

SEZNAM PRACÍ – MARCEL BĚLÍK

Indexované časopisy:

1. Bělík, M., Marková, E., Rušin, V., Minarovjeh, M.: 2004, Time-latitudinal Development of the White-light Coronal Structures over a Solar Cycles; *Solar Phys.*, **224**, 269
2. Pasachoff, J. M., Rušin, V., Druckmüller, M., Druckmüllerova, H., Bělík, M., Saniga, M., Minarovjeh, M., Marková, E., Babcock, B. A., Souza, S. P., Levitt, J.S.: 2008, Polar Plume Brightening During the 29 March 2006 Total Eclipse; *ApJ*, Volume 682, Issue 1, pp. 638-643

Sborníky zahraničních konferencí:

1. Marková, E. and Bělík, M.: Structure of the white-light corona on 3th November 1994 eclipse; 1995, Proc. of the Symp. on the Total Solar Eclipse of November 3, 1994, Revista de la Academia Nacional de Ciencias de Bolivia, No.69, La Paz - Bolivia, p. 37
2. Marková, E., Bělík, M., Sýkora, T., Šolc, M., Šolc, J., Šmelcer, L.: Structure of the white-light corona on October 24, 1995 eclipse; 1996, NATO Advances Research Workshop "Theoretical and observational problems related to solar eclipse", Sinaia, Romania, 1-5 June 1996, Romanian Astronomical Journal, vol. 6, supplement, 17
3. Rušin, V., Marková, E., Bělík, M.: Possible changes in the solar corona during the November 3, 1994 eclipse; NATO Advances Research Workshop "Theoretical and observational problems related to solar eclipse", Sinaia, Romania, 1-5 June 1996, Romanian Astronomical Journal, vol. 6, supplement, 29
4. Bělík, M. and Marková, E.: Intended experiments of group from Observatory Úpice for the 1999 eclipse; NATO Advances Research Workshop "Theoretical and observational problems related to solar eclipse", Sinaia, Romania, 1-5 June 1996, Romanian Astronomical Journal, vol. 6, supplement, 87
5. Marková, E., Bělík, M., Křivský, L., Zloch, F.: Connection of structure white-light corona and solar activity; Proc.of the Fifth SOHO Workshop, Oslo, Norway, 17 - 20 June 1997 (ESA SP 404, September 1997), 549
6. Rušin, V., Bělík, M., Marková, E.: Radial distribution of the white-light coronal brightness in the long helmet streamer observed during the November 3, 1994 eclipse; 1997, Proc.of the Fifth SOHO Workshop, Oslo, Norway, 17 - 20 June 1997 (ESA SP 404, September 1997), 647
7. Bělík, M., Marková, E., Rušin, V.: Manifestation of shock waves in coronal streamers on November 3, 1994 eclipse; prezentováno na CESRA workshopu, Helsinky, Finsko, červen 1998, v tisku
8. Klimeš, J. jr, Bělík, M., Klimeš, J. sr., Marková, E.: Simultaneous Observation of the Sun in white-light, H-alfa, Ca and radio waves on Observatory Úpice; Proc. of the 8th

SOHO Workshop "Plasma Dynamics and Diagnostics in the Solar Transition Region and Corona", Paris 22 - 25 June 1999, ESA, SP-446 (October 1999), 375

