

Informačná stránka zamestnanca SAV

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Associate Professor



A: *Astronomický ústav SAV, v.v.i.*
059 60 *Tatranská Lomnica*
Slovenská republika
T: 052-7879142
@: svoren@astro.sk

I am the scientific worker of the Department of Interplanetary Matter of Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences. In the framework of research activities of the department, I am involved in:

- * research of evolution of comets including secular changes of brightness and comets at large heliocentric distances,
- * study of meteoroid streams using the IAU Meteor Data Center orbital database,
- * I also participate in the coordination of the European bolide network in Slovakia.

In the years 2001-2009 I had served as the director of the Astronomical Institute of the SAV, in the years 2005-2017 the head of the Department of Interplanetary Matter of the Astronomical Institute of the SAV, currently I am in position of a senior researcher.

In the years 1999-2022, I had semestral lectures at the University of Pavel Jozef Šafárik in Košice and at the Comenius University in Bratislava.

I consider my great success to be the invitation to co-author (together with Karen Meech from the University of Hawaii) when writing the chapter "Using Cometary Activity to Trace the Physical and Chemical Evolution of Cometary Nuclei" in the prestigious publication *Comets II* published in 2004 by the University of Arizona. The book is an overview of our knowledge of the trends and results of comet research over the past 20 years.

Publication activity:

Edited Issues:

Journal Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, volumes 11 - 45 (1983-2015).

Proceedings of the IAU Colloquium 173 *Evolution and Source regions of Asteroids and Comets*, (1999), with E.M. Pittich and H. Rickman.

Joint Organization for Solar Observations – Annual report 1993, (1994), with A. Alvensleben.

Book chapters:

MEECH, K., SVOREŇ, J.: Using Cometary Activity to Trace the Physical and Chemical Evolution of Cometary Nuclei. In: *Comets II*, Tucson, Univ. Arizona Press, 2004, s.317-335.

RUŠIN, V., SVOREŇ, J., ZVERKO, J.: Astronomy and astrophysics in the Slovak Republic. In: *Organization and strategies in astronomy III*. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 2002, s. 181-190.

Referred articles:

BOROVIČKA, J., TÓTH, J., IGAZ, A., SPURNÝ, P., KALENDA, P., HALODA, J., SVOREŇ, J., KORNOŠ, L., SILBER, E., BROWN, P., HUSÁRIK, M.: The Košice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation, and orbit. In *Meteoritics & Planetary Science* **48**, 2013, s. 1757–1779.

BOROVIČKA, J., SPURNÝ, P., GRIGORE, V.I., SVOREŇ, J.: The January 7, 2015 superbolide over Romania and structural diversity of meteor-sized asteroids. In *Planetary and Space Science* **143**, 2017, s. 147-158.

HUSÁRIK, M., PITTICH, E.M., SOLOVAYA, N.A., SVOREŇ, J.: Asteroid 2408 upon the 100th birthday of Igor Stanislavovich Astapovich. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **39**, 2009, s. 78-84.

HUSÁRIK, M., SVOREŇ, J.: Research of a solid part of interplanetary matter in the Centre of Space Research. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **40**, 2010, s. 228-241.

HUSÁRIK, M., SVOREŇ, J., VAŠKOVÁ, R.: Period of asteroid 696 Leonora Revised. *Minor Planet Bulletin* **39**, 2012, s. 100-101.

IVANOVA, O., BORYSENKO, S., ZUBKO, E., KRIŠANDOVÁ, Z., SVOREŇ, J., BARANSKY, A., GABDEEV, M.: Comet C/2011 J2 (LINEAR): Photometry and stellar transit. In *Planetary and Space Science* **122**, 2016, s. 26-37.

IVANOVA, O., LUKYANYK, I.V., KOLOKOLOVA, L., SEKHAR DAS, H., HUSÁRIK, M., ROSENBUSH, V., AFANASIEV, V., SVOREŇ, J., KISELEV, N., KRUSHINSKY, V.: Photometry, spectroscopy, and polarimetry of distant comet C/2014 A4 (SONEAR). In *Astronomy and Astrophysics* **626**, 2019, article no. A26, p. 1-12.

IVANOVA, O., NESLUŠAN, L., SEMAN-KRIŠANDOVÁ, Z., SVOREŇ, J., KORSUN, P., AFANASIEV, V., RESHETNYK, V., ANDREEV, M.: Observations of Comets C/2007 D1 (LINEAR), C/2007 D3 (LINEAR), C/2010 G3 (WISE), C/2010 S1 (LINEAR), and C/2012 K6 (McNaught) at large heliocentric distances. In *Icarus* **258**, 2015, s. 28-36.

IVANOVA, O., NESLUŠAN, L., SVOREŇ, J., SEMAN-KRIŠANDOVÁ, Z.: Crater-diameter distribution on Comets 9P and 81P and potential meteoroid streams crossing their orbits. In *Icarus* **254**, 2015, s. 92–101.

IVANOVA, O., RESHETNYK, V., SKOROV, Yu., BLUM, J., SEMAN KRIŠANDOVÁ, Z., SVOREŇ, J., KORSUN, P., AFANASIEV, V., LUKYANYK, I.V., ANDREEV, M.V.: The optical characteristics of the dust of sungrazing comet C/2012 S1 (ISON) observed at large heliocentric distances. In *Icarus* **313**, 2018, s. 1-14.

IVANOVA, O., ZUBKO, E., VIDEEN, G., MOMMERT, M., HORA, J.L., KRIŠANDOVÁ, Z.S., SVOREŇ, J., NOVICHONOK, A., BORYSENKO, S., SHUBINA, O.: Colour variations of Comet C/2013 UQ4 (Catalina). In: *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **469**, 2017, s. 2695-2703.

KAŇUCHOVÁ, Z., SVOREŇ, J.: Geminids – the list of photographic orbits. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **36**, 2006, s.181–193.

KAŇUCHOVÁ, Z., SVOREŇ, J.: Looking for the Geminids structure in the range of photographic meteors. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **38**, 2008, s. 501-518.

KAŇUCHOVÁ, Z., SVOREŇ, J.: Meteoroids of 1P/Halley - the list of photographic orbits. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **43**, 2013, s. 135-141.

KAŇUCHOVÁ, Z., SVOREŇ, J.: Northern Taurids in the IAU MDC Database. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **42**, 2012, s. 115-124.

KAŇUCHOVÁ, Z., SVOREŇ, J.: Southern Taurids in the IAU MDC Database. Taurid Complex. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **44**, 2014, s. 109-118.

KAŇUCHOVÁ, Z., SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L.: The observed structures in the Perseid meteoroid stream in the range of photographic meteors. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **35**, 2005, s. 135-162.

