

## **Avenul Cioaca Mare**

### **Descriere**

#### **A.S.Exploratorii Reșița**

Avenul Cioaca Mare se afla la cca. 6km de Reșița și la 1km de Avenul din Poiana Gropii. Descrierea lui este situata în partea estica a dealului Cioaca Mare, la 20m sub micul platou, avand o altitudine absoluta de 883,27m și o altitudine relativa de 120m.

Avenul este al doilea ca adancime din zona - 137m denivelare, primul fiind Poiana Gropii (236m), iar al treilea, Avenul din Dolina (112m).

La inceput galeriile din panta alterneaza cu puturile de 7m, 10m, 6,2m, existand o retea deditritica formata de galerii și puturi de pana la 25m lungime. În acest sector, crustele de planșeu parietalele, stalagmitele, stalactitele și desele coralite, sunt reprezentative. Urmeaza cea mai mare verticala a avenului de 33,6m prelungita excentric de trei hornuri de rotire, opt explorate. Paralel cu acest put se dezvoltă un put și un horn inca neexplorate. De la baza putului mare, morfologia avenului se schimba dezvoltandu-se o galerie de 100m lungime cu o inclinare generala mica.

Din Galeria Optimistilor pornesc cinci puturi. Trei dintre ele oprindu-se în colmataje de argila cu bolovani prabusiti, iar doua puturi, dupa ce se unesc, devin cota -126 inecate. În partea finala Galeriei Optimistilor concreționarea este atat de mare incat a format trei baraje stalagmitice, ultimul opturand aproape total sectiunea galeriei, facand imposibila inaintarea.

Inaltimele galeriilor sunt în medie între 2m și 8m, iar inaltimele de 1 și 5m.

Avenul Cioaca Mare este format în pachetul gros de 250m de calcare specifice Vaii Anina, de varsta Kimeneridgian inferior - Oxfordian superior. Au o culoare cenusiu - galbuie, sunt fine și contin o fauna bogata de belemniti (probabil belemniter hastatum).

În literatura de specialitate se mentioneaza lipsa fosilelor de oxf. și kim., calcarele sunt dispuse în bancuri decimetrice (20 - 40cm) care se caracterizeaza prin prezenta numeroaselor accidente silicioase dispuse stratiform.

Depozitele sedimentare din regiune sau acumulat în mai multe cicluri de sedimentare marcate prin discontinuitati stratigrafice. Astfel calcarele miocritice și biomicritice (din Valea Aninei) stau pe un fundament de conglomerate și microconglomerate și gresii de varsta Sinemurian - Metangian, care margineste în partea estica sinclinalul.

Din aceasta cauza Avenul din Poiana Gropii dupa ce coboara 140m, isi dezvoltă galeriile inclinate, conditionat în planșeu cu Sinemurian - Hetangian.

Sistemul de fracturi are o directie preferentiala NNW - SSE care a influentat intreaga zona. Privind exocarstul constatam ca Valea Sodol, orasul

Tigancii, Valea Tinta Cuptorului precum și numeroasele aliniamente și vai de doline au aceeași direcție pe un traseu de cca. 4km.

În paralel cu aceste vai în partea lor superioară este dezvoltat Avenul din Poiana Gropii și Avenul Cioaca Mare care urmăresc aceeași direcție generală.

După ce s-a format avenul, apa din Valea Tinta Cuptorului care are cu 100m mai sus față de nivelul actual a colmatat aproape total intrarea actuală, apa nemai fiind captată total de această intrare a curs mai jos, unde a avut pierderi succesive, care au apărut pe hornurile galeriei Optimistilor. Astfel se explică pantele colmatajului de pe galerie în sens contrar și spre hornuri.

În prezent în valea Tinta Cuptorului există un ponor migrator pe o distanță de aproximativ de 800m.

Concluzionând, Avenul Cioaca Mare, format într-o proporție mai mare pe fracturi ce au traversat pachetele de calcare până la cota - 70, de unde în plan vertical avenul a fost condiționat de o suprafață de stratificație cu pelicula argiloasă. Această peliculă însă a fost străpunsă de mai multe ori formându-se rețele de puturi succesive pe galerie ce se determină la diferite nivele din cauza colmatării. Ultimul put situat în finalul avenului reprezintă o diaclază înclinată la 85 grade care este înecată în parte. Această acumulare de apă care este alimentată de apă de percolat are un regim fluctuant și se explică cu ajutorul celor două ipoteze.

- apa s-a acumulat din cauza unei acumulări de strat impermeabil de argilă ce favorizează o scurgere superficială;

- diaclaza a ajuns la contactul cu conglomeratele.

Avenul are o dezvoltare de 759m, o denivelare de - 137 și o extensie de 143m. Toți acești parametri s-ar putea modifica cu prilejul viitoarelor explorări și decolmatări.