9. Bělík, M., Marková, E., Rušin, V., Šmelcer, L.: Manifestation of Shock Waves in Coronal Streamers; 1999, Proc. of the 9th European Meeting on Solar Physics, "Magnetic Fields and Solar Processes", Florencie 12 - 18 September 1999, ESA, SP-448 (December 1999), Vol. 1, 225
10. Marková, E., Rušin, V., Bělík, M., Sýkora, T., Brandejsová, E.: Relation between white-light coronal structures and prominences in the period 1988 - 1999; 1999, Proc. of the 9th European Meeting on Solar Physics "Magnetic Fields and Solar Processes", Florencie 12 - 18 September 1999, ESA, SP-448 (December 1999), Vol.1, 513
11. Marková, E. and Bělík, M.: Observation of total solar eclipse on August 11, 1999 by some Czech groups; Proc. of the 9th European Meeting on Solar Physics "Magnetic Fields and Solar Processes", Florencie 12 - 18 September 1999, ESA, SP-448 (December 1999), Vol. 2, 1279
12. Bělík, M., Marková, E., Rušin, V.: White-light coronal structures during 1988-1998 eclipses; 1999, Proc. of the 1999 Solar Eclipse Workshop, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Vol. 28, n.3, 230
13. Marková, E., Bělík, M., Rušin, V., Kotrč, P.: Structure of the white-light corona on the 9th March 1997 and the 26th February 1998 eclipses; 1999, Proc. of the 1999 Solar Eclipse Workshop, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Vol. 28, n.3, 210
14. Markova, E. and Belik, M.: Observation of total solar eclipses in past and in 2001; Proc. of the Meeting „Eclipses and the Solar Corona“, Paris, 14. – 15. April 2000, Observations et Travaux, n. 53 (2001 - Editors: P. Durand and S. Koutchmy), 19
15. Klimeš, J. jr, Bělík, M., Klimeš, J. sr, Markova, E.: Connection of solar flare events in August 19 and September 13, 1999, interplanetary space and earth magnetic field; presented on EGS conference, Nice, 24. – 30. April 2000
16. Klimeš, J. jr, Bělík, M., Klimeš, J. sr, Markova, E.: August 19, 1999 and September 13, 1999 phenomena simultaneous observations; presented on EGS conference, Nice, 24. – 30. April 2000
17. Markova, E., Bělík, M., Klimeš, J. sr., Klimeš, J. jr.: Presentation of First Result from Multispectral Solar Patrol System and their Comparing with Some World Data; Proc. of the 1st Solar and Space Weather Euroconference „The Solar Cycle and Terrestrial Climate“, Santa Cruz de Tenerife 25 – 29 September 2000, ESA, SP-463 (December 2000), 375
18. Bělík, M., Marková, E., Brandejsová, E., Kučera, J., Kareš, J., Švanda, M.: Comparison of Coronal Structures 11.8.1999 on the Long Observation Base; Proc. of the 1st Solar and Space Weather Euroconference „The Solar Cycle and Terrestrial Climate“, Santa Cruz de Tenerife 25 – 29 September 2000, ESA, SP-463 (December 2000), 587
19. Marková, E., Kotrč, P., Křivský, L., Bělík, M., Dušek, J. and Urban, J.: Total Solar Eclipse 2001 – Angola; Proc. 2nd Solar & Space Weather Euroconference, "The Solar Cycle and Space Weather", Vico Equense, Italy, 24 / 29 September 2001 (ESA SP-447), Huguette Sawaya-Lacoste (Ed.), p. 245-248.