KOHOUT, T., HAVRILA, K., TÓTH, J., HUSÁRIK, M., GRITSEVICH, M., BRITT, D., BOROVIČKA, J., SPURNÝ, P., IGAZ, A., SVOREŇ, J., KORNOŠ, L., VEREŠ, P., KOZA, J., ZIGO, P., GAJDOŠ, Š., VILÁGI, J., ČAPEK, D., KRIŠANDOVÁ, Z., TOMKO, D., ŠILHA, J., SCHUNOVÁ, E., BODNÁROVÁ, M., BÚZOVÁ, D., KREJČOVÁ, T.: Density, porosity and magnetic susceptibility of the Košice meteorite shower and homogeneity of its parent meteoroid. In *Planetary and Space Science* **93-94**, 2014, s. 96-100.

KRIŠANDOVÁ, Z., IVANOVA, O., SVOREŇ, J., BORISENKO, S., ANDREEV, M.: Photometry of Comet C/2012 S1 (ISON). *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **43**, 2014, s. 455-457.

LINDBLAD, B.A., NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J.: IAU meteor database of photographic orbits – version 2003. In *Earth, Moon, Planets* **93**, 2005, s. 249-260.

LINDBLAD, B., NESLUŠAN, L., SVOREŇ, J., PORUBČAN, V.: The updated version of the IAU MDC database of photographic meteor orbits. In: *Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference*, Kiruna, 6.-10. august 2001, ed. B. Warmbein. Noordwijk: ESA Publ. Division, ESTEC, 2001, s. 73-75.

LUKYANYK, I.V., ZUBKO, E., HUSÁRIK, M., IVANOVA, O., SVOREŇ, J., KOCHERGIN, A., BARANSKY, A., VIDEEN, G.: Rapid variations of dust colour in comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresák. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **485**, 2019, s. 4013-4023.

MIKULÁŠEK, Z., SVOREŇ, J., ŽIŽNOVSKÝ, J.: Atmospheric extinction at the Brno and Skalnaté Pleso Observatories. III. A model of Skalnaté Pleso extinction derived from IHW/IAU medium band photometrical observations of comets in 1985-90. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **33**, 2003, s. 21-28.

NARZIEV, M., CHEBOTAREV, R.P., JOPEK, T.J., NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J., KHUJANAZAROV, H.F., BIBARSOV, R.SH., IRKAEVA, SH.N., ISOMUTDINOV, SH.O., KOLMAKOV, V.N., POLUSHKIN, G.A., SIDORIN, V.N.: IAU MDC meteor orbits database - A sample of radio-meteor data from the Hissar Observatory. In: *Planetary and Space Science* **192**, 2020, A 105008.

NESLUŠAN, L., IVANOVA, O., HUSÁRIK, M., SVOREŇ, J., SEMAN KRIŠANDOVÁ, Z.: Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In *Planetary and Space Science* **125**, 2016, s. 37-42.

NESLUŠAN, L., JENNISKENS, P., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J.: Meteoroid orbit database. In International Astronomical Union Electronic Telegram, 2016, No. 4255.

NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J.: Applicability of meteor radiant determination methods depending on orbit type. In *Planetary and Space Science* **42**, 1994, s. 669-672.

NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J.: IAU MDC Photographic Meteor Orbits Database: Version 2013. In *Earth, Moon, Planets* **111**, 2014, s. 105-114.

NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J.: Meteor radiants of recently discovered Earth-approaching comets. In: *Meteoroids and their parent bodies*, eds. J. Štohl and I.P. Williams, Astron. Inst. SAV, Bratislava, 1993, s. 181-184.

NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J., JAKUBÍK, M.: On the new design of the IAU MDC portal. In *WGN, the Journal of the IMO* **48**, 2020, s. 168-169.

NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J., SCHUNOVÁ, E.: New 211 photographic meteor orbits in the IAU MDC. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **42**, 2012, s. 85-94.

NESLUŠAN, L., SVOREŇ, J., PORUBČAN, V.: A computer program for calculation of a theoretical meteor-stream radiant. In *Astronomy and Astrophysics* **331**, 1998, s. 411-413.

NESLUŠAN, L., SVOREŇ, J., PORUBČAN, V.: A procedure of selection of meteors from major streams for determination of mean orbits. In *Earth, Moon, Planets* **68**, 1995, s. 427-433.

NESLUŠAN, L., SVOREŇ, J., PORUBČAN, V.: The method of selection of major-shower meteors revisited. In *Earth, Moon, Planets* **110**, 2013, s. 41-66.

OZDÍN, D., PLAVČAN, J., HORŇÁČKOVÁ, M., UHER, P., PORUBČAN, V., VEIS, P., RAKOVSKÝ, J., TÓTH, J., KONEČNÝ, P., SVOREŇ, J.: Mineralogy, petrography, geochemistry, and classification of the Košice meteorite. In *Meteoritics & Planetary Science* **50**, 2015, s. 864-879.

PITTICH, E.M., ZVOLÁNKOVÁ, J., SVOREŇ, J.: The plasma tail of Comet Halley in April and May 1986. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **19**, 1990, s. 139-144.

PORUBČAN, V., CEVOLANI, G., NESLUŠAN, L., SVOREŇ, J.: Leonid meteor shower: activity and magnitude distribution. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **28**, 1998, s. 31-36.

PORUBČAN, V., SVOREŇ, J., HUSÁRIK, M., KAŇUCHOVÁ, Z.: Slovakian part of the European fireball network. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **39**, 2009, s. 101-108.

PORUBČAN, V., SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L.: On separation of major meteoroids streams from the sporadic background. In *Earth, Moon, Planets* **68**, 1995, s. 471-478.

PORUBČAN, V., SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L., SCHUNOVÁ, E.: The updated IAU MDC catalogue of photographic meteor orbits. In *Meteoroids: The Smallest Solar System Bodies*. NASA/CP-2011-216469. - Washington: NASA Aeronautics and Space Administration, 2011, s. 338-341.

PORUBČAN, V., ŠTOHL, J., SVOREŇ, J.: On the origin of the 1982 Lyrids burst. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **22**, 1992, s. 25-31.

SPURNÝ, P., BOROVIČKA, J., MUCKE, H., SVOREŇ, J.: Discovery of a new branch of the Taurid meteoroid stream as a real source of potentially hazardous bodies. In *Astronomy and Astrophysics* **605**, 2017, A68.

SVOREŇ, J.: 36 years of astrometry of minor planets at the Skalnaté Pleso Observatory. In *Memorie Societa Astronomica Italiana* **73**, 2002, s. 632-635.

SVOREŇ, J.: Aging of short-period comets. In: *Asteroids, Comets, Meteors III*, eds. C.-I.Lagerkvist, H.Rickman, B.A.Lindblad and M.Lindgren, Uppsala Univ., Uppsala, 1990, s. 447-450.

SVOREŇ, J.: Analysis of observations of long-period comets at maximum heliocentric distances. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **17**, 1988, s. 7-20.

SVOREŇ, J.: Brightness of long-period comets observed at large heliocentric distances - I. The computer catalogue for 1861-1941. In *Planetary and Space Science* **45**, 1997, s. 795-797.

