

Úplný seznam vědeckých prací Astronomického ústavu ČSAV,  
vyšlých v roce 1971 .

---

1. P. Ambrož : Planetary Influences on the Large-Scale Distribution of Solar Activity. Solar Physics, 1971, 19, str. 48C.
2. P. Ambrož, V. Bumba, R. Howard, J. Sýkora : Opposite Polarities in the Development of Some Regularities in the Distribution of Large-Scale Magnetic Fields. "Solar Magnetic Fields", IAU Symposium No. 43, ed. by R. Howard, Reidel Publ. Company, Dordrecht, Holland, 1971, str. 896.
3. V. Bumba : Large-Scale Magnetic Field and Activity Patterns on the Sun, E.R. Dyer (ed.), Symposium on Solar-Terrestrial Physics, Leningrad 1970, Reidel Publ. Company, Dordrecht, Holland, 1971.
4. V. Bumba, L. Křivský, A. Tlamicha, a kolekt. : Typical Characteristics of the Active Region and Proton Flare Behind the Limb (November 2, 1969), Program and Abstracts, COSPAR Symp. on November 1969 Solar Particle Event, 1971, Boston College, Mass. USA, str. 10.
5. V. Bumba, J. Suda : Some Remarks on the Statistics and Dynamic of Magnetic Field Structure Development in Active Regions. "Solar Magnetic Fields", IAU Symp. No. 43, ed. by R. Howard, Reidel Publ. Company, Dordrecht, Holland, 1971, str. 201.
6. L. Fritzová-Švestková, J. Olmr : World Data Center A, Report UAG-12, str. 82. The Type IV Event on 6 March, 1970.
7. L. Fritzová, Z. Švestka : Longitudinal Distribution of PCA Sources on the Sun, Solar Physics 17, 1971, 212.
8. P. Grof, L. Křivský : Rytmičké faktory u vybraných endogenních depresí, Sbor. souhrnů ref. I. biorytmolog. konf. Praha 1964, Českoslov. bioklim. společnost, Praha 1970, str. 30.

9. F. Hřebík, J. Kvičala, L. Křivský, J. Olmr :  
Observations of Solar Flares at Ondřejov  
Observatory During the Year 1970. BAC 22  
1971, 305.
10. V.D. Ivanov, V. Letfus, S.L. Mandelshtam, I.P. Tindo:  
Non-Flare Solar X-Ray Emission Shorter  
than  $4\text{\AA}$ , Space Research XI, 1971, 1355.
11. J. Kleczek, H. Kleczková, J. Kvičala : Relation of  
Surges to Spotgroups and to Flares, BAC  
22, 1971, 347.
12. M. Kopecký : The Distribution of Electric Conductiv-  
ity and its Gradients in the Photospheric  
Layers of an Active Region. BAC 22,  
1971, 343.
13. M. Kopecký, G.V. Kuklin : Bomovskaja diffuzija na  
Solnce. Issledovanija po geomagnetizmu,  
aeronomii i fizike Solnca, vyp. 7 (1970),  
str. 159.
14. M. Kopecký, S.A. Radnajeveva : Funkcija sobraščenija  
ploščadi grupp pjatěn ot centralno vo me-  
ridiana k kraju solněčnovo diska.  
Issledovanija po geomagnetizmu, aeronomii  
i fizike Solnca - SibIZMIRAN, vyp. 7,  
1970, 153.
15. M. Kopecký, G.V. Kuklin : The Possibility of Magnetic  
Field Origin in Fine Structure Elements  
of Solar Features. In "Solar Magnetic  
Fields", IAU Symp. No. 43, ed. by R. Ho-  
ward, Reidel Publ. Comp. Dordrecht,  
Holland, 1971, str. 534.
16. M. Kopecký, V. Kopecký : Anisotropy of Electric Con-  
ductivity and Dissipation of Magnetic  
Fields. In "Solar Magnetic Fields" IAU  
Symp. No. 43, ed. by R. Howard, Reidel  
Publ. Comp., Dordrecht, Holland, 1971,  
str. 534.
17. M. Kopecký, E. Soytürk : The Relation Between Elec-  
tric Conductivity in Faculae and in  
Bilderberg Model of Photosphere. BAC 22,  
1971, 154.

