

RNDr. Martin Setvák, CSc. - seznam publikací - list of publications

poslední aktualizace - last updated: 2011-02-24

2001 – 2010:

Setvák M., Sokol A., Lindsey D.T., Bedka K., Stastka J., **2010**: Study of convective storm top features using data from the A-Train satellites. *Proc. 2010 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, Córdoba, Spain. EUMETSAT P.57, ISBN 978-92-9110-089-7, ISSN 1011-3932.

Stastka J., **Setvák M.**, Radova M., Lindsey D.T., Sokol A., **2010**: Moisture detection above convective storms utilizing the method of brightness temperature differences between water vapour and IR window bands, based on 2008 MSG Rapid Scan Service data. *Proc. 2010 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, Córdoba, Spain. EUMETSAT P.57, ISBN 978-92-9110-089-7, ISSN 1011-3932.

Wang P. K., Su S-H., **Setvák M.**, Lin H-M., Rabin R. M., **2010**: Ship wave signature at the cloud top of deep convective storms. *Atmos. Research*, **97**, 294-302, DOI: 10.1016/j.atmosres.2010.03.015.

Setvák M., Lindsey D.T., Novák P., Wang P.K., Radová M., Kerkmann J., Grasso L., Su S-H., Rabin R.M., Šťástka J., Charvát Z., Kyznarová H., **2010**: Cold-ring-shaped cloud top features atop convective storms. *Atmos. Research*, **97**, 80-96, ISSN 0169-8095, DOI: 10.1016/j.atmosres.2010.03.009.

Sokol A., **Setvák M.**, **2009**: Využití údajov z družíc formácie „A-Train“ pre štúdium štruktúry vertikálne mohutnej konvektívnej oblačnosti. *Meteor. zprávy*, **6**, 173-178.

Wang P. K., **Setvák M.**, Lyons W., Schmid W., Lin H-M., **2009**: Further evidences of deep convective vertical transport of water vapor through the tropopause. *Atmos. Research*, **94**, 400-408.

Setvák M., Lindsey, D.T., Novák, P., Rabin, R.M., Wang, P.K., Kerkmann, J., Radová, M., and Šťástka, J., **2008**: Cold-ring shaped storms in Central Europe. *Proc. 2008 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, Darmstadt, Germany. EUMETSAT P.52, ISBN 978-92-9110-082-8, ISSN 1011-3932.

Šťástka J., **Setvák M.**, **2008**: Cloud Top Temperature and Height product of the Nowcasting SAF applied to tropopause-penetrating cold-ring shaped storms. *Proc. 2008 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, Darmstadt, Germany. EUMETSAT P.52, ISBN 978-92-9110-082-8, ISSN 1011-3932.

Setvák M., Lindsey D. T., Rabin R. M., Wang P. K., Demeterová A., **2008**: Indication of water vapor transport into the lower stratosphere above midlatitude convective storms: Meteosat Second Generation satellite observations and radiative transfer model simulations. *Atmos. Research*, **89**, 170-180.

Setvák M., Novák P., Radová M., **2008**: Teplotní charakteristiky horní hranice oblačnosti konvektivních bouří na družicových snímcích a jejich interpretace. *Meteor. zprávy*, **61**, 97-105.

Setvák M., **2008**: Multispectral satellite observations of severe storms. McGraw-Hill Yearbook of Science & Technology 2008, ISBN-13 978-0-07-154834-2, 219-222.

Setvák M., Rabin R.M., Wang P.K., **2007**: Contribution of the MODIS instrument to observations of deep convective storms and stratospheric moisture detection in GOES and MSG imagery. *Atmos. Research*, **83**, 505-518.

Řezáčová D., Novák P., Kašpar M., **Setvák M.**, **2007**: Fyzika oblaků a srážek. Academia, Praha, ISBN 978-80-200-1505-1.

