# Goldene Herbstnächte auf dem Eschenberg

Autor(en): **Griesser, Markus**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **76 (2018)**

Heft 6

PDF erstellt am: **19.03.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-914036

**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**

## Auf der Jagd nach lichtschwachen Asteroiden

# Goldene Herbstnächte auf dem Eschenberg

**Die wunderschönen Herbsttage im Oktober und die in der ersten Monatshälfte noch kleine Mondphase ermöglichten mir auf der Winterthurer Sternwarte Eschenberg zahlreiche Beobachtungen an selbst sehr lichtschwachen Asteroiden, die in Erdnähe herumgeistern.**

Nachdem ich mich seit mehr als 20 Jahren mit anhaltendem Erfolg der Erforschung solcher Objekte widme, gelang mir in diesen klaren Ausnahmenächten eine aussergewöhnliche Ausbeute. Mehrmals konnte ich solide Positionsmessungen sogar an Kleinplaneten jenseits der 20. Grössenklasse ausführen. So unglaublich schwach zeigt sich die Flamme einer Kerze, wenn wir sie aus einer Distanz von rund 10'000 Kilometern betrachten würden. Auf die Erde übertragen heisst dies, dass eine in Kapstadt in Südafrika brennende Kerze vom Winterthurer Hausberg aus noch nachweisbar wäre!

### BESTÄTIGUNG EINER ENTDECKUNG AUS UNGARN

Ganz besonders freuen mich aber drei Messungen am Asteroiden 2018 TY5. Dieser neue erdnahe Kleinplanet vom Typ Aten ist am frühen Morgen des 11. Oktober auf der ungarischen Universitäts-Sternwarte Piszkesteto entdeckt worden und erschien dann mit einer ungewöhnlichen provisorischen Designation in der NEO Confirmation List. Von der Sternwarte Eschenberg aus gelangen mir am späteren Abend des 14. Oktober die weltweit ersten bestätigenden Messungen, die so genannte Confirmation, an diesem