SVOREŇ, J.: Brightness of long-period comets at large heliocentric distances - II. The computer catalogue for 1945-1957. In: *Evolution and source regions of asteroids and comets: Proceedings of the IAU colloquium* **173**, eds. J. Svoreň, E.M. Pittich and H. Rickman, Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica, 1999, s. 255-258.

SVOREŇ, J.: Brightness of long-period comets observed at large heliocentric distances - III. The computer catalogue for 1959-1976. In: *Proceedings of the Conference Asteroids, Comets, Meteoroids 2002*, Berlin, 29 Jul - 2 August 2002, ed. B. Warmbein. Noordwijk: ESA Publ. Division, ESTEC, 2002, ESA-SP 500, p. 609-612.

SVOREŇ, J.: Consequences of the size determination of P/Halley by space probes on the scale of sizes of cometary nuclei. In: *Diversity and similarity of comets*, eds. E.J.Rolfe and B.Battrick, ESA SP-278, Noordwijk, 1987, s. 707-712.

SVOREŇ, J.: Determination of photometric parameters of long-period comets at large heliocentric distances. I. Comets observed in the years 1861-1946. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **12**, 1984, s. 133-164.

SVOREŇ, J.: Determination of photometric parameters of long-period comets at large heliocentric distances. II. Comets observed in the years 1947-1976. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **13**, 1985, s. 165-216.

SVOREŇ, J.: Distribution of brightenings of periodic comets during solar activity cycles 9-22. In *Planetary and Space Science* **118**, 2015, s. 176-180.

SVOREŇ, J.: Distribution of the activity of the Sun during an average solar cycle. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **45**, 2015, s. 131-136.

SVOREŇ, J.: Maximum sizes of cometary nuclei. In: *Cometary Exploration I.*, ed. T.I.Gombosi, Inst. for Physics, Budapest, 1983, s. 31-37.

SVOREŇ, J.: Narrow-band photometry of comet Austin 1990 V. In *Planetary and Space Science* **44**, 1996, s. 1001-1004.

SVOREŇ, J.: Perihelion asymmetry in the photometric parameters of long-period comets at large heliocentric distances. In: *Sun and Planetary System*, eds. W.Fricke and G.Teleki, Reidel Publ. Co., Dordrecht, 1982, s. 321-322.

SVOREŇ, J.: Photoelectric photometry of P/Halley. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **19**, 1990, s. 47-57.

SVOREŇ, J.: Photometric observations of long-period comets at large heliocentric distances in the years 1861 to 1925. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **11**, 1983, s. 95-123.

SVOREŇ, J.: Photometric observations of long-period comets at large heliocentric distances in the years 1927 to 1955. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **12**, 1984, s. 7-44.

SVOREŇ, J.: Photometric observations of long-period comets at large heliocentric distances in the years 1956 to 1976. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **13**, 1985, s. 93-125.

SVOREŇ, J.: Photometry of Comet Halley at Skalnaté Pleso Observatory. 1. Pre-perihelion observations in emission bands CN and C3. In: *Exploration of Halley's comet III.*, eds. B.Battrick, E.J.Rolfe and R.Reinhard, ESA SP-250, Noordwijk, 1986, s. 39-43.

SVOREŇ, J.: Photometry of comet P/Brorsen-Metcalf (1989 X) at the Skalnaté Pleso Observatory. In *Planetary and Space Science* **42**, 1994, s. 269-272.

SVOREŇ, J.: Possibilities of using extreme observations to estimate cometary nucleus sizes. In *Earth, Moon, Planets* **68**, 1995, s. 539-544.

SVOREŇ, J.: Post-perihelion photometry of Comet Halley at the Skalnaté Pleso Observatory. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia* **42**, 1991, s. 16-21.

SVOREŇ, J.: Pre-perihelion photometry of Comet Halley at the Skalnaté Pleso Observatory. In: *Interplanetary Matter 2, 10th European Regional Astronomy Meeting*, eds. Z.Ceplecha and P.Pecina, Astron. Institute, Ondřejov, 1987, s. 75-78.

SVOREŇ, J.: Program astrometryczny Obserwatorium astronomicznego na Skalnatym Plesie. In: *Dynamika małych ciał układu słonecznego*, ed. K.Ziolkowski, Wydawnictwo CBK PAN, Warszawa, 1991, s. 91-95.

SVOREŇ, J.: Relation of the secular decrease of brightness to the orbital elements of short-period comets. In *Advance in Space Research* **11**, No. 12, 1991, s. 141-148.

SVOREŇ, J.: Secular decrease in the brightness of short-period comets. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **21**, 1991, s. 15-49.

SVOREŇ, J.: Secular variations in the absolute brightness of short-period comets. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **8**, 1979, s. 105-140.

SVOREŇ, J.: The history of cometary astrometry at the Skalnaté Pleso Observatory. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **36**, 2006, s. 119-124.

SVOREŇ, J.: Variations of photometric exponents of long-period comets at large heliocentric distances. In: *Asteroids, Comets, Meteors II.*, eds. C.-I.Lagerkvist, B.A.Lindblad, H.Lundstedt and H.Rickman, Uppsala Univ., Uppsala, 1986, s. 323-326.

SVOREŇ, J., BABIAKOVÁ, U.: CCD-Photometry of asteroid 107 Camilla. In *Memorie Societa Astronomica Italiana* **73**, 2002, s. 726-729.

SVOREŇ, J., HUSÁRIK, M., AMBRÓZ, J., DRBOHLAV, J., MEDEK, J.: New semi-automated photometric telescope at the Skalnaté Pleso Observatory. In *Earth, Moon and Planets* **105**, 2009, s. 361-365.

SVOREŇ, J., KAŇUCHOVÁ, Z.: Leonids in the IAU MDC database. In *Planetary and Space Science* **160**, 2018, s. 115-119.

SVOREŇ, J., KAŇUCHOVÁ, Z.: Orionids and Eta Aquariids in the IAU MDC database. In: *Planetary and Space Science* **143**, 2017, s. 138-141.

SVOREŇ, J., KAŇUCHOVÁ, Z.: Perseids - the list of photographic orbits. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Supplement Series* **35**, 2005, s. 199-220.

SVOREŇ, J., KAŇUCHOVÁ, Z., JAKUBÍK, M.: Filaments within the Perseid meteoroid stream and their coincidence with the location of mean-motion resonances. In *Icarus* **183**, 2006, s. 115-121.

SVOREŇ, J., KOMŽÍK, R., NESLUŠAN, L., ŽIŽŇOVSKÝ, J.: Narrow-band photometry of comet C/1995 O1 (Hale-Bopp). In *Earth, Moon, Planets* **78**, 1999, s. 149-154.

SVOREŇ, J., KRIŠANDOVÁ, Z., KAŇUCHOVÁ, Z.: Taurids - a list of photographic orbits. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **41**, 2011, s. 23-34.

SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L., KAŇUCHOVÁ, Z., PORUBČAN, V.: A fine structure of the Perseid meteoroid stream. In *Earth, Moon and Planets* **95**, 2005, s. 69-74.

SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V.: Applicability of meteor radiant determination methods depending on orbit type. II. Low-eccentric orbits. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **24**, 1994, s. 5-18.

SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V.: Applicability of radiant determination methods depending on the type of orbit. I. High-eccentric orbits. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **23**, 1993, s. 23-44.

SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V.: A search for streams and associations in meteor databases. Method of Indices. In *Planetary and Space Science* **48**, 2000, s. 933-937.

SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V.: Determination of the period of activity of meteoroid streams. In *Planetary and Space Science* **45**, 1997, s. 557-562.

SVOREŇ, J., PORUBČAN, V., NESLUŠAN, L.: On a fine structure of the Perseid meteoroid stream. Method of indices. In: *Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference*, Kiruna, 6.-10. august 2001, ed. B. Warmbein. Noordwijk: ESA Publ. Division, ESTEC, 2001, p. 105-108.

SVOREŇ, J., PORUBČAN, V., HUSÁRIK, M.: Meteorites in Slovakia - summary. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2011, supplement 74th Annual Meeting of the Meteoritical Society, held August 8-12, article no. 5128, p. 1.

SVOREŇ, J., PORUBČAN, V., NESLUŠAN, L.: Current status of the photographic meteoroid orbits database and a call for contributions to a new version. In: *Advances in Meteoroid and Meteor Science*, Eds.: J.M. Trigo-Rodriguez, F.J.M. Rietmeijer, J. Llorca and D. Janches, 2008, Springer-Verlag New York, 2008, s.11-14.

SVOREŇ, J., PORUBČAN, V., NESLUŠAN, L.: Current Status of the Photographic Meteoroid Orbits Database and a Call for Contributions to a New Version. In *Earth, Moon, Planets* **102**, 2008, s. 11-14.

SVOREŇ, J., SPURNÝ, P., PORUBČAN, V., KAŇUCHOVÁ, Z.: A new bolide station at the high tatra mountains. In: *Advances in Meteoroid and Meteor Science*, Eds.: J.M. Trigo-Rodriguez, F.J.M. Rietmeijer, J. Llorca and D. Janches, 2008, Springer-Verlag New York, 2008, s.253-256.

SVOREŇ, J., SPURNÝ, P., PORUBČAN, V., KAŇUCHOVÁ, Z.: A New Bolide Station at the High Tatra Mountains. In *Earth, Moon, Planets* **102**, 2008, s. 253-256.

SVOREŇ, J., TREMKO, J.: Integral brightness and photometry in the region of emission band C2(1-0) and in the adjacent continuum of comet Kohoutek 1973f. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia* **26**, 1975, s. 342-345.

SVOREŇ, J., TREMKO, J.: Photometric parameters of the comet Kohoutek 1973f. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia* **26**, 1975, s. 132-138.

SVOREŇ, J., ŽIŽŇOVSKÝ, J., MIKULÁŠEK, Z., TREMKO, J.: Atmospheric extinction derived from cometary observations. In: *Optics of cosmic dust*, Bratislava, 16.-19. November 2001, ed. G. Videen and M. Kocifaj. Dordrecht: Kluwer Acad. Publ., 2002, s. 183-190.

TÓTH, J., SVOREŇ, J., BOROVIČKA, J., SPURNÝ, P., IGAZ, A., KORNOŠ, L., VEREŠ, P., HUSÁRIK, M., KOZA, J., KUČERA, A., ZIGO, P., GAJDOŠ, Š., VILÁGI, J., ČAPEK, D., KRIŠANDOVÁ, Z., TOMKO, D., ŠILHA, J., SCHUNOVÁ, E., BODNÁROVÁ, M., BÚZOVÁ, D., KREJČOVÁ, T.: The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In: *Meteoritics & Planetary Science* **50**, 2015, s. 853-863.

Published results of astrometric observations:

ANTAL, M., ČERVÁK, G., KLOBUŠNÍK, J., PITTICH, E.M., RYCHTARČÍK, P., SCHALLING, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of comets. In *Minor Planet Circulars*, 1989, s. 14081-14083.

ANTAL, M., ČIŠKO, T., FABRÍCIUS, J., PITTICH, E.M., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of the comets Bradfield (1975 XI), West (1976 VI) and P/d'Arrest (1976 XI). In *Minor Planet Circulars*, 1985, s. 9981-9990.

ANTAL, M., KLOBUŠNÍK, J., PITTICH, E.M., SCHALLING, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of the minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1980, s. 5460-5461.

ANTAL, M., SVOREŇ, J., PITTICH, E.M.: Comet observations made at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1972-1975. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **12**, 1984, s. 75-98.

ČERVÁK, G., FABRÍCIUS, J., KLOBUŠNÍK, J., PITTICH, E.M., RYCHTARČÍK, P., SCHALLING, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of comets. In *Minor Planet Circulars*, 1989, s. 15130-15135.

ČERVÁK, G., FABRÍCIUS, J., KORNOŠ, L., PITTICH, E.M., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of comets. In *Minor Planet Circulars*, 1991, s. 17485-17489.

ČERVÁK, G., KORNOŠ, L., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of P/Giacobini-Zinner at the Skalnaté Pleso Observatory in July 1985. In *Minor Planet Circulars*, 1985, s. 9843-9848.

ČERVÁK, G., KORNOŠ, L., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of P/Giacobini-Zinner and P/Halley at the Skalnaté Pleso Observatory in August and September 1985. In *Minor Planet Circulars*, 1985, s. 10064-10078.

ČERVÁK, G., KORNOŠ, L., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of the comets P/Halley, P/Giacobini-Zinner, Hartley-Good (1985 l) and Thiele (1985 m). In *Minor Planet Circulars*, 1985, s. 10196-10225.

ČERVÁK, G., KORNOŠ, L., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of the comets P/Takamizawa, P/Ciffreo and P/Halley. In *Minor Planet Circulars*, 1988, s. 13780-13782.

ČERVÁK, G., KORNOŠ, L., SVOREŇ, J.: Precise positions of P/Giacobini-Zinner at the Skalnaté Pleso Observatory in June 1985. In *Minor Planet Circulars*, 1985, s. 9812-9814.

ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of comets. In *Minor Planet Circulars*, 1996, s. 26207-26208.

ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of P/Halley at the Skalnaté Pleso Observatory in December 1985 and January 1986. In *Minor Planet Circulars*, 1986, s. 10331-10356.

ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of the comets Hartley-Good (1985 l) and Thiele (1985 m) in November 1985. In *Minor Planet Circulars*, 1986, s. 10476.