18. L. Křivský : On the Character of Cosmic Ray Flares, Proc. 11th Int. Conf. on Cosmic Rays, Budapest 1969, in Acta Phys. Ac. Sci. Hung. 29, Suppl. 2, 1970, 427.
19. L. Křivský : Zákonitosti přírodních period, Sbor. souhrnné ref. I. biorytmol. konf. Praha 1964, Čsl. bioklim. společnost, Praha 1970, str. 9.
20. L. Křivský : To the Origin of Central Peaks in the Crater Formations Filled with the Melt after Impacts, IAU Symp. No. 47 (The Moon) - Book of Abstracts, Univ. Newcastle upon Tyne, 1971.
21. L. Křivský : Volume Characteristics of Magnetic-Channel Flares, IAU Symp. No. 43, "Solar Magnetic Fields", ed. by R. Howard, Reidel Publ. Company, Dordrecht, Holland, 1971, 443.
22. L. Křivský, J. Olmr a další : The Time Variation of Some Solar and Geophysical Events in the Interval about March 6, 1970, WDC-A Rep. UAG-12 III, 1971, Boulder, str. 337.
23. L. Křivský, Š. Pintér : Geoactive Phenomena Beyond the Western Limb on March 6, 1970, WDC-A Rep. UAG-12 I, 1971, Boulder, str. 16.
24. Š. Pintér, J. Olmr : Relationship Between Soft X-Ray and Radio Emissions in the 20th Solar Cycle, BAC 21, 374.
25. Z. Švestka : Discrete Solar Particle Events, in E.R. Dyer (ed.), Symposium on Solar-Terrestrial Physics, Leningrad 1970.
26. Z. Švestka : On the Flux on Neutrons from Flares, Solar Physics 19, 1971, 202.
27. Z. Švestka : Solar Particle Events, Philosophical Transactions of the Royal Society of London A, 270, str. 157.

28. Z. Švestka : Solar Radio Astronomy from the Optical Solar Research's Point of View, Report of the Meeting of the Committee of European solar radio astronomers, Utrecht, February 1971 (Printed in Meudon).
29. A. Tlamicha : Přijímače s nízkým šumem v radioastronomii. Slaboproudý obzor, 32, 1971, 9, 435.
30. A. Tlamicha : The Temperature of Solar Active Regions on a Wavelength of 2 cm. BAC 22, 1971, 371.
31. B. Valníček : The Use of Silicon Solid State Detector in Solar X-Ray Measurements. New techniques in space Astronomy, Symposium IAU No. 41, str. 214.
32. M.E. Machado : Thermal, Turbulent and Macroscopic Motions in the Loop Prominence of May 4, 1960, BAC 22 (1971), 117.
33. Z. Ceplecha : Würzburg Fireball, Event Notification Report No. 1103, (1971), Center for Short-Lived Phenomena, Cambridge.
34. Z. Ceplecha : Spectral Data on Terminal Flare and Wake of Double-Station Meteor No. 38421, Bull. Astr. Inst. Czech. 22, 1971, 219.
35. P. Lála : Semi-analytical Theory of Solar Pressure Perturbations of Satellite Orbits During Short Time Intervals. BAC 22 (1971), No. 2, 64.
36. V. Matas : Generalization of Hill's Surfaces in a Case of a Special Restricted Four-Body Problem. II., BAC 22 (1971), No. 2, pp. 72-81.
37. V. Matas : Periodic Solutions of the Generalized Huang's Model of the Restricted Four-Body Problem. BAC 22 (1971), No. 3., pp. 127-129.

38. P. Navara, T. Daříček, K. Hamal, A. Novotný :  
Laser Ranging Equipment on Ondřejov  
Observatory, BAC 22 (1971), 122.
39. A. Janošťák, V. Kaksa, L. Neužil : Půlpalcová de-  
vítistopá páska jako vstupní medium  
pro samočinný počítač MINSK, Slabo-  
proudý obzor 32(1971), str. 530-532.
40. J. Horn : Evolution of Close Binaries VIII. Two  
Examples of Mass Exchange in Case  
AB. BAC 22 (1971), 37.
41. P. Harmanec, J. Krpata, P. Hadrava : Spectrographic  
Study of the Shell Star EW Lac (HD  
217050)I. Radial Velocities of Hydro-  
gen Lines. BAC 22 (1972), 87.
42. S. Kříž : Mass Transfer in Close Binaries II.  
Trajectories of Particles and Format-  
ion of Gaseous Rings. BAC 22 (1971),  
108.
43. J. Grygar, J. Smolinski, J.B. Hutchings : The Tran-  
sition Stage Spectrum of Nova Serpen-  
tis 1970. Publ. Astr. Soc. Pacific  
83 (1971), No. 491, 15.
44. J.B. Hutchings, J. Smolinski, J. Grygar : Spectro-  
scopic Study of Nova FH Serpentis  
1970. Publ. Dom. astrophys. Obs.  
Victoria XIV (1971), No. 2.
45. J. Hekela : Příspěvek k prostorové spektroskopické  
diagnoze (kandidátská disertace,  
podáno 1971).
46. I. Hubený : Přenos záření v rozsáhlém expandujícím  
prostředí. (Diplomová práce, vypra-  
covaná na našem ústavu, obhájena  
1971.)
47. J. Cífka : Nekorektní problém v prostorové spektro-  
skopické diagnostice. (Diplomová práce  
vypracovaná na našem ústavu, obhájena  
1971.)
48. J. Zicha : On Focusing, Guiding and Pointing of  
a Siderostat. BAC 22 (1971), 201.

