

METEOROLOGICKÉ ZPRÁVY

METEOROLOGICAL BULLETIN

ROČNÍK 53 – 2000

VOLUME 53 – 2000

Číslo 6

Number 6

PŘEHLED OBSAHU

CONTENTS IN BRIEF

HLAVNÍ ČLÁNKY – MAIN PAPERS

Jaroslav Fišák – Daniela Řezáčová (Ústav fyziky atmosféry AV ČR)

KONCENTRACE POLUTANTŮ V MLŽNÉ (OBLAČNÉ) VODĚ NA MILEŠOVCE PŘI VYBRANÝCH EPIZODÁCH

CONCENTRATION OF POLLUTANTS IN FOG (LOW CLOUD) WATER ON THE MILESOVKA MT. DURING SELECTED EVENTS

Abstrakt:

Článek shrnuje první výsledky analýzy vzorků vody z mlhy, resp. nízké oblačnosti, které byly odebrány během 21 epizody na stanici Milešovka. Jsou sledovány hodnoty vodivosti, pH a koncentrace řady chemických složek včetně kovů a vyhodnoceny střední, minimální a maximální hodnoty koncentrací všech složek. Byly získány první výsledky týkající se vztahu mezi koncentracemi složek a směrem větru při odběru, které ukazují, že existují skupiny chemických složek, které závisí na směru větru podobným způsobem. U tří epizod s více než dvěma odebranými vzorky je sledována změna hodnot koncentrací složek během epizody. Ukazuje se, že koncentrace některých složek mají podobný průběh během všech tří sledovaných epizod, s vyššími hodnotami koncentrací v první a závěrečné části epizody.

Abstract:

The article summarises the first results of the analysis of fog and/or low cloud water samples that were collected during 21 fog events at the Milesovka Mt. Conductivity, acidity (pH) and the concentration of several chemical components including metals were determined. Component average values together with minimum and maximum values are presented. The first results dealing with the relationship between component values and wind direction are given. They show that there are groups of components depending on the wind direction in a similar way. The change of concentration in the course of the event was investigated for the three events with more than two samples available. It is presented that some components show a similar course during all the three events investigated with higher values in the first and in the last part of the event.

Radomír Molín (Ústav životního prostředí PřF UK)

TERÉNNÍ MĚŘENÍ NO₂ PASIVNÍM DOZIMETREM NOVÉ KONSTRUKCE

FIELD EVALUATION OF NEWLY-DEVELOPED PASSIVE SAMPLER

Abstrakt:

Nově vyvinutý pasivní dozimetr byl podroben rozsáhlému testování. Získané výsledky pasivního dozimetru nové konstrukce byly srovnány s výsledky získanými testováním komerčně využívaného Willemsova pasivního dozimetru a referenční metodou (aktivní měření).

Abstract:

The newly-developed passive sampler has undergone extensive field testing. The results obtained by the newly-developed passive sampler were compared with the results obtained by Willems badge (a commercially-used passive sampler) and by referent method (active measurement).

Jan Kráčmar

NOVÝ RADAR BRDY V SÍTI CZRAD

NEW WEATHER RADAR STATION BRDY IN THE CZRAD NETWORK

Abstrakt:

Ve spolupráci ČHMÚ a AČR byla v r. 1999 na kótě Praha (862 m. n. m.) v Brdech postavena nová meteorologická radiolokační stanice, nahrazující stávající instalace radarů MRL-5. Stanice je osazena dopplerovským radarem firmy Enterprise Electronics Corporation typu DWSR--2501C s digitálním přijímačem EDRP--8. Radar je dálkově řízen z pracoviště ČHMÚ v Praze--Libuši. Společně s radarem Skalky tvoří národní radarovou síť CZRAD, sloužící současně potřebám civilní i vojenské hydrometeorologické služby.

Abstract:

In 1999, a new weather radar station was built in cooperation of CHMI and the Czech Army on the hill Praha (862 m a. s. l.) in Brdy mountains, replacing the current sites of MRL-5 weather radars. The station is equipped by the Doppler weather radar DWSR-2501C with digital receiver EDRP-8, both from Enterprise Electronics Corporation, USA. The radar is controlled remotely from CHMI, Prague-Libus. Czech weather radar network (CZRAD) consists of two radars (Brdy and Skalky) and serves for combined purposes of public and military weather services.

INFORMACE – INFORMATION

Huth, R.: Třetí evropská konference o aplikované klimatologii

Chalupský, A. – Barták, Z.: Nová meteorologická stanice Cheb

Martan, M. – Šálek, M.: Zvláštnosti průběhu počasí na Moravě v vánočních svátcích roku 1999

Nekovář, J.: XIII. Bioklimatologická konference

Obrusník, I.: Otevření nového radiolokátoru na vrchu Praha v Brdech

Sulan, J.: Program meteorologické služby veřejnosti před 12. zasedáním Komise pro základní systémy Světové meteorologické organizace

OSOBNÍ ZPRÁVY – PERSONAL COLUMN

Šamaj, F. – Lukáč, J.: Alfréd Zách (Propagátor česko-slovensko-maďarského přátelství sa dožil 90 rokov)

RECENZE – REVIEW

Horký, Z.: Medardova kápě potřetí

Kakos, V.: Jasná zpráva o počasí – knížka, která neměla vyjít

PŘÍLOHA – INSET

Kapitoly z dějin meteorologie v českých zemích a na Slovensku (na pokračování)