ČERVÁK, G., SVOREŇ, J., RYCHTARČÍK, P.: Precise positions of comets Austin, Levy, Tsuchiya-Kiuchi, 59P/Kearns-Kwee and 116P/Wild 4. In *Minor Planet Circulars*, 1998, s. 31457-31463.

ČERVÁK, G., SVOREŇ, J., RYCHTARČÍK, P.: Precise positions of comets Levy, Arai and Shoemaker-Levy 6. In *Minor Planet Circulars*, 1999, s. 33818-33819.

ČERVÁK, G., SVOREŇ, J., RYCHTARČÍK, P., NESLUŠAN, L.: Precise positions of comets Shoemaker-Levy and Mueller. In *Minor Planet Circulars*, 2000, s. 38243-38244.

ČERVÁK, G., SVOREŇ, J., RYCHTARČÍK, P., NESLUŠAN, L.: Precise positions of periodic comets Faye, Schaumasse, Ashbrook-Jackson and Swift-Tuttle. In *Minor Planet Circulars*, 2000, s. 40577 + 40590-40591.

ČERVÁK, G., SVOREŇ, J., RYCHTARČÍK, P., PITTICH, E.M.: Precise positions of comets. In *Minor Planet Circulars*, 1991, s. 18489-18492.

ČIŠKO, T., FABRÍCIUS, J., KLOBUŠNÍK, J., PETRÍK, L., PITTICH, E.M., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of the comets. In *Minor Planet Circulars*, 1984, s. 9122-9124.

ČIŠKO, T., KLOBUŠNÍK, J., PITTICH, E.M., SVOREŇ, J.: Precise positions of the comets. In *Minor Planet Circulars*, 1983, s. 7725-7727.

ČIŠKO, T., KLOBUŠNÍK, J., PITTICH, E.M., SVOREŇ, J.: Precise positions of the minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1983, s. 7733-7734.

FABRÍCIUS, J., SVOREŇ, J.: Observations of comet IRAS-Araki-Alcock 1983 d. In *Minor Planet Circulars*, 1983, s. 7876-7879.

FABRÍCIUS, J., SVOREŇ, J., RYCHTARČÍK, P., DONOVAL, I., ČERVÁK, G.: Precise positions of minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1996, s. 26803.

KUMAMORI, T., KOSAI, H., DOUGLASS, G., HARRINGTON, R.S., MILET, B., STATTMAYER, P., WEST, R.M., MANNING, B., SKIFF, B.A., SHOEMAKER, C., FABRÍCIUS, J., SVOREŇ, J., McNAUGHT, R., GILMORE, A.C., KILMARTIN, P.M.: Comet IRAS-Araki-Alcock 1983 d. In *International Astronomical Union Circulars*, 1983, s. 3808.

NESLUŠAN, L., ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Precise positions of minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1999, s. 35177.

NESLUŠAN, L., SVOREŇ, J.: Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1995. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **26**, 1996, s. 73-86.

PITTICH, E.M., SVOREŇ, J.: Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1982. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **25**, 1995, s. 13-18.

PITTICH, E.M., SVOREŇ, J.: Comet observations made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1976. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **13**, 1985, s. 29-36.

PITTICH, E.M., SVOREŇ, J.: Comet observations made at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1977-1980. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **18**, 1989, s. 23-30.

PITTICH, E.M., SVOREŇ, J.: Comet observations made at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1981-1982. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **19**, 1990, s. 39-46.

PITTICH, E.M., SVOREŇ, J.: Observations of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1972. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **13**, 1985, s. 45-60.

RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Observations of minor planet 674 Rachele. In *Minor Planet Circulars*, 1984, s. 9129.

RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Observations of Periodic Comet Crommelin 1983 n. In *Minor Planet Circulars*, 1984, s. 8961-8962.

RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J.: Observations of the Comet Levy-Rudenko 1984 t. In *Minor Planet Circulars*, 1984, s. 9253-9256.

RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J., ČERVÁK, G.: Precise positions of comets. In *Minor Planet Circulars*, 1997, s. 28909-28918.

RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J., ČERVÁK, G.: Precise positions of C/Sorrells (1987 II) and C/Bradfield (1987 XXIX). In *Minor Planet Circulars*, 1994, s. 23151-23153.

RYCHTARČÍK, P., SVOREŇ, J., ČERVÁK, G.: Precise positions of periodic comets Borrelly (1987 p), Klemola (1987 i) and Tempel 2 (1987 g). In *Minor Planet Circulars*, 1993, s. 22711-22713.

SCHALLING, P., KLOBUŠNÍK, J., PITTICH, E.M., SVOREŇ, J., RYCHTARČÍK, P.: Precise positions of minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1992, s. 19575-19576.

SCHALLING, P., PITTICH, E.M., SVOREŇ, J., FABRÍCIUS, J., ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P.: Precise positions of minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1994, s. 23273-23274.

SVOREŇ, J.: Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in 2000. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **42**, 2012, s. 33-38.

SVOREŇ, J.: Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2001. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **42**, 2012, s. 103-114.

SVOREŇ, J.: Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2002. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **43**, 2013, s. 53-67.

SVOREŇ, J.: Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2003. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **44**, 2014, s. 19-32.

SVOREŇ, J.: Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1983. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **26**, 1996, s. 10-22.

SVOREŇ, J.: Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1984. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Supplement Series* **33**, 2003, s. 233-240.

SVOREŇ, J.: Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1985. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Supplement Series* **34**, 2004, s. 71-80.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1985. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **22**, 1992, s. 41-48.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1986. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **23**, 1993, s. 63-72.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1987. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **24**, 1994, s. 69-78.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1988. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **25**, 1995, s. 74-82.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1989. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **27**, 1997, s. 15-20.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1990. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Supplement Series* **28**, 1998, s. 73-81.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1991. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Supplement Series* **29**, 1999, s. 47-58.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1992 and 1993. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Supplement Series* **30**, 2000, s. 53-63.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1994. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Supplement Series* **31**, 2001, s. 43-50.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1995 and 1996. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Supplement Series* **31**, 2001, s. 149-157.

SVOREŇ, J.: Comet astrometry made at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1997 - 1999. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Supplement Series* **32**, 2002, s. 99-111.

SVOREŇ, J.: Comet observations at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1983-1984. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso* **21**, 1991, s. 51-63.

SVOREŇ, J., ANTAL, M., RYCHTARČÍK, P., SCHALLING, P., ČERVÁK, G., PITTICH, E.M., ČIŠKO, T.: Precise positions of the minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1991, s. 18171-18172.

SVOREŇ, J., ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P.: Precise positions of comets Hyakutake, Hale-Bopp and Tabur. In *Minor Planet Circulars*, 2001, s. 43739-43756.

SVOREŇ, J., ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P.: Precise positions of comets Meunier-Dupouy, Williams, Jager and Lee. In *Minor Planet Circulars*, 2002, s. 44686-44688.

SVOREŇ, J., ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P.: Precise positions of comets Takamizawa-Levy, Machholz, Tempel1 and Borrelly. In *Minor Planet Circulars*, 2001, s. 42649-42663.

