

DONNÉES THERMO-HYGROMÉTRIQUES SUR LA GROTTE DE CIUNGI ET LA GROTTE DE MĂGURICI (PLATEAU DU SOMEȘ, TRANSYLVANIE)

DANIELA BORDA, GHEORGHE RACoviȚĂ

En partant des mesures faites le long d'un cycle annuel sur la température et l'humidité relative de l'air, le travail présente les principaux éléments qui caractérisent le topoclimat de la Grotte de Ciungi et de la Grotte de Măgurici, notamment au point de vue du régime de ventilation et de la structure méroclimatique. Ces éléments sont définis à l'aide d'une modélisation mathématique de la distribution spatiale des valeurs moyennes et des amplitudes thermiques saisonnières et annuelles.

1. INTRODUCTION

Les grottes de Ciungi et de Măgurici comptent parmi les cavités importantes creusées dans les lambeaux calcaires qui se trouvent disséminés sur le Plateau du Someș. Distanciées de seulement 2 km à vol d'oiseau, les deux sont situées sur le Plateau de Purcăreț – Boiu Mare (sous-unité de relief qui longe vers le nord la rivière de Someș), plus exactement aux alentours du Sommet de Măgurița. L'altitude des ouvertures est de 348 m pour la première et 319 m pour la seconde (BABOS et MURESAN, 1982, ISTVAN et ZACHAN, 1983).

Etant donné que le karst de la région a été jusqu'à présent plutôt ignoré, un programme d'études portant sur ses éléments les plus significatifs a été établi. C'est dans le cadre de celui-ci que des mesurages climatologiques mensuels ont été effectués dans les deux grottes, entre février 2001 et mars 2002, donc sur la durée d'un cycle annuel. La température et l'humidité relative de l'air ont été établies à l'aide d'un psychromètre à aspiration forcée placé au voisinage du plancher, en 14 stations dans la Grotte de Ciungi et en 15 dans celle de Măgurici. Pour la conversion des écarts psychrométriques en valeurs d'humidité relative on a utilisé le logiciel HCON, et le traitement statistique des valeurs thermométriques a été effectué toujours sur ordinateur, à l'aide d'un programme spécialement écrit dans ce but par M. Călin Cașcaval.

2. LA GROTTE DE CIUNGI

2.1. DESCRIPTION SOMMAIRE DE LA CAVITE

L'entrée relativement grande (2,3 m en largeur et 1,5 m en hauteur) donne accès à une première galerie, généralement large et à section rectangulaire. Elle est traversée