

## پیمایش غارهای

دربند (شهرستان پاوه - روستای خانقاه)

بیری دوبر (شهرستان پاوه - روستای خانقاه)

خدابنده لو (بین جاده صحنه و سنقر)

قوری قلعه (شهرستان روانسر)

در استان کرمانشاه

تاریخ ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ / ۸ / ۸۸

سرپرست و مسئول فنی: جناب آقای دکتر مسعود حمیدی

(گروه کوهنوردی فراز رشت)

نویسنده گزارش: خانم آرزو جان محمدی

(گروه کوهنوردی شقایق کرج)

## تعاریف:

۱-غار: به طور کلی غار حفره ای با دهانه ای که هیچگونه ابعاد خاص و مشخصی ندارد در دل زمین و گاهی در دل صخره ها با سطح خارج زمین ارتباط دارد.

۲- چاه ها : چاه مجرایی است که به صورت عمودی گسترش پیدا می کند و عمق آنها معمولا حداقل ۱ متری باشد . معمولا استوانه ای و یا مخروطی هستند

۳- تالار: به فضاهای وسیع با سقف های بسیار بلند گفته می شود.

۴- دالان: راهرویی است که پهنای آن به اندازه دست های باز یک انسان و بلندی آن در حدی می باشد، میتوان به صورت ایستاده از آن عبور کرد.

۵- دهلیز: راهرویی است که باید از آن خمیده یا خزیده عبور کرد.

۶- فلاوستون : هنگامی که آب به دیواره های شیب دار سطح صخره ها را میابد ممکن است تشکیلات آهکی جالبی تشکیل دهد که اغلب به شکل پرده های شفاف موج و آبشارها هستند.

۷- کارگاه: به مطمئن ترین نقطه اتکا که بیشترین قابلیت تحمل فشار و ضربه را در مراحل مختلف دارد.

۸- reblay: حمایت میانی: که با نصب یک رول در مسیر برای کمتر کردن شکست طناب به کار می رود.

۹- رول: زمانی که هیچ شکافی در سنگ وجود ندارد و امکان نصب هیچ ابزاری نیست از رول استفاده می شود، رول ها در سوراخی که با یک مته در سنگ ایجاد می شود کوبیده می شوند و از مقاومت بسیار زیادی برخوردارند.

۱۰- **stop: قرقره فرود:** قرقره های فرود از جنس و آلیاژهای سبک و مقاوم در برابر اصطکاک و ضربه ساخته می شود و وسیله مطمئن جهت فرود می باشد، این وسیله دارای دو قرقره متحرک و مقاوم است که توسط صفحه ای فلزی و متحرک از ضرب دیده گی و یا خارج شدن از آن جلوگیری میکند. دارای سیستم ترمز اتوماتیک می باشد، که به شکل یک دسته کوچک در قسمت پایین خود نصب می باشد و به محض سقوط ناگهانی به طور خودکار طناب قفل می شود و مانع از دامنه سقوط می گردد.

۱۱- **یومار:** وسیله ای است جهت صعود سریع و مطمئن از طناب ثابت مه در جاهای مختلف کاربرد دارد و دارای دستگیره ای می باشد که به سهولت می توان آن را روی طناب جابجا کرد و یک وسیله یک طرفه است.

۱۲- **کرول:** وسیله ای متشکل از یک فک خاردار که بر روی طناب به صورت یک طرفه حرکت می کند و گونه ای طراحی شده است که به راحتی بر روی سینه نصب می گردد.

## غار قوری قلعه

غار قوری قلعه، بزرگترین غار آبی خاورمیانه است <sup>[۱]</sup> که در استان کرمانشاه می‌باشد. این غار در ۲۵ کیلومتری شهر روانسر و در کنار جاده روانسر-پاوه و مجاور روستایی به همین نام قرار دارد.

دیرینگی آن به ۶۵ میلیون سال می‌رسد و تنها ۳۰ سال از شناسایی آن می‌گذرد و به عنوان یکی از هفت اثر طبیعی ملی ایران، به ثبت رسیده‌است. در سال ۱۳۵۵ یک گروه از غارشناسان انگلیسی و در سال ۱۳۵۶ و نیز گروه دیگری از غارنوردان فرانسوی موفق به کشف کامل این اثر شدند.

ژرفای حوضچه‌های این غار به ۱۴ متر می‌رسد همچنین دمای درون غار ۷ تا ۱۱ درجه‌است و در تمام فصول سال ثابت است این اثر طبیعی دارای تالارهای زیبا در ۱۴۰۰ متری و ۵۰۰ متری به نام‌های تالار ریم، تالار کوهان شتر، تالار مسیر برزخ، تالار بلور و تالار عروس می‌باشد. این غار یکی از زیباترین جاذبه‌های دیدنی شهرستان روانسر می‌باشد.

## غار دربند:

در تاریخ ۸۸/۷/۱۶ یک تیم از ایران و لهستان برای شناسایی منطقه پاره عازم روستای خانقاه شدند و در طی این برنامه یک تیم سه نفره از ایران دهانه این غار را کشف کردند. و نام آن را دربند گذاشتند. (علت نام گذاری: محلی ها نام آن دره را دربند می گفتند).