SVOREŇ, J., ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P.: Precise positions of C/Sorrels (1987 II) and C/Wilson (1987 VII). In *Minor Planet Circulars*, 1993, s. 22276-22278.

SVOREŇ, J., ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P., AMBRÓZ, J.: Precise positions of comets 1998 U5 LINEAR, 81P/Wild 2 and 103P/Hartley 2, In *Minor Planet Circulars*, 2003, s. 48317, 48319, 48369 a 48371.

SVOREŇ, J., ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P., NESLUŠAN, L.: Precise positions of minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1996, s. 27761-27762.

SVOREŇ, J., ČIŠKO, T., PETRÍK, L., ČERVÁK, G., PITTICH, E.M., RYCHTARČÍK, P., ANTAL, M., FABRÍCIUS, J.: Precise positions of the minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1991, s. 17505-17506.

SVOREŇ, J., FABRÍCIUS, J., ČERVÁK, G., RYCHTARČÍK, P.: Precise positions of minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 1996, s. 27355-27356.

SVOREŇ, J., KORNOŠ, L., RYCHTARČÍK, P., ČERVÁK, G.: Precise positions of minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 2003, s. 49881.

SVOREŇ, J., KORNOŠ, L., RYCHTARČÍK, P., ČERVÁK, G.: Precise positions of minor planets. In *Minor Planet Circulars*, 2004, s. 51499.

SVOREŇ, J., PITTICH, E.M.: Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1976-1977. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso 22*, 1992, s. 49-53.

SVOREŇ, J., PITTICH, E.M.: Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1978-1980. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso 23*, 1993, s. 11-22.

SVOREŇ, J., PITTICH, E.M.: Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 1981. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso 24*, 1994, s. 125-133.

SVOREŇ, J., PITTICH, E.M.: Observations of minor planets at the Skalnaté Pleso Observatory in the years 1973-1975. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso 21*, 1991, s. 293-302.

Articles in Slovak language:

BABIAKOVÁ, U., SVOREŇ, J.: CCD fotometria asteroidu MP 107 Camilla na observatóriu AGO Modra. In *Meteorické správy 20*, 1999, s. 9-17.

BARKA, Ivan - BETÁK, Juraj - BUCHA, Tomáš - CEBECAUER, Tomáš - FERANEC, Ján - HAGUE IGONDOVÁ, Miroslava - HEFTY, Ján - HERDA, Pavol - HLAVÁČ, Tomáš - HUSÁRIK, Marek - JANÁK, Juraj - KAŇÁK, Ján - KUDELA, Karel - MIŠKOVÁ, Monika - NOVÁČEK, Jozef - NOVÁKOVÁ, Martina - SVIČEK, Michal - SVOREŇ, Ján - ŠÚRI, Marcel - TAKÁČ, Jozef. Meniace sa Slovensko očami satelitov [elektronický zdroj]. Editor Ján Feranec. Bratislava : Veda, 2012. DVD + 72 s. textová časť. ISBN 978-80-224-1285-8.

GARGULÁK, Milan - BALLASCHOVÁ, Oľga - BENDÍK, Andrej - FREYER PEŤOVSKÁ, Lenka - JELEŇ, Stanislav - KOLLOVÁ Zuzana - KOMÁREK, Zdeněk - KORNOŠ, Leonard - KUČEROVÁ, Gabriela - LEŠKOVÁ, Beáta - LEVENDOVSKÝ, Stanislav - LIBANT, Vladimír - MIŽÁK, Jozef - MÄSIAR, Ján - NELIŠEROVÁ, Eva - NEUBAUEROVÁ, Eva - NEUBAUEROVÁ, Jaroslava - OČENÁŠ, Daniel - ONDRUŠKOVÁ, Jana - ORVOŠOVÁ, Monika - OZDÍN, Daniel - PEPICHOVÁ, Petra -

PORUBČAN, Vladimír - PRÍCKA, Jana - RAPAVÝ, Pavol - SCHILLER, Henrich - SPIŠIAK, Ján - SVOREŇ, Ján - TÓTH, Juraj - UHER, Pavel: Meteority v zbierkach na Slovensku. In: *ESEMESTNÍK - Spravodajca Slovenskej mineralogickej spoločnosti* **10**, 2021, No. 2, s. 58-70.

JAKUBÍK, M., SVOREŇ, J.: Stabilita vlákien v prúde Perzeíd. In *Meteorické správy* **34**, 2013, s. 23-30.

KALMANČOK, D., KORNOŠ, L., SVOREŇ, J., ZIGO, P.: Astrometria na Astronomickom observatóriu MFF UK v Modre. In *Meteorické správy* **16**, 1995, s. 57-62.

KAŇUCHOVÁ, Z., SVOREŇ, J.: Denná a ročná variácia sporadických meteorov. In *Meteorické správy* **24**, 2003, s. 1-11.

KRIŠANDOVÁ, Z., SVOREŇ, J.: Výbuchy periodickej kométy 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In *Meteorické správy* **34**, 2013, s. 7-14.

NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J.: O metódach výpočtu radiantu. In *Meteorické správy* **18**, 1997, s. 1-6.

NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V., SVOREŇ, J.: Určenie stredných dráh hlavných prúdov meteoroidov. In *Meteorické správy* **16**, 1995, s. 32-37.

NESLUŠAN, L., SVOREŇ, J., PORUBČAN, V.: Formálna homogenizácia IAU MDC databázy fotografických dráh meteorov. In *Meteorické správy* **19**, 1998, s. 1-9.

NESLUŠAN, L., SVOREŇ, J., PORUBČAN, V.: IAU MDC databáza fotografických dráh meteorov - verzia 2001 - aktuálny stav. In *Meteorické správy* **21**, 2000, s. 41-45.

PORUBČAN, V., SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L.: O Perzeidách v júli a septembri. In *Meteorické správy* **16**, 1995, s. 95-101.

SVOREŇ, J.: 1996 PW - asteroid z Oortovho oblaku. In: *Astronomická ročenka 2001*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2000, s. 135-147.

SVOREŇ, J.: AAA objekty. In: *Astronomická ročenka 1987*, ed. E. Pittich, Obzor, Bratislava, 1986, s. 126-136.

SVOREŇ, J.: Asteroidy ako materské telesá achondritov. In: *Astronomická ročenka 2004*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2003, s. 138-152.

SVOREŇ, J.: Asteroidy ako materské telesá chondritov. In: *Astronomická ročenka 2002*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2001, s. 135-150.

SVOREŇ, J.: Asteroidy ako materské telesá železných a kamenno-železných meteoritov. In: *Astronomická ročenka 2003*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2002, s. 129-144.

SVOREŇ, J.: Distribúcia zvýšení jasnosti periodických komét počas 9.-22. cyklu slnečnej činnosti. In *Meteorické správy* **33**, 2012, s. 1-12.