20. Bělík, M. and Marková, E.: Dynamic events in faint coronal structures observed during total solar eclipses; in Proc. 10th. European Solar Physics Meeting, 'Solar Variability: From Core to Outer Frontiers', Prague, Czech Republic, 9-14 September 2002, ESA SP-506, A. Wilson (ed.) December 2002, p. 539
21. Bělík, M., Druckmüller, M., Marková, E., Křivský, L.: 2003, Faint coronal structures and the possibilities of visualization; in Proc. International Solar Cycle Studies (ISCS) Symposium 2003 „Solar Variability as an Input to the Earth’s Environment“, Tatranská Lomnica, Slovak Republic, June 23 – 28, 2003, ESA SP-535, A Wilson (ed.), September 2003, p. 741
22. Marková, E., Křivský, L., Bělík, M.: 2003, About some chromospheric and coronal structures during the ‘cloudy’ eclipse on December 4th, 2002 in South Africa; in Proc. International Solar Cycle Studies (ISCS) Symposium 2003 „Solar Variability as an Input to the Earth’s Environment“, Tatranská Lomnica, Slovak Republic, June 23 – 28, 2003, ESA SP-535, A Wilson (ed.), September 2003, p. 745
23. Bělík, M., Marková, E., Křivský, L., Druckmüller, M., Rušin, V.: 15 Years Way to High Quality Solar Eclipse Photography; presented at International Solar Eclipse Conference - SEC2004, The Open University of Milton Keynes, England, 20 – 22 August 2004, in press
24. Bělík, M., Ambrož, P., Eva Marková, E.: Contribution to modeling of coronal magnetic field; Proc. of the 11th European Solar Physics Meeting: The Dynamic Challenges for Theory and Observations, Leuven, 11 - 16 September 2005, ESA, SP-600, 2006
25. Bělík, M., Marková, E., Druckmüller, M.: Structural changes in solar corona during total solar eclipses, Solar Activity and its Magnetic Origin, Proceedings of IAU Symposium No. 233, Cairo, Egypt, pp.105, ISBN 9780521863421, (2006), Cambridge University Press
26. Bělík, M., Marková, E., Vandas, M.: Source surface radius and its development during solar cycle, Solar and Stellar Physics Through Eclipses, 27. –29. March 2006, Side, Turkey, ASP Conference Series, Vol. 370, 2007, 255
27. Marková, E., Bělík, M., Druckmüller, M.: Dynamic of polar streamers during 2006 eclipse; 2007; Solar Eclipse Conference SEC 2007, Griffith observatory Los Angeles
28. Bělík, M., Marková, E., Druckmüller, M.: Dynamic of coronal structures from numerical processed total solar eclipse pictures; 2007; Solar Eclipse Conference SEC 2007, Griffith observatory Los Angeles

Sborníky českých a slovenských konferencí:

1. Marková, E. a Bělík, M.: Bílá koróna během zatmění Slunce 3.11.1994 v Brazílii; 1996, Sborník referátů ze semináře "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", Úpice, duben 1995, Hvězdárna v Úpici, 44
2. Bělík, M., Marková, E., Sýkora, T., Šolc, M., Šolc, J., Šmelcer, L.: Struktura bílé korony 24.října 1995; 1998, 13. Celoštátní slnečný seminár, Upohlav 1996, Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 77

