

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 76 (2018)  
**Heft:** 6

**Artikel:** Goldene Herbstnächte auf dem Eschenberg  
**Autor:** Griesser, Markus  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-914036>

#### **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>**

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 ermöglichen 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 erdnahen Kleinplanet vom Typ Aten ist am frühen Morgen des 11. Oktober auf der ungarischen Universitäts-Sternwarte Piszkéstető 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

2018 TY5



**Abbildung 1:** Aus 80 Einzelaufnahmen zeigt der erst zwei Tage zuvor in Ungarn entdeckte erdnahen 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  $4.62^{\text{mag}}$  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 [Takmin Foundation Computer Network](http://Takmin.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 RoETT175K88
K18T05Y	C2018 10 11.12493 04 39 21.84 +14 16 24.4	19.6 RoETT175K88
K18T05Y	C2018 10 11.13593 04 39 24.68 +14 17 21.2	19.5 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.03947 05 56 29.11 +19 33 38.0	18.1 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.04063 05 56 29.64 +19 33 47.2	18.9 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.05089 04 56 30.00 +19 33 56.5	18.7 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.05089 04 56 37.76 +19 36 24.3	18.6 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.06105 04 56 38.24 +19 36 34.0	18.7 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.06220 04 56 38.76 +19 36 43.5	18.8 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.06336 04 56 39.23 +19 36 52.7	18.8 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.06451 04 56 39.71 +19 37 01.8	19.0 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.06566 04 56 40.20 +19 37 11.4	18.8 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.11626 04 57 01.78 +19 44 06.0	18.7 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.11742 04 57 02.29 +19 44 15.5	18.4 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.11857 04 57 02.78 +19 44 24.8	18.8 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.12073 04 57 03.28 +19 44 33.6	18.6 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.12319 04 57 04.74 +19 45 09.0	18.6 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.12434 04 57 05.23 +19 45 12.1	18.9 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.12550 04 57 05.73 +19 45 21.6	18.6 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.12781 04 57 06.73 +19 45 40.7	18.9 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.12896 04 57 07.24 +19 45 49.9	18.8 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.13102 04 57 07.72 +19 45 59.5	18.0 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.13127 04 57 08.23 +19 46 09.3	18.9 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.13474 04 57 09.71 +19 46 37.8	19.0 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.13589 04 57 10.20 +19 46 47.4	18.7 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.13605 04 57 10.67 +19 46 56.5	19.2 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 14.89175905 03 25.30 +21 37 10.6	19.0 VSETT175151
K18T05Y	KC2018 10 14.89520805 03 27.13 +21 37 42.6	18.7 VSETT175151
K18T05Y	KC2018 10 14.91130 05 03 37.22 +21 40 49.9	19.2 VETT175104
K18T05Y	KC2018 10 14.92421 05 03 42.41 +21 42 24.4	19.5 VETT175104
K18T05Y	KC2018 10 14.92916 05 03 44.97 +21 43 11.7	19.1 VETT175104
K18T05Y	C2018 10 14.93327 05 03 46.55 +21 43 46.3	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.93345 05 03 46.77 +21 43 48.7	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.93366 05 03 46.88 +21 43 49.3	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.93389 05 03 46.99 +21 43 52.2	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.93410 05 03 47.00 +21 43 53.6	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.93420 05 03 47.14 +21 43 55.9	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.94111 05 03 50.70 +21 45 01.4	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.94126 05 03 50.86 +21 45 03.2	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.94210 05 03 51.29 +21 45 10.8	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.94245 05 03 51.48 +21 45 13.7	VETT175246
K18T05Y	C2018 10 14.94264 05 03 51.61 +21 45 16.1	18.7 VETT175246
K18T05Y	KC2018 10 15.03599 05 04 39.60 +22 00 13.8	18.2 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 15.04061 05 04 41.97 +22 00 57.4	18.5 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 15.04522 05 04 44.39 +22 01 42.8	18.6 RoETT175K88
K18T05Y	KC2018 10 15.43131 05 08 21.39 +23 05 46.0	18.9 GUETT175H36
K18T05Y	KC2018 10 15.43310 05 08 22.40 +23 06 04.2	19.1 GUETT175H36
K18T05Y	KC2018 10 15.44267 05 08 27.74 +23 07 41.8	18.8 GUETT175H36

## Observer details:

104 San Marcello Pistoiese, Observers P. Bacci, M. Maestripieri. Measurers P. Bacci, L. Tesi, G. Fagioli. 0.6-m reflector + CCD.  
 151 Eschenberg Observatory, Winterthur. Observer M. Griesser. 0.6-m f/3.8 astrograph + CCD.  
 246 Klettenberg, KLETNOT. Observers M. Tichy, J. Ticha. Measurer M. Tichy. 1.06-m KLETNOT Telescope + CCD.  
 585 Kyiv comet station. Observer 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. Kriszkovics, K. Sarneczky, R. Szakats. Measurers S. Kurti, K. Sarneczky. 0.60-m Schmidt + CCD.

## 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 ( $-2^{\circ} 29'$ ), das Azimut ( $119^{\circ} 10.5'$ ) und die Höhe ( $21^{\circ} 1.7'$ ). 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