SVOREŇ, J.: Dráhový vývoj MP 4179 Toutatis. In: *Astronomická ročenka 1997*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 1996, s. 203-207.

SVOREŇ, J.: Fotografické objavy planétok. In: *Astronomická ročenka 1985*, ed. E. Pittich, Obzor, Bratislava, 1984, s. 126-137.

SVOREŇ, J.: Fotografické pozorovania komét. In *Meteorické správy* **7**, 1984, s. 28-36.

SVOREŇ, J.: História a súčasnosť Astronomického ústavu SAV. In Rybák, J., Svoreň, J. *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2007*. Tatranská Lomnica: Astronomický ústav SAV, 2007, ISBN 978-80-969842-1-3. s. 37-44.

SVOREŇ, J.: Hmotnosti planétok. In: *Astronomická ročenka 1988*, ed. E. Pittich, Obzor, Bratislava, 1987, s. 120-132.

SVOREŇ, J.: Hviezdáreň na Skalnatom plese má 75 rokov. In *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie* **63**, 2018, s. 233-244.

SVOREŇ, J.: Jasnosti planétok. In: *Astronomická ročenka 1986*, ed. E. Pittich, Obzor, Bratislava, 1985, s. 120-137.

SVOREŇ, J.: Joviálne planéty Slnečnej sústavy. In Rybák, J., Svoreň, J. *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2008*. Tatranská Lomnica: Astronomický ústav SAV, 2008, ISBN 978-80-970059-0-0. s. 29-42.

SVOREŇ, J.: Kométy. In *Astronomická ročenka 2020*. Zostavil: Peter Zimnikoval. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2019, s. 74-79.

- SVOREŇ, J.: Kométy. In *Astronomická ročenka 2021*. Zostavil: Peter Zimnikoval. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2020, s. 75-81.
- SVOREŇ, J.: Kométy. In *Astronomická ročenka 2022*. Zostavil: Peter Zimnikoval. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2021, s. 76-83.
- SVOREŇ, J.: Kométy. In *Astronomická ročenka 2023*. Zostavil: Peter Zimnikoval. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2022, s. 76-84.
- SVOREŇ, J.: Kométy. In Rybák, J., Svoreň, J. *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2009*. Tatranská Lomnica: Astronomický ústav SAV, 2009, ISBN 978-80-970059-1-7, s. 31-44.
- SVOREŇ, J.: Kométy po Hale-Bopp alebo čo nám priniesla kométa storočia. In: *Sluneční soustava*, ed. L. Lenža, Hvězdárna, Valašské Meziříčí, 1998, s. 10-13.
- SVOREŇ, J.: Kuiperov pás a evolúcia kometárnych dráh. In *Meteorické správy* **16**, 1995, s. 38-43.
- SVOREŇ, J.: Meranie polôh planétok. In: *Astronomická ročenka 1984*, ed. E.Pittich, Obzor, Bratislava, 1983, s. 126-133.
- SVOREŇ, J.: Meteory. In Svoreň, J., Husárik, M. *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2010*. Tatranská Lomnica: Astronomický ústav SAV, 2010, ISBN 978-80-970059-2-4, s. 59-70.
- SVOREŇ, J.: Metódy pozorovania komét. In: *Kométy Halley prichádza*, ed. E.Pittich, Obzor, Bratislava, 1985, s. 175-198.
- SVOREŇ, J.: Nová nomenklatúra komét. In *Meteorické správy* **15**, 1994, s. 26-27.
- SVOREŇ, J.: Nové označovanie komét. In: *Astronomická ročenka 1996*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 1995, s. 203-207.
- SVOREŇ, J.: Objavy planétok. In: *Astronomická ročenka 1983*, ed. E.Pittich, Obzor, Bratislava, 1982, s. 118-125.
- SVOREŇ, J.: Planétky ako možné zdroje primitívneho materiálu. In: *Astronomická ročenka 1993*, ed. E.Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 1992, s. 132-144.
- SVOREŇ, J.: Planétky - QB1 a súputníci. In: *Astronomická ročenka 1996*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 1995, s. 132-145.
- SVOREŇ, J.: Planétky – Satelitný výskum asteroidov. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2008*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2007. ISBN 978-80-85221-56-5. s. 116–131.
- SVOREŇ, J.: Planétky – satelity asteroidov. In *Astronomická ročenka 2009*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2008. ISBN 978-80-85221-58-9. s. 114-131.
- SVOREŇ, J.: Planétky – Štruktúra Edgeworth–Kuiperovho pásu a primordiálny vývoj Slnecnej sústavy. In *Astronomická ročenka 2007*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2006, s. 128-145.
- SVOREŇ, J.: Planétky – Trójanica. In *Astronomická ročenka 2010*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2009. ISBN 978-80-85221-63-3, s. 115-130.
- SVOREŇ, J.: Planétky – Z asteroidu meteorit za menej ako deň. In *Astronomická ročenka 2011*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2010. ISBN 978-80-85221-67-1, s. 114-131.
- SVOREŇ, J.: Pluto a Cháron ako súčasť Edgewortovho-Kuiperovho pásu. In: *Astronomická ročenka 2000*, ed. E. Pittich, Hviezdáreň, Hurbanovo, 1999, s. 132-146.
- SVOREŇ, J.: Pluto – trpasličia planéta opäť v strede záujmu. In *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie* **60**, 2015, 314-327.
- SVOREŇ, J.: Počítačový katalóg jasností dlhoperiodických komét 1861-1957. In *Meteorické správy* **21**, 2000, s. 54-58.
- SVOREŇ, J.: Počítačový katalóg jasností dlhoperiodických komét 1861-1976. In *Meteorické správy* **23**, 2002, s. 15-20.
- SVOREŇ, J.: Počítačový katalóg jasností dlhoperiodických komét a výber objektov pre pozorovanie v extrémnych heliocentrických vzdialenostiach. In *Meteorické správy* **18**, 1997, s. 14-20.

SVOREŇ, J.: Poznámka k mimoriadnej aktivite Halleyovej kométy. In *Meteorické správy* **12**, 1991, s. 5-6.

SVOREŇ, J.: Pozorovacie programy a výsledky astrometrie komét a asteroidov na Skalnatom plese. In *Meteorické správy* **28**, 2007, s. 43-50.

SVOREŇ, J.: Príbehy jasných komét. In Svoreň, J., Husárik, M. *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2011*. Tatranská Lomnica: Astronomický ústav SAV, 2011, ISBN 978-80-970059-3-1, s. 17-28.

SVOREŇ, J.: Príliv a odliv, slapy vo vesmíre. In Svoreň, J., Husárik, M. *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2012*. Tatranská Lomnica: Astronomický ústav SAV, 2012, ISBN 978-80-970059-4-8, s. 17-28.

SVOREŇ, J.: Procesy starnutia v kométach. In *Meteorické správy* **23**, 2002, s. 21-27.