49. L. Perek : Photometry of Southern Planetary Nebulae  
BAC 22 (1971), 103.
50. P. Andrlé : Základy nebeské mechaniky, Academia  
Praha, 1971, 310 str.
51. P. Mayer, P. Macák : Spectral Classification and  
Photometry of Stars in Two H II  
Regions; BAC 22 (1971), 46.
52. L. Webrová, V. Ptáček : Station de l'Heure à Prague  
Sér. 5, No. 9 - 16, Praha, Astrono-  
mický ústav ČSAV, 1971, 84 str.
53. V. Ptáček : Předběžné odchylky etalonových kmitočtů,  
Oběžník č. 203 - 214. Praha, Astro-  
nomický ústav ČSAV, 1971, 12 s. rota-  
print.
54. V. Ptáček : Odchylky etalonových kmitočtů OMA,  
Slaboproudý obzor, 32, 1971,  
č.1 - 12 (zpráva v každém čísle).
55. V. Ptáček : Temps atomique et temps coordonné,  
Circulaire A6 - A19, Praha, Astrono-  
mický ústav ČSAV, 1971, 14 str.,  
rotaprint.
56. V. Ptáček : Porovnání časových stupnic s přesností  
lepší než mikrosekunda, Optika a jem-  
ná mechanika, 16, 1971, str. 18-19.
57. C. Polášek : Modelování tvaru spektrálního profilu  
sluneční protuberance sumací Gausso-  
vých křivek normálního rozdělení,  
In. 9. seminář MEDA, Praha, Aritma,  
1971, str. 273.
58. V. Vanýsek, M. Harwit : Possibility of a Terrestri-  
al Component in the Doppler Shifted  
Zodiacal Light., Nature 225, 1231  
(1970).
59. J.R. Houck, M. Harwit : Far Infrared Observations  
of the Night Sky: Different Data.  
Science, 167, 1267 (1970).

60. M. Harwit : Is Magnetic Alignment of Interstellar Dust Really Necessary?, Nature, 226, 61 (1970).
61. M. Harwit, V. Vanýsek : Alignment of Dust Particles in Comet Tails, Bulletin of the Astronomical Inst. of Czechoslovakia 22 (1971), 18.
62. M. Harwit : Infrared Astronomical Background Radiation, Rev. d. Nuovo Cimento.
63. M. Harwit, J.R. Houck, R. Wagoner : Observational Upper Limits to the Electromagnetic Energy Radiated by Normal Galaxies. Astrophys. J. Lett.
64. M. Harwit : A Possible Observational Test to Determine Variations of Planck's Constant on a Cosmic Scale. Bulletin of the Astronomical Inst. of Czechoslovakia 22 (1971), 22.
65. M. Harwit : A Possible Test for Determining the Planck's Constant of Cosmic Photons, Nature, 228 (1970), 345.
66. J. Kleczek (spoluautor) : Anglicko-český technický slovník, Nakl. techn. lit., Praha.
67. J. Kleczek (spoluautor) : Francouzsko-český techn. slovník, Nakl. techn. lit., Praha.
68. J. Kleczek (spoluautor) : Německo-český technický slovník, Nakl. techn. lit., Praha.
69. J. Kleczek (spoluautor) : Rusko-český technický slovník, II. díly, Nakl. techn. lit., Praha.
70. J. Kleczek (spoluautor) : Slovník spisovného jazyka českého, Academia IV díly.
71. L. Křivský a kolektiv : Bioklimatologický slovník, Čsl. bioklim. společnost, Praha 1970.