Setvák M., **2006**: Detekce vodní páry ve spodní stratosféře přístrojem SEVIRI družic MSG. *Meteor. zprávy*, **59**, 4-10.

Setvák M., Rabin R.M., **2005**: MSG observations of deep convective storms. *Proc. 2005 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, Dubrovnik, Croatia. EUMETSAT P.46, ISBN 92-9110-073-0, ISSN 1011-3932, 460-466.

Setvák M., Novák P., Šálek M., **2004**: Tornáda 31.května 2001. *Meteor. zprávy*, **57**, 101-112.

Setvák M., **2004**: MSG – Meteosat druhé generace. *Meteor. zprávy*, **57**, 15-20.

Setvák M., Rabin R.M., **2003**: MODIS observations of deep convective cloud tops. Proc. 2003 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Weimar, Germany. EUM P39, ISBN 92-9110-064-1, ISSN 1011-3932, 381-388.

Setvák M., Rabin R.M., Doswell C.A., Levizzani V., **2003**: Satellite observations of convective storm top features in the 1.6 and 3.7/3.9 μm spectral bands. *Atmos. Research*, **67-68C**, 589-605.

Setvák M., Šálek M., Munzar J., **2003**: Tornadoes within the Czech Republic: From early medieval chronicles to the "internet society". *Atmos. Research*, **67-68C**, 607-627.

Šálek M., **Setvák M.**, Sulan J., Vavruška F., **2002**: Významné konvektivní jevy na území České republiky v letech 2000-2001. *Meteor. zprávy*, **55**, 1-8.

Setvák M., **2002**: Silné bouře a tornáda na území České republiky. *Počasí*, MŽP 2002, 23-28.

Setvák M., Šálek M., Franc M., **2002**: Bezpečnost osob v blízkosti konvektivních bouří. *Počasí*, MŽP 2002, 61-64.

Setvák M., Hlavatý K., Laštovička J., **2002**: Meteorologické družice na počátku 21. století a jejich využití v České republice. *Československý časopis pro fyziku*, **52**, 240-249.

1991 – 2000:

Setvák M., **1999**: Konvektivní bouře - pohled z vesmíru. *Vesmír*, **78**, 262-264.

Setvák M., **1999**: Tornáda na území České republiky. *Vesmír*, **78**, 557-662.

Sulan J., **Setvák M.**, Novák P., **1998**: Silná konvektivní bouře v Čechách v noci z 27.-28.6.1997, *Meteor. zprávy*, **51**, 118-125.

Setvák M., **1998**: Grónsko, 9.12.1997: impaktní oblak nebo orografický jev? *Meteor. zprávy*, **51**, 25-28 (informace).

Šálek M., Kráčmar J., Novák P., **Setvák M.**, **1997**: Využití distančních metod při povodňových událostech z červenci 1997. *Meteor. zprávy*, **50**, 177-178.

Setvák M., **1997**: Pravděpodobnost oblačnosti v Evropě a v Turecku v době úplného zatmění Slunce dne 11. srpna 1999. *Meteor. zprávy*, **50**, 127-128 (informace).

Setvák M., Židek D., Hradil M., **1996**: Tornáda na severovýchodní Moravě a Slezsku 8. července 1996? *Meteor. zprávy*, **49**, 143-146.

Setvák M., Hampel P., Hlavatý K., Kyjovský Š., **1996**: Systém příjmu, zpracování, distribuce a archivace dat z meteorologických družic v ČHMÚ. *Meteor. zprávy*, **49**, 174-181.

Setvák M., Rabin R.M., Levizzani V., Doswell III C.A., **1996**: Relations between increased 3.7/3.9 μm reflectivity above U.S. Great Plains thunderstorms from NOAA/AVHRR and GOES-8 and internal storm structure from NEXRAD radar. Proc. 1996 Meteorological Satellite Data Users' Conference, Vienna, Austria, EUM P19, ISSN 1011-3932, 143-150.

