

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. 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>

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

2018 TY5



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 $4.62^{m_{AB}}$ 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. <

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

Bild: Quelle MPC

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 [Tarkin 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	+44	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													18.9	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	14.11742	04	57	05.73	+19	45	21.6													18.8	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													19.0	RoET175K88
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	51.63	+21	45	16.1														VET175246
K18T05Y KC2018	10	15.03589	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.

Der «Fast-Vollmond» schaute durchs Martinsloch

Am Montag, 22. Oktober 2018, war es wieder einmal so weit: Um 20:13 Uhr MESZ betrug die Monddeklinatation ($-2^\circ 29'$), 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