3. Rušin, V., Marková, E., Bělík, M.: Možné změny ve sluneční koróně při úplném zatmění 3.listopadu 1994; 1998, 13. Celostátní sluneční seminář, Úpohlav 1996, Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 75
4. Bělík, M., Marková, E., Sýkora, T., Šolc, M., Šolc, J., Šmelcer, L.: Strukturta bílé korony 24. října 1995 - první výsledky; 1997, Sborník referátů ze semináře "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", Úpice, duben 1996, Hvězdárna v Úpici, 39
5. Rušin, V., Klocok, L., Zimmerman, P., Marková, E., Bělík, M., Křivský, I., Sýkora, T.: První výsledky z pozorování úplného zatmění Slunce 26.2.1998 ve Venezuele; 1999, Sborník referátů ze semináře "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", Úpice, květen 1998, Hvězdárna v Úpici, 31
6. Marková, E., Bělík, M., Křivský, L., Sýkora, T., Rušin, V., Klocok, L., Zimmerman, P.: Struktury bílé korony v letech 1990-1998; 1999, 14. Celostátní sluneční seminář, Stará Lesná 15.-19. června 1998, Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 142
7. Bělík, M., Rušin, V., Marková, E., Brandejsová, E.: Vztah mezi strukturami bílé korony a protuberancemi; 15. Celostátní sluneční seminář, Patince 19.-23. června 2000, Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 155
8. Klimeš, J. jr., Klimeš, J. sr., Bělík, M., Marková, E.: První výsledky z pozorování „multispektrálním slunečním patrolním systémem“ na Hvězdárně v Úpici; 15. Celostátní sluneční seminář, Patince 19.-23. června 2000, Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 246
9. Bělík, M., Marková, E. a Křivský, L.: Výsledky z pozorování úplného zatmění Slunce 21.6.2001 v Angole; prezentováno na semináři „Prvé úplné zatmenie 21. storočia“, Velká Lomnica 27. – 29. listopadu 2001, publikováno na www.suh.sk
10. Marková, E., Křivský, L. Bělík, M. a Druckmuller, M.: Pozorování úplného zatmění Slunce 2001; Sborník referátů ze semináře "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", Úpice, květen 2002, Hvězdárna v Úpici, 30
11. Bělík, M., Křivský, L. a Marková, E.: Úplná zatmění Slunce v prvním desetiletí 21. století; Sborník referátů ze semináře "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", Úpice, květen 2002, Hvězdárna v Úpici, 39
12. Marková, E., Křivský, L. Bělík, M. a Druckmuller, M.: 2002, Struktura bílé korony při úplném zatmění Slunce 21.6.2001; 16. Celostátní sluneční seminář, Turčianské Teplice, 3. – 7. června 2002, Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 163
13. Bělík, M. a Marková, E.: 2002, Možnosti pozorování „rázových vln“ v koronálních paprscích během úplných zatmění Slunce; 16. Celostátní sluneční seminář, Turčianské Teplice, 3. – 7. června 2002, Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 178
14. Marková, E., Křivský, L. a Bělík, M.: Úplné zatmění Slunce 2002 – Jihoafrická republika; Sborník referátů ze semináře "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", Úpice, květen 2003, Hvězdárna v Úpici, 32
15. Bělík, M., Marková, E., Ambrož, P., Druckmuller, M.: Role magnetického pole při strukturování bílé korony (interpretace pozorování zatmění z Angoly 2001); předneseno na 17. Celostátní sluneční semináři, Stará Lesná, 24. - 28.května 2004, v tisku
16. Marková, E., Ambrož, P., Druckmuller, M., Křivský, L., Bělík, M.: Jemné struktury ve sluneční koróně během úplného zatmění Slunce – problémy vizualizace a využití;

Bulletin konference "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", Úpice, květen 2003, Hvězdárna v Úpici

17. Ambrož, P., Bělík, M., Marková, E.: Příspěvek k modelování koronálních magnetických struktur, 18. Celostátní slunečný seminář, Modra, 22. - 26. máj 2006
18. Druckmüller, M., Druckmüllerová, H., Marková, E., Křivský, L., Klocok, L., Bělík, M., Kotrba, R., Kareš, J.: Úplné zatmění Slunce 29.3.2006 – první výsledky, konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí, Úpice
19. Druckmüller, M., Marková, E., Křivský, L., Klocok, L., Bělík, M.: Úplné zatmění Slunce 29.3.2006 – první výsledky, 18. Celostátní slunečný seminář, Modra, 22. - 26. máj 2006
20. Marková, E., Bělík, M., Druckmüller, M., Druckmüllerová, H.: Dynamika polárních paprsků během zatmění Slunce 2006; Sborník referátů z konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“, Úpice, 22. – 24. května 2007, Hvězdárna v Úpici, 2008, 35
21. Bělík, M., Marková, E., Druckmüller, M., Druckmüllerová, H., Rušin, V.: Dynamika polárních paprsků během úplných zatmění Slunce; 19. Celostátní sluneční seminář, Papradno (Povážská Bystrica), 12. – 16. května 2008, Slovenská ústředná hvězdárna Hurbanovo, 102-105
22. Křivský, L., Marková, E., Bělík, M.: Experimenty Hvězdárny v Úpici pro zatmění Slunce v roce 2008; 19. Celostátní sluneční seminář, Papradno (Povážská Bystrica), 12. – 16. května 2008, Slovenská ústředná hvězdárna Hurbanovo, 116-119