این چاه دارای ۸ چاه عمود می باشد که عمق غار از دهانه تا انتها ۱۲۰ متر می باشد. و مسیر طراحی شده دارای ۸ حمایت میانی reblay و یک کارگاه با دو رول در دهانه می باشد. رولهای استفاده شده هیلتی ۱۰ می باشد در پیمایش قبلی که برای اکتشاف این غار بود تمامی صفحه رول ها جمع آوری شده بودند که این برنامه با نصب مجدد صفحه رول ها اجرا شد.

در انتهای این غار یک تالار وجود دارد با سقف خیلی بلند که یک آبشار سنگی خیلی بلند به ارتفاع تقریبی ۲۰ متر وجود دارد که بی گمان می توان گفت جزء بلندترین آبشار سنگی های ایران است. در مسیر چاه ها سطح دیوارها را فلاستون تشکیل داده است.

## غار بیری دوبر:

این غار نیز در تاریخ ۸۸/۷/۱۷ توسط تیم ایران اکتشاف و پیمایش شد. (دهانه این غار را محلی ها نشان دادند)

در این غار دو عدد کارگاه کی در دهانه غار و دیگری در عمق ۱۲۰ متری با نصب دو رول ایجاد گردیده است این غار دارای دو چاه یکی به عمق ۹۰ متر و دیگری به عمق ۵۰ متر می باشد که هر دو به صورت معلق و یک فضای تقریبی به قطر ۸ متر می باشد.


چاه اول به دو بخش ۵۰ و ۴۰ با نصب یک رول و درست کردن حمایت میانی تشکیل شده است. در این غار نیز مانند غار دربند بعد از پیمایش و اکتشاف تمام رول ها جمع آوری شده است. که این پیمایش دوباره رول های هیلتی ۱۰ نصب گردیده است.

وقتی به انتهای چاه اول می رسیم با یک دالان مدور به چاه بعدی وصل می شویم که چاه دوم نیز معلق و با یک دهانه تنگ می باشد در انتهای این غار تعداد زیادی اسکلت حیوانات مختلف وجود داشت. و تعداد زیادی موش زندگی می کردند .

## غار خدابنده لو:

این غار در دشت خدابنده لو روبروی روستای اسلام آباد سفلی (که در حال ویران کردن روستا و درست کردن سد روی رودخانه مریم نگار می باشد) برای رفتن به دهانه این غار شهرستان صحنه را در جهت شمال به سمت جاده سنقر طی می کنیم. ارتفاع دهانه غار ۲۱۰۰ متر از سطح دریا می باشد و در دامنه کوه نخودچال به ارتفاع ۳۱۵۰ متر قرار دارد روبروی این قله جبهه جنوبی قله دالاخانی به ارتفاع ۳۳۵۰ متر قرار دارد. این غار توسط دو غار نورد استان کرمانشاه به نام های جناب آقای منوچهر مراد نژاد و جناب آقای سعید نیک روش برای اولین در سال ۸۵ پیمایش شد. این چاه دارای ۳ چاهک می باشد که طی یک پیمایش به طول تقریبی ۴۰ متر به صورت خزیده در یک فضای کاملاً خیس و گل آلود به صورت مایل می باشد که به دهانه ورودی چاه اول می رسیم که با برقراری کارگاه بلوک طبیعی این چاه را که به عمق ۱۲۰ متر یک تکه می باشد فرود می رویم. که با نصب یک کارگاه در عمق ۸۰ متری در یک طاقچه به فضای یک در دو، در دو مرحله فرود می رویم. عمق کلی این غار ۱۵۰ متر و طول تقریبی ۴۰ متر می باشد. که در کل مسیر پیمایش قطرات آب مانند باران به رویمان می ریخت.

لازم به ذکر است غار های نامبرده ( در بند، بیری دوبر، خدابنده لو) برای اولین بار بعد از اکتشاف توسط این تیم پیمایش گردیده است.

A cave explorer wearing a red suit, yellow helmet, and a headlamp is working with ropes in a cave. The explorer is positioned on the right side of the frame, facing left. They are holding several ropes that are attached to a blue rope on the left. The cave walls are made of brown, textured rock. The lighting is dim, with the headlamp providing the main source of light.

## تجهیزات و لوازم گروهی به کار رفته در این برنامه :

۱- طناب استاتیک ۱۰۰ متری یک حلقه

۲- طناب استاتیک ۵۰ متری دو حلقه

۳- صفحه رول ۱۵ عدد

۴- کارابین پیچ ۲۰ عدد

۵- ساک غار ۴ عدد

۶- آچار ۱۰ یک عدد

## لوازم و تجهیزات شخصی به کار رفته در این برنامه

۱- کلاه کاسک

۲- هارنس

۳- چس هارنس

۴- هد لامپ ۲ عدد

۵- قرقره استاپر

۶- کرول

۷- یومار

۸- کارابین پیچ ۶ عدد

۹- باتری اضافه

۱۰- طناب ۹ میل دینامیک ۳ متر برای درست کردن خود حمایت