

POVĚTRŮŇ

Královéhradecký astronomický časopis

číslo S1/2009
ročník 17

Meteority



autor videosnímku: Jiří Fabig

Obr. 33 — Videozáznam bolidu Morávka pořízený Jiřím Fabigem 6. 5. 2000 v Jindřichově. Převzato z (<http://www.asu.cas.cz/~borovic/bolid.htm>).



Obr. 34 — Meteorit Morávka 2, nalezený jako druhý v pořadí z celkem pěti kusů. Hmotnost 330 g, rozměr asi 6 cm. Foto Pavel Dostál. Podrobné informace o meteoritu jsou uvedeny v práci BOROVÍČKA, J. aj., *Meteorit. & Planet. Sci.*, **38**, 7, s. 1005–1021, 2003.



Míroslav Brož, Martin Šolc, Miloš Boček: <i>Meteority — obecný přehled</i>	3
Miloš Boček: <i>Polymiktní ureility z asteroidu 2008 TC₃</i>	24



Obr. 1 — Eukritický achondrit Stonařov, jehož pád byl pozorován v roce 1808 u Jihlavy. Jedná se o zvětralý exemplář, který byl nalezen až po 170 letech. Minerály povrchové vrstvy, tlusté 2 cm, byly již poznamenány přeměnou. Meteority tohoto typu pocházejí nejspíše z planetky (4) Vesta, podobně jako diogenity a howardity. K článku na str. 3.

Povětroň S1/2009; Hradec Králové, 2009.

Vydala: **Astronomická společnost v Hradci Králové** (5. 12. 2009 na 226. setkání ASHK) ve spolupráci s **Hvězdárnou a planetáři v Hradci Králové**

vydání 1., 40 stran, náklad 100 ks; dvouměsíčník, MK ČR E 13366, ISSN 1213-659X

Redakce: Míroslav Brož, Martin Cholasta, Josef Kujal, Martin Lehký a Míroslav Ouhrabka

Předplatné tištěné verze: vyřizuje redakce, cena 35,- Kč za číslo (většně poštovního)

Adresa: ASHK, Národních mučedníků 256, Hradec Králové 8, 500 08; IČO: 64810828

e-mail: (ashk@ashk.cz), web: (http://www.ashk.cz)

- Acta*, **72**(19), s. 4825–4844, 2008.
 (http://www.geology.wisc.edu/~wiscsims/pdfs/Downes_GCA2008.pdf)
- [9] FUKUNAGA, K., MATSUDA, J. *Vapor-growth carbon and the origin of carbonaceous material in ureilites* [online]. [cit. 2009-11-01]. *Geochemical Journal*, **31**, s. 263–273, 1997. (http://www.terrapub.co.jp/journals/GJ/pdf/3105/31050263.PDF).
- [10] GABRIEL, A. D., PACK, A. *Ureilite Vein Metal — Indigeneous or Impact Material?* [online]. [cit. 2009-11-01]. 40th Lunar and Planetary Science Conference, 2009. (http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc2009/pdf/2462.pdf).
- [11] HERRIN, J. S., LEE, C.-T. A., MITTFLEHLDT, D. W., DOWNES, H. *Genesis of Augite-bearing Ureilites: Evidence from LA-ICP-MS Analyses of Pyroxenes and Olivine* [online]. [cit. 2009-11-01]. 39th Lunar and Planetary Science Conference, 2008. (http://ntrs.nasa.gov/archive/nasa/casi.ntrs.nasa.gov/20080010778_2008010003.pdf).
- [12] HERRIN, J. S., LE, L., ZOLENSKY, M. E., ITO, M., JENNISKENS, P., SHADDAD, M. H. *Late Reduction Textures in Almahata Sitta Ureilite* [online]. [cit. 2009-11-01]. American Astronomical Society, 2009. (http://adsabs.harvard.edu/abs/2009DPS...41.0907H).
- [13] HERRIN, J. S., ZOLENSKY, M. E., ITO, M., JENNISKENS, P., SHADDAD, M. H. *Fossilized Smelting; Reduction Textures in Almahata Sitta Ureilite* [online]. [cit. 2009-11-01]. *Meteoritics & Planetary Science Supplement*, 72nd Annual Meteoritical Society Meeting, 2009. (http://www.lpi.usra.edu/meetings/metsoc2009/pdf/5444.pdf).
- [14] JENNISKENS, P. aj. *The impact and recovery of asteroid 2008 TC₃* [online]. [cit. 2009-11-01]. Nature, Letters, 458, s. 485–488, 2009. (http://asima.seti.org/2008TC3/nature07920.pdf).
- [15] KITA, N. T., TOGASHI, S., MORISHITA, Y., TERASHIMA, S., YURIMOTO, H. *Search for ⁶⁰Ni excesses in MET-78008 ureilite: An ion microprobe study* [online]. [cit. 2009-11-01]. Antarctic Meteorite Research. 22nd Symposium on Antarctic Meteorites, NIPR Symposium 11, 1997, National Institute of Polar Research, Tokyo. Ed. Takeo Hirasawa. 1998, s. 103. (http://nsl.nii.ac.jp/eis/110000032973.pdf).
- [16] LAURETTA, D. S., MCSWEEN, H. Y. Jr., editoři *Meteorites and the Early Solar System II*. Tucson: University of Arizona Press, 2006. ISBN 0816525625.
- [17] NORRON, O. R. *The Cambridge Encyclopedia of Meteorites*. Cambridge: Cambridge University Press, 2002. ISBN 0521621437.
- [18] RANKENBURG, K., BRANDON, A. D., HUMAYUN, M. *Osmium isotope systematics of ureilites* [online]. [cit. 2009-11-01]. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **71**, s. 2402–2413, 2007. (http://www.magnet.fsu.edu/library/publications/NHFL_Publication-3651.pdf).
- [19] SINGLETARY, S. J., GROVE, T. L. *Early petrologic processes on the ureilite parent body* [online]. [cit. 2009-11-01]. *Meteoritics & Planetary Science*, **38**, 1, s. 95–108, 2003. (http://web.mit.edu/tlgrove/www/pubs/115.pdf).
- [20] TAKEDA, H., ISHII, T., OTSUKI, M., NAKAMUTA, Y., NAKAMURA, T. *Mineralogy of a New Weakly Shocked Ureilite, Dar Al Gani 868 with Diamonds* [online]. [cit. 2009-11-01]. *Meteoritics & Planetary Science*, **36**, Supplement, s. A203, 2001. (http://www.lpi.usra.edu/meetings/metsoc2001/pdf/5039.pdf).
- [21] WARREN, P. H., KALLENMEYN, G. W. *A New Model for Ureilite Origin: Incomplete Impact-disruption of Partially Molten Asteroids* [online]. [cit. 2009-11-01]. Abstracts of the Lunar and Planetary Science Conference, 19, s. 1238, 1988. (http://www.lpi.usra.edu/meetings/lpsc1988/pdf/1628.pdf).
- [22] ZOLENSKY, M. E., HERRIN, J. S., JENNISKENS, P. aj. *Mineralogy of the Almahata Sitta Ureilite* [online]. [cit. 2009-11-01]. American Astronomical Society, 72nd Ann. Meteoritical Society Meeting, 2009. (http://www.lpi.usra.edu/meetings/metsoc2009/pdf/5183.pdf), (http://adsabs.harvard.edu/abs/2009DPS...41.0906Z).