Doswell III C.A., Rabin R.M., **Setvák M.**, Levizzani V., **1996**: Multispectral GOES-8 and NOAA/AVHRR Observations of Great Plains Storms. Proc. 15th Conf. Wea. Analysis and Forecasting, Norfolk, USA, Amer. Meteor. Soc., 28-31.

Levizzani V., **Setvák M.**, **1996**: Multispectral, High-Resolution Satellite Observations of Plumes on Top of Convective Storms. *J. Atmos. Sci.*, **53**, 361-369.

Setvák M., 1993: Výzkum konvektivních bouří pomocí družicových pozorování.
Kandidátská dizertační práce, MFF UK.

Setvák M., Levizzani V., 1993: Detection of storm structure by NOAA/AVHRR observations.
Proc. 6th European AVHRR Data Users' Meeting, Belgirate, Italy, EUM P12, ISSN 1015-9576, 215-221.

Levizzani V., **Setvák M.**, Kráčmar J., Porcú F., Prodi F., **1992:** Multisensor Remote Sensing Analysis of Deep Convective Storms' Structure over Continental Europe and Mediterranean. *Proc. 11th Int. Conf. on Clouds and Precipitation*, IAMAP - Montreal, 1075-1078.

Setvák M., Levizzani V., 1992: Influences of NOAA and Meteosat Spatial Resolution on Cloud Top Observations of Deep Convective Storms. *Proc. 9th Meteosat Scientific Users' Meeting*, Locarno, EUM P11, ISSN 1011-3932, 169-174.

Setvák M., Doswell III C.A., 1991: The AVHRR Channel 3 Cloud Top Reflectivity of Convective Storms.
Mon. Wea. Rev. **119**, 842-847.

Setvák M., Strachota J., 1991: Silné konvekční bouře, družicová a radiolokační pozorování.
Meteor. zprávy, **44**, 33-40.

1983 – 1990:

Setvák M., Hlavatý K., 1990: Využití 3. kanálu AVHRR družic NOAA k detekci sněhové pokrývky.
Meteor. zprávy, **43**, 11-18.

Setvák M., 1989: Convective storms - the AVHRR channel 3 cloud top reflectivity as a consequence of internal processes. *Proc. 5th WMO Conference on Weather Modification and Applied Cloud Physics*, Beijing, China, WMO/TD #269, 109-112.

Setvák M., Hlavatý K., 1989: Calculation of the channel 3 reflectivity, its application to convective storms research and to snow cover recognition. *Proc. 4th AVHRR Data Users' Meeting*, Rothenburg, EUM P06, ISSN 1015-9576, 171-174.

Setvák M., Strachota J., 1988: Využití kombinace družicových, radiolokačních a radiosondážních dat při stanovení výšky konvektivní bouřkové oblačnosti. Využívání meteorologie a hydrologie v ochraně prostředí – DÚ 03/E 06: Optimální využití distančních měření k analýze jevů a verifikaci předpovědí. ČHMÚ Praha, 114-117.

Setvák M., Hlavatý K., 1988: Calculation of spectral reflectivity in the channel 3 of the NOAA satellites and its application to convective storms research. *Proc. Utilization of satellite measurements in modelling and prediction of atmospheric phenomena*. ÚFA ČSAV, Praha, 112-119.

Setvák M., Strachota J., 1987: Remote sensing methods and mesoscale aspects of the severe winds of 24 November 1984. *Weather*, **42**, 202-208.

Setvák M., 1987: Separace odražené dlouhovlnné složky slunečního záření ze třetího kanálu AVHRR družic NOAA. *Meteor. zprávy*, **40**, 167-172.

Setvák M., Strachota J., 1986: Vichřice dne 23.11.1984 z pohledu distančních metod měření.
Meteor. zprávy, **39**, 1-9.

Setvák M., 1983: Struktura subsynoptických útvarů v mírných zeměpisných šířkách. Diplomová práce, MFF UK.