2021MPBu...48..388F

2021MPBu...48..388F

2021MPBu...48..388F

2021MPBu...48..388F

2021MPBu...48..388F

2021MPBu...48..388F

Fauerbach, M. (2021). "Lightcurve Analysis of Asteroids 1939 Loretta, 2099 Opik, 2699 Kalinin, 2779 Mary, 3108 Lyubov, 5182 Bray, and 9098 Toshihiko." *Minor Planet Bulletin* **48**, 225-227.

Fauerbach, M.; Fauerbach, M. (2019). "Rotational Period Determination for Asteroids 755 Quintilla, 1830 Pogson, 5076 Lebedev-Kumach, and (29153) 1998 SY2." *Minor Planet Bulletin* **46**, 138-139.

Fauerbach, M.; Fauerbach, M. (2021). "Photometric observations of 755 Quintilla and 1132 Hollandia." *Minor Planet Bulletin* **48**, 362-363.

Fauerbach, M., Zabala F. (2019). "Photometric Observations of Asteroids 570 Kythera, 1334 Lundmarka, 2699 Kalinin, and 5182 Bray." *Minor Planet Bulletin* **46**, 3-4.

Franco, L.; Marchini, A.; Saya, L.-F.; Galli, G.; Baj, G.; Ruocco, N.; Tinelli, L.; Scarfi, G.; Aceti, P.; Banfi, M.; Bacci, P.; Maestripieri, M.; Papini, R.; Salvaggio, F.; Mortari, F.; Bachini, M.; Casalnuovo, G.B.; Chinaglia, B. (2020a). "Collaborative Asteroid Photometry from UAI: 2020 January - March." *Minor Planet Bulletin* **47**, 242-246.

Franco, L.; Buchheim, R.K.; Pray, D.; Fauerbach, M.; Mortari, F.; Casalnuovo, G.B.; Chinaglia, B.; Scarfi, G.; Papini, R.; Salvaggio, F. (2020b). "Preliminary Spin-Shape Model for 755 Quintilla." *Minor Planet Bulletin* **47**, 267-269.

Harris, A.W.; Young, J.W.; Scaltriti, F.; Zappala, V. (1984). "Lightcurves and phase relations of the asteroids 82 Alkmene and 444 Gyptis." *Icarus* **57**, 251-258.

Keel, W.C.; Oswalt, T.; Mack, P.; Henson, G.; Hillwig, T.; Batcheldor, D.; Berrington, R.; De Pree, C.; Hartmann, D.; Leake, M.; Licandro, J.; Murphy, B.; Webb, J.; Wood, M.A. (2017). "The Remote Observatories of the Southeastern Association for Research in Astronomy (SARA)." *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **129**:015002 (12pp). *http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1538-3873/129/971/015002/pdf*

Klinglesmith III, D.A. (2014). Posting on CALL web site. *http://www.MinorPlanet.info/call.html*

Marchini, A.; Franco, L.; Papini, R.; Salvaggio, F. (2016). "Rotation Period Determination for 5401 Minamioda." *Minor Planet Bulletin* **43***, 188-190.*

Mas, V.; Fornas, G.; Lozano, J.; Rodrigo, O.; Fornas, A.; Carreño, A.; Arce, E.; Brines, P.; Herrero, D. (2018). "Twenty-one Asteroid Lightcurves at Asteroids Observers (OBAS) - MPPD: Nov 2016 - May 2017." *Minor Planet Bulletin* **45**, 76-82.

Pravec, P.; Wolf, M.; Sarounova, L. (2021web) *http://www.asu.cas.cz/~ppravec/neo.htm*

Schmidt, R.E. (2015). "NIR Minor Planet Photometry from Burleith Observatory: 2014 February - June." *Minor Planet Bulletin* **42**, 1-3.

Warner, B.D. (2017). *MPO Canopus* software version 10.7.10.0. *http://www.bdwpublishing.com*

Waszczak, A.; Chang, C.-K.; Ofek, E.O.; Laher, R.; Masci, F.; Levitan, D.; Surace, J.; Cheng, Y.-C.; Ip, W.-H.; Kinoshita, D.; Helou, G.; Prince, T.A.; Kulkarni, S. (2015). "Asteroid Light Curves from the Palomar Transient Factory Survey: Rotation Periods and Phase Functions from Sparse Photometry," *The Astronomical Journal* **150**, article id. 75, 35 pp.

ROTATION PERIOD ANALYSIS FOR FIVE ASTEROIDS

Milagros Colazo
Instituto de Astronomía Teórica y Experimental
(IATE-CONICET), ARGENTINA
Facultad de Matemática, Astronomía y Física,
Universidad Nacional de Córdoba, ARGENTINA

Grupo de Observadores de Rotaciones de Asteroides (GORA), ARGENTINA
milirita.colazovinovo@gmail.com

Francisco Santos, César Fornari, Damián Scotta, Néstor Suárez, Alberto García, Mario Morales, Ariel Stechina, Matías Martini, Raúl Melia, Andrés Chapman, Ezequiel Bellocchio, Aldo Wilberger, Marcos Anzola, Aldo Mottino, Carlos Colazo.

Grupo de Observadores de Rotaciones de Asteroides (GORA), ARGENTINA

Grupo de Astrometría y Fotometría (GAF), ARGENTINA

Estación Astrofísica Bosque Alegre (MPC 821) -
Bosque Alegre (Córdoba- ARGENTINA)

Observatorio Astronómico Giordano Bruno (MPC G05) -
Piconcillo (Córdoba-ESPAÑA)

Observatorio Cruz del Sur (MPC I39) -
San Justo (Buenos Aires-ARGENTINA)

Observatorio de Sencelles (MPC K14) -
Sencelles (Mallorca-Islas Baleares- ESPAÑA)

Observatorio Los Cabezones (MPC X12) -
Santa Rosa (La Pampa-ARGENTINA)

Observatorio Galileo Galilei (MPC X31) -
Oro Verde (Entre Ríos- ARGENTINA)

Observatorio Antares (MPC X39) -
Pilar (Buenos Aires- ARGENTINA)

Observatorio AstroPilar (GORA APB) -
Pilar (Buenos Aires- ARGENTINA)

Observatorio Astronómico Aficionado Omega (GORA OAO) -
Córdoba (Córdoba- ARGENTINA)

Observatorio de Ariel Stechina 1 (GORA OAS) -
Reconquista (Santa Fe- ARGENTINA)

Observatorio de Ariel Stechina 2 (GORA OA2) -
Reconquista (Santa Fe- ARGENTINA)

Observatorio de Damián Scotta 1 (GORA ODS) -
San Carlos Centro (Santa Fe- ARGENTINA)

Observatorio de Damián Scotta 2 (GORA OD2) -
San Carlos Centro (Santa Fe- ARGENTINA)

Observatorio Astronómico Vuelta por el Universo (GORA OMA)
Córdoba (Córdoba- ARGENTINA)

Observatorio Río Cofio (GORA ORC) -
Robledo de Chavela (Madrid- ESPAÑA)

Observatorio de Raúl Melia (GORA RMG) -
Gálvez (Santa Fe- ARGENTINA)

(Received: 2021 June 29)

© Minor Planets Section of the ALPO • Provided by the NASA Astrophysics Data System