

OBSERVATOIRE DE MONTAGNE DE MOUSSALA OM2

fascicule 6

Expedition Rila'96

Edite par Jean-Pierre Carbonnel et Jordan N. Stamenov

ВИСОКОПЛАНИНСКА ОБСЕРВАТОРИЯ МУСАЛА OM2

книга 6

Експедиция Рила'96

Издаден от Жан-Пиер Карбонел и Йордан Н. Стаменов



CONTENTS

Editorial	5
Редакционна	6
<i>J.P. Carbonnel, J. Stamenov</i>	
Etat général de la radioactivité du Massif de Rila	7
<i>D.Klein, E.Lucot, M.Guelev, M..Sokolovska, M.L.Toussaint, P.M.Badot, N.Soukhova, M.Voytchev, M.Kostova, J.C.Monnet, L.Kinova, M.Iovtchev, T.Grigorov</i>	
Distribution graphique des retombées de Chernobyl dans la région du Parc National de Rila	18
<i>M. Pourchet, K. Veltchev, F. Candaudap, E. Silvestru</i>	
Radioecological status of some areas of Rila mountain	21
<i>L. Kinova</i>	
Investigation of the Nonequilibrium Thermodynamic Properties of Flowing Water	25
<i>A. Antonov, A. Tomov, T. Galabova, P. Gramatikov, L. Koushev, V. Kovatchev, D. Manolev</i>	
Monitoring'96 of Natural Waters in Rila Mountain by Method of Nonequilibrium Energy Spectrum	33
<i>S. Todorov, L. Todorova, A. Antonov, A. Tomov</i>	
Surface and Depth Analysis of Chemical Composition of the Water of Some Lakes from Rila Mountain	38
<i>R. Yordanova, S. Gulamdjian</i>	
Composition and Content of Chemical Elements in the Sediments of the Upper Part of the Iskar River and its Tributaries	45
<i>P. Ninov, St. Blaskova, E.Nikolova, A.Artinian</i>	
High-mountain Rila Lakes - Hydrochemical and Ecological State During the Summer of 1996	50
<i>G. Pekov, P. Mandjukov, V. Simeonov</i>	
Rapport de Missions du Groupe Hydrochimie Avril et Octobre 1996 dans le Cadre du Programme OM2	59
<i>Nathalie Gassama, Sophie Violette, Luis Espinosa</i>	
Microelement Dynamics in the needles of <i>P.abies</i> (L)Karst., <i>P.sylvestris</i> L., <i>P.montana</i> Mill., and <i>P.peuce</i> Gris. from the Watersheds of the Beli Iskar, Levi Iskar and Cherni Iskar Rivers in the Rila Mountain	63
<i>R. Gateva</i>	
Lichens as Biomonitors of Airborne Pollution in the Eastern Rila Mountain	70
<i>L. Yurukova, M. Gyosheva, A. Damyanova</i>	
Bioaccumulation Capacity of <i>Fontinalis Antipyretic</i> from Mussalenska Bistrica River, Rila Mountain	77
<i>L. Yurukova, A. Damyanova, K. Ivanov, V. Janminchev</i>	
Regression Model of Annual Element Contribution in <i>Picea abies</i> Tuings from Rila Mountain	87
<i>A. Damyanova, I. Sivriev, L. Yurukova</i>	
Phytomonitoring in Rila Mountain - 1996. I. Heavy metals, Statistics and Karyology of the Control Populations	95
<i>D. Peev, A. Artinjan, E. Nikolova, S. Tzoneva, N. Valjovska</i>	

Phytomonitoring in Rila Mountain - 1996. II. Flavonoids, Isoensimes and Pigments of the Control Populations	106
<i>D. Peev, S. Ivancheva, G. Angelov, M. Kurteva, M. Delcheva</i>	
Phytomonitoring in Rila Mountain - 1996. III. Total Beta Activity in Phytomonitors of the Control Populations	115
<i>M. Iovtchev, D. Peev, L. Bogoeva, D. Sariev, M. Apostolova, S. Tzoneva, N. Valjovska</i>	
Investigation of the Total Beta-Activity of Soils and Forest Litter in the Cathment of the Levi Iskar River (Rila mountain)	119
<i>M. Iovtchev, M. Sokolovska, E. Lucot, M. Apostolova, L. Bogoeva, D. Sariev</i>	
Preliminary Results on the Small Mammals Species Number, Bioaccumulation and Distribution of Toxic Elements from Alinitza, Rila National Park	124
<i>R. Metcheva, E. Nikolova, M. Belcheva, A. Artinyan</i>	
Total Beta-Activity of some Small Mammals, Amphibians, Fish and Plants from Rila Mountain	129
<i>M. Iovtchev, R. Metcheva, M. Beltcheva, M. Apostolova, L. Bogoeva, M. Zivkov, G. Raikova-Petrova, N. Atanassov, K. Kashukeeva</i>	
Toxic Elements in Zoo-Monitory Species of Fish and Amphibians from Rila Mountain in 1996	133
<i>G. Raikova-Petrova, M. Zivkov, M. Karapetkova, E. Nikolova, A. Artinyan</i>	
Premiers Résultats des Missions Entomologiques Rila'96. Entomofaune et Radioactivité	137
<i>J.P. Carbonnel, G. Ledoux, D. Klein</i>	
Estimation Préliminaire de la Biodiversité de l'Entomofaune du Massif du Rila (Bulgarie) à la Station de Référence d'Alinitza (Bassin de Levi Iskar)	149
<i>J. Charbonnel, G. Poyet, J.P. Carbonnel</i>	
<i>Curculionidae</i> du Massif de Rila (Bulgarie) (Insecta, Coleoptera)	153
<i>H. Perrin</i>	
Mountain System Development: Strategies, Approaches, Methods	159
<i>B. Vachev, J. Stamenov, M. Shishmanova</i>	
Une Animation Culturelle OM2 à Samokov	167
Concours et Exposition de Photos sur le Thème: "Rila dans tous ses états"	
<i>D. Balabanov, J.P. Carbonnel</i>	
Inventaire des Artisans de Samokov et de sa Région (suite)	169
<i>D. Balabanov, R. Carbonnel</i>	
Description et Analyse d'une Pratique Religieuse Populaire: Le Kourban	171
<i>O. Givre</i>	
Territoires et Mémoires Urbaines: l'Exemple d'un Quartier dans la Ville de Samokov: le Quartier Karakatchane	178
<i>Marie-Pierre Reynet</i>	
La Notion de Terroir dans le Massif de Moussala	185
<i>J.C. Monnet, E. Lucot, D. Klein, P.M. Badot</i>	