bahnbestimmung nötig hatten. Solche in ihrem Bahnverhalten gesicherten Kleinplaneten erhalten dann vom Minor Planet Center eine definitive Nummer zugeteilt, und der Entdecker erhält automatisch das Recht, einen Namen für diese Himmelskörper vorzuschlagen. Er muss ihn aber auch mit einem kurzen, englisch abgefassten Text begründen. Das international zusammengesetzte 16-köpfige „Committee on Small Body Nomenclature“ der International Astronomical Union IAU prüft jeden einzelnen Namensvorschlag sehr genau. Die Vorschrif-

ten, was erlaubt ist und was nicht, sind sehr streng. Dazu muss der Entscheid des Komitees einstimmig sein.

Ich bin dann natürlich im Nachgang dieser spektakulären Beobachtungen von Freunden und Bekannten immer wieder gefragt worden, welche neuen Namen nun kommen werden. Doch es ist schlechter Stil, wenn man diese Namen schon bekannt gibt, bevor sie das strenge



Das 25 Tonnen schwere Faulkes“-Teleskop ist mit seinen 20 Metern Brennweite eine gewaltige Sehmaschine. (Werkfoto FTN)

Committee genehmigt hat. Auch ich lasse mir da nicht in die Karten blicken, denn: «Kluge Hühner gackern erst, wenn das Ei gelegt ist».

### Markus Griesser

Leiter der Sternwarte Eschenberg  
in Winterthur  
Breitenstrasse 2  
8542 Wiesendangen  
griesser@eschenberg.ch

## Meteorströme

Durch das Jahr begleiten uns verschiedene Sternschnuppenströme. Vom 16. bis 25. April erwarten uns die Lyriden, deren Maximum auf den 23. vorausgesagt wird. Die Fallrate liegt bei etwa 18 Meteoren pro Stunde, es können aber auch weit mehr auftreten. Es handelt sich um relativ langsame Sternschnuppen (49 km/s).

Im Mai werden dann die  $\delta$ -Aquariiden aktiv. Ihr erzeugender Komet ist der berühmte Komet 1P/Halley. Das Maximum wird am 6. Mai gegen 10 Uhr MESZ erwartet. Dennoch lohnt es sich, in der Nacht davor und danach an den Himmel zu schauen, denn es dürften im Schnitt bis zu 60 Meteore pro Stunde über das Firmament huschen. Mit 66 km/s fallen die  $\delta$ -Aquariiden recht schnell. Ein weiteres Merkmal sind ihre langen Bahnen. (tba)



**Teleskop-Service**  
Keferloher Marktstraße 19 c  
D-85640 Putzbrunn-Solalinden

unser Online-Shop:  
[www.teleskop-express.de](http://www.teleskop-express.de)  
[info@teleskop-service.de](mailto:info@teleskop-service.de)  
Tel.: +49 89 1892870 Fax: +49 89 18928710

**RC - neue Preise!**



- \* echtes Ritchey-Chretien-System
- \* Drei Versionen: 6" f/9, 8" f/8, 10" f/8 (8+10" mit Carbontubus)
- \* Opt. Korrektor beseitigt den Restastigmatismus - fast keine Abbildungsfehler mehr! (198,- €)
- 6": 584 € / 8": 1175 € / 10": 3109 €

**GSO Newton OTA**



- 6" f/5: 198,- €
- 6" f/6: 198,- €
- 8": 289,- €
- 10": 415,- €
- \* Foto-optimiert (Brennpunktlage)
- \* Hohe mechanische und optische Qualität, Kugelgelagerter 2"
- Crayford-OAZ mit 1:10 (ab 8", bei 6" auf Wunsch)
- \* Incl. 8x50 Sucher & Rohrschellen

**Aktion:**  
EQ6 SkyScan Pro  
Nur 966,- €!



**Leistungsfähige  
GoTo-Montierung  
bis ca. 20 kg Trag-  
kraft**

**Standard Dobsons**



8":	259,- €
10":	419,- €
12":	579,- €

- 8" (203mm) bis 12" (305mm)
- \* Sehr gute beugungsbegrenzte Optik
- \* Crayford-Okularauszug aus Metall
- \* Komplette Ausstattung incl. Okular, Sucher, Anleitung

**De Luxe Dobsons**



8":	346,- €
10":	472,- €
12":	656,- €
16":	1.594,- €

- 8" - 12" Volltubus + 16" Gitterrohr
- \* Sehr gute beugungsbegrenzte Optik
- \* Crayford-Okularauszug aus Metall, mit 1:10 Untersetzung
- \* Fein justierbares Frictionssystem
- \* u.a. incl. 2" Erfle Okular

**Hinweis: alle angegebenen Preise sind EU-netto-Exportpreise ohne MwSt.**