SVOREŇ, J.: Program IHW. In: *Kométy Halley prichádza*, ed. E.Pittich, Obzor, Bratislava, 1985, s. 87-98.

SVOREŇ, J.: Rodiny asteroidov. In *Astronomická ročenka 2005*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2004, s. 150-164.

SVOREŇ, J.: Rotácia planétok. In: *Astronomická ročenka 1989*, ed. E.Pittich, Obzor, Bratislava, 1988, s. 133-146.

SVOREŇ, J.: Sekulárne zmeny jasnosti krátkoperiodických komét. In *Meteorické správy* **1**, 1978, s. 54-56.

SVOREŇ, J.: Starnutie krátkoperiodických komét a vzťah rýchlosti starnutia k dráhovým elementom. In *Meteorické správy* **12**, 1991, s. 1-4.

SVOREŇ, J.: Teórie vzniku a vývoja asteroidov. In *Astronomická ročenka 2006*, ed. E. Pittich, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo, 2005, s. 144-158.

SVOREŇ, J.: Určovanie priemerov planétok. In: *Astronomická ročenka 1990*, ed. E.Pittich, Obzor, Bratislava, 1989, s. 141-153.

SVOREŇ, J.: Veľké telesá za hlavným pásom planétok. In: *Astronomická ročenka 1995*, ed. E.Pittich, Hviezdáreň, Hurbanovo, 1994, s. 128-142.

SVOREŇ, J.: Vizuálne pozorovania komét. In *Meteorické správy* **7**, 1984, s. 16-27.

SVOREŇ, J.: V Slnecnej sústave máme opäť 8 planét. In Rybák, J., Svoreň, J. *Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2007*. Tatranská Lomnica: Astronomický ústav SAV, 2007, ISBN 978-80-969842-1-3. s. 17-26.

SVOREŇ, J.: Vyhľadávanie NEO objektov. In: *Astronomická ročenka 1994*, ed. E.Pittich, SÚAA, Hurbanovo, 1993, s. 140-153.

SVOREŇ, J.: Výpočet jasnosti planétok, In: *Astronomická ročenka 1999*, ed. E. Pittich, Hviezdáreň, Hurbanovo, 1998, s. 130-144.

SVOREŇ, J.: Výskum asteroidov kozmickou sondou NEAR. In: *Astronomická ročenka 1998*, ed. E. Pittich, Hviezdáreň, Hurbanovo, 1997, s. 140-153.

SVOREŇ, J.: Význam fotometrických kriviek komét pre poznanie vývojových zmien v štruktúre ich jadier. In *Meteorické správy* **8**, 1985, s. 46-51.

SVOREŇ, J.: Vznik komét a ranné fázy ich vývoja. In *Meteorické správy* **13**, 1993, s. 25-31.

SVOREŇ, J.: Vzťah planétok a komét. In: *Astronomická ročenka 1991*, ed. E.Pittich, Obzor, Bratislava, 1990, s. 134-149.

SVOREŇ, J.: Zloženie planétok a taxonomické typy. In: *Astronomická ročenka 1992*, ed. E.Pittich, Obzor, Bratislava, 1991, s. 128-141.

SVOREŇ, J.: Zmeny produkcie C₂ a CN kométy Austin 1990 V s heliocentrickou vzdialenosťou. In *Meteorické správy* **16**, 1995, s. 78-85.

SVOREŇ, J.: Zrážky malých telies so Zemou. In: *Sluneční soustava*, ed. L. Lenža, Hvězdárna, Valašské Meziříčí, 1998, s. 1-4.

SVOREŇ, J., HUSÁRIK, M.: Kvantitatívny popis stupňov kondenzácie kometárneho obrazu. In *Meteorické správy* **25**, 2004, s. 23-28.

SVOREŇ, J., HUSÁRIK, M.: Populácia asteroidov v slnecnej sústave z hľadiska možných zrážok so Zemou. In *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie* **51**, 2006, no. 2, s. 99-111.

SVOREŇ, J., HUSÁRIK, M.: Redukcia vizuálnych pozorovaní komét získaných rôznymi pozorovateľmi a prístrojmi na jednotnú škálu. In *Meteorické správy* **24**, 2003, s. 47-56.

SVOREŇ, J., HUSÁRIK, M., AMBRÓZ, J.: Nový poloautomatický fotometrický ďalekohľad na Skalnatom plese. In *Meteorické správy* **29**, 2008, s. 1-10.

SVOREŇ, J., HUSÁRIK, M., VAŠKOVÁ, R.: Nová rotačná perióda asteroidu (696) Leonora. In *Meteorické správy SAS* **32**, 2011, s. 49-56.

SVOREŇ, J., KAŇUCHOVÁ, Z.: Jemná štruktúra prúdu Perzeíd a rezonancie s Jupiterom a Saturnom. In *Meteorické správy* **25**, 2004, s. 1-10.

SVOREŇ, J., KAŇUCHOVÁ, Z.: Tau Arietidy ako súčasť komplexu Tauríd. In *Meteorické správy* **33**, 2012, s. 58-62.

SVOREŇ, J., KOMŽÍK, R., NESLUŠAN, L., ŽIŽŇOVSKÝ, J.: Zmeny produkcie C2, CN a prachu kométy C/1995 O1 (Hale-Bopp) s heliocentrickou vzdialenosťou. In *Meteorické správy* **19**, 1998, s.10-14.

SVOREŇ, J., KRIŠANDOVÁ, Z.: Meteoroidy komplexu Tauríd vo fotografickej databáze IAU MDC. In *Meteorické správy* **30**, 2009, s. 1-10.

SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V.: Separácia meteorických rojov zo sporadického pozadia. In *Meteorické správy* **16**, 1995, s. 7-13.

SVOREŇ, J., NESLUŠAN, L., PORUBČAN, V.: Vyhľadávanie rojov a asociácií v Lundskej databáze - štatistický prístup. In *Meteorické správy* **17**, 1996, s. 1-10.

SVOREŇ, J., PORUBČAN, V., HUSÁRIK, M., OZDÍN, D.: Slovenské meteority. In *Meteorické správy SAS* **32**, 2011, s. 1-7.

SVOREŇ, J., PORUBČAN, V., NESLUŠAN, L.: Vlákna v prúde meteoroidov Perzeíd. In *Meteorické správy* **22**, 2001, s. 14-20.

SVOREŇ, J., SPURNÝ, P., PORUBČAN, V., KAŇUCHOVÁ, Z.: Pozorovanie bolidov na tatranských observatóriách AsÚ SAV. In *Meteorické správy* **28**, 2007, s. 3-11.

SVOREŇ, J., TÓTH, J.: Košice – šiesty slovenský meteorit. In *Československý časopis pro fyziku* **63**, 2013, s. 274-276.

Popular articles, lectures and news:

- more than 320 popular articles,
- more than 110 popular lectures,
- more than 180 TV news,
- more than 110 radio news,
- more than 630 internet news.