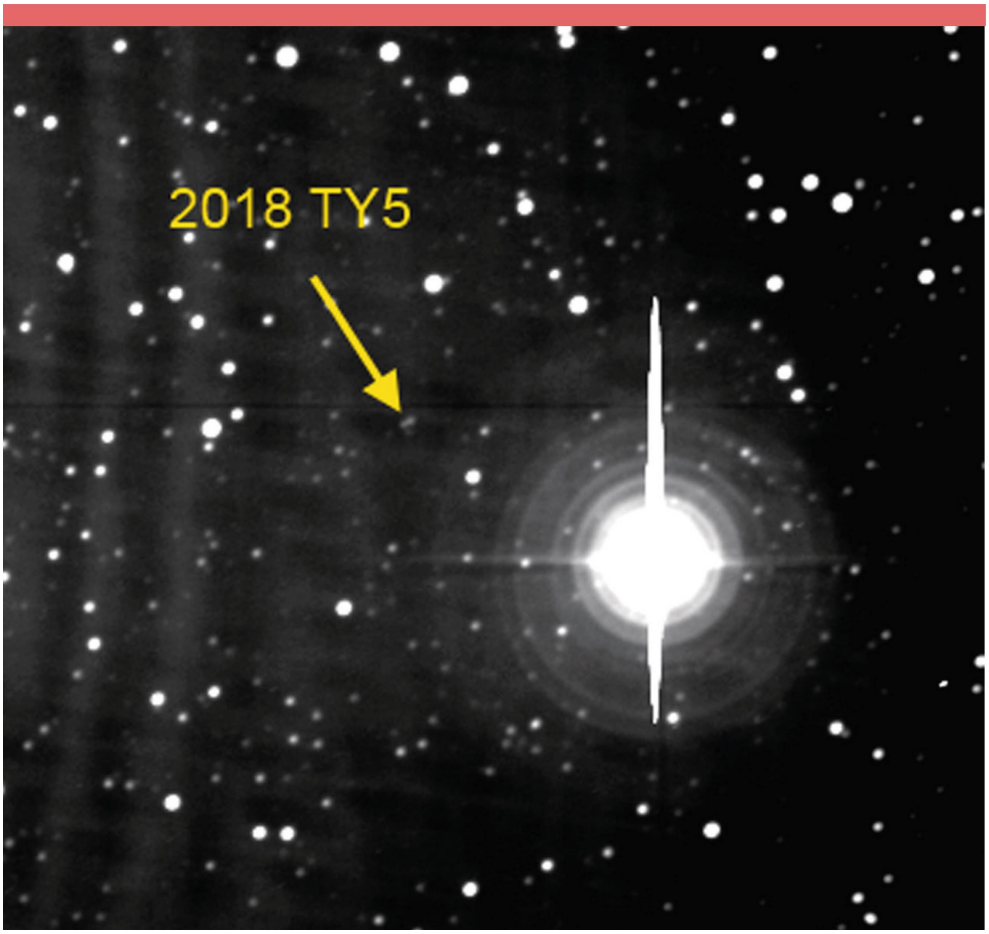



**Abbildung 1:** Aus 80 Einzelaufnahmen zeigt der erst zwei Tage zuvor in Ungarn entdeckte erdnahe Kleinplanet 2018 TY5 mit einer kurzen Strichspur seine rasche Bewegung am Sternenhimmel. Es ist dies eine der seltenen Entdeckungen eines Near Earth Asteroid, die wieder einmal von Europa aus gelungen ist. Der markante Stern ist Iota Tauri, der zum Sternhaufen der Hyaden gehört. Mit seiner Helligkeit von $4.62^{mag}$ ist er bei guter Sicht sogar noch dem unbewaffneten Auge zugänglich.
Das Foto entstand am Abend des 14. Oktober 2018 mit dem «*Heuberger*»-Astrografen 60cm/f 3.8 und einer CCD-Kamera des US-Herstellers «Apogee».

**Foto:** Markus Griesser

interessanten Himmelskörper. *Kristian Sarneczky*, der Forschungsleiter des Konkoly Observatory, zu dem die Station Piszkesteto gehört, übermittelte mir für meinen offenbar geschätzten Einsatz ein anerkennendes Dankes-Mail.

### MODERNSTE TECHNIK AUF DEM ESCHENBERG IM EINSATZ

Möglich ist die Beobachtung solch lichtschwacher Objekte in Winterthur dank dem «Heuberger»-Astrografen. Seit vier Jahren steht dieses voll computergesteuerte und sehr lichtstarke Foto-Teleskop mit seinem 60 cm Spiegel auf dem Eschenberg im bewährten Einsatz. Mit seinem enormen Leistungsvermögen begeistert das mit einem Beitrag des Kantons Zürich beschaffte und nach dem Winterthurer Unternehmerpaar *Robert* und *Ruth Heuberger* benannte Instrument immer wieder neu. <

M.P.E.C. 2018-T175 Issued 2018 Oct. 15, 11:50 UT

The Minor Planet Electronic Circulars contain information on unusual minor planets and routine data on comets. They are published on behalf of Division F of the International Astronomical Union by the Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.

Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network

MPC@CFA.HARVARD.EDU
URL https://www.minorplanetcenter.net/ ISSN 1523-6714

2018 TY5

Observations:

```
     K18T05Y* C2018 10 11.11394 04 39 19.01 +14 15 27.3          19.5 RoET175K88
     K18T05Y  C2018 10 11.12493 04 39 21.84 +14 16 24.4          19.6 RoET175K88
     K18T05Y  C2018 10 11.13593 04 39 24.68 +14 17 21.2          19.5 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.03947 04 56 29.11 +19 33 38.0          18.8 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.04063 04 56 29.64 +19 33 47.2          18.9 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.04178 04 56 30.08 +19 33 56.5          18.9 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.05989 04 56 37.76 +19 36 24.3          18.6 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.06105 04 56 38.24 +19 36 34.0          18.7 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.06220 04 56 38.76 +19 36 43.5          18.8 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.06336 04 56 39.23 +19 36 52.7          18.8 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.06451 04 56 39.71 +19 37 01.8          19.0 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.06566 04 56 40.20 +19 37 11.4          18.8 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.11626 04 57 01.78 +19 44 06.0          18.7 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.11742 04 57 02.29 +19 44 15.5          18.8 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.11857 04 57 02.78 +19 44 24.8          18.8 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.12204 04 57 04.27 +19 44 53.6          18.6 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.12319 04 57 04.74 +19 45 02.8          18.8 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.12434 04 57 05.23 +19 45 12.1          18.9 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.12550 04 57 05.73 +19 45 21.6          18.6 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.12781 04 57 06.73 +19 45 40.7          18.9 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.12896 04 57 07.24 +19 45 49.9          18.8 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.13012 04 57 07.72 +19 45 59.5          18.8 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.13127 04 57 08.23 +19 46 09.3          18.9 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.13474 04 57 09.71 +19 46 37.8          19.0 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.13589 04 57 10.22 +19 46 47.4                oET175K88
     K18T05Y KC2018 10 14.88831005 03 23.47 +21 36 38.5          19.2 VSET175151
     K18T05Y KC2018 10 14.89175905 03 25.30 +21 37 10.6          19.0 VSET175151
     K18T05Y KC2018 10 14.89520805 03 27.13 +21 37 42.6          18.7 VSET175151
     K18T05Y KC2018 10 14.91430 05 03 37.22 +21 40 49.9          19.2  VET175104
     K18T05Y KC2018 10 14.92421 05 03 42.41 +21 42 24.4          19.5  VET175104
     K18T05Y KC2018 10 14.92916 05 03 44.97 +21 43 11.7          19.1  VET175104
     K18T05Y  C2018 10 14.93327 05 03 46.55 +21 43 46.3                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.93345 05 03 46.77 +21 43 48.7                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.93366 05 03 46.88 +21 43 49.3                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.93389 05 03 46.98 +21 43 52.2                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.93403 05 03 47.00 +21 43 53.6                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.93420 05 03 47.14 +21 43 55.9                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.94111 05 03 50.70 +21 45 01.4                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.94126 05 03 50.86 +21 45 03.2                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.94210 05 03 51.29 +21 45 10.8                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.94245 05 03 51.48 +21 45 13.7                VET175246
     K18T05Y  C2018 10 14.94264 05 03 51.61 +21 45 16.1          18.7  VET175246
     K18T05Y KC2018 10 15.03599 05 04 39.60 +22 00 13.8          18.2 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 15.04061 05 04 41.97 +22 00 57.4          18.5 RoET175K88
     K18T05Y KC2018 10 15.04522 05 04 44.39 +22 01 42.8          18.6 RoET175K88

     K18T05Y KC2018 10 15.43131 05 08 21.39 +23 05 46.0          18.9 GUET175H36
     K18T05Y KC2018 10 15.43310 05 08 22.40 +23 06 04.2          19.1 GUET175H36
     K18T05Y KC2018 10 15.44267 05 08 27.74 +23 07 41.8          18.8 GUET175H36
```

Observer details:

104 San Marcello Pistoiese. Observers P. Bacci, M. Maestripieri. Measurers P. Bacci, L. Tesi, G. Fagioli. 0.60-m reflector + CCD.
151 Eschenberg Observatory, Winterthur. Observer M. Griesser. 0.6-m f/3.8 astrograph + CCD.
246 Klet Observatory-KLENOT. Observers M. Tichy, J. Ticha. Measurer M. Tichy. 1.06-m KLENOT Telescope + CCD.
585 Kyiv comet station. Observer A. Baransky. 0.7-m f/4 reflector + CCD.
H36 Sandlot Observatory, Scranton. Observer G. Hug. 0.56-m reflector + CCD.
K88 GINOP-KHK, Piszkesteto. Observers L. Kriskovics, K. Sarneczky, R. Szakats. Measurers S. Kurti, K. Sarneczky. 0.60-m Schmidt + CCD.

**Abbildung 2:** Das Minor Planet Circular 2018-T175 dokumentiert nach den vielen Beobachtungen der entdeckenden Station K88 die bestätigenden Messungen des Eschenberg Observatory mit dem Code 151, denen dann die Messungen weiterer Stationen folgten.

**Bild:** Quelle MPC

## Der «Fast-Vollmond» schaute durchs Martinsloch

Am Montag, 22. Oktober 2018, war es wieder einmal so weit: Um 20:13 Uhr MESZ betrug die Monddeklination (–2° 29′), das Azimut (119° 10.5′) und die Höhe (21° 1.7′). Unter diesen Voraussetzungen scheint der Mond durch das Elmer Martinsloch und der Lichtkegel streift sogar die Kirche! Das schöne Herbstwetter und leichte Nebelschwaden jenseits der Tschingelhörner verliehen dem kosmischen Spektakel eine besondere Note.



**Abbildung:** Nicht nur die Sonne, sondern auch der Mond scheint gelegentlich durch das Elmer Martinsloch.

**Bild:** Thomas Baer