

בדופן החול סלעים שהופרדו מסלע-האם בשל המסה המוגברת בקרבת פני השטח. המוחורבים בקטעים תertia-אפקטיים (קניונים ואדוסיים). בישראל תופעת הקניון הוודסי נדירה; היא ידועה במערות המלא ברוחם (פרומקין, 1982) ובמערת נקבות-הימים בסלע (קריטון בית-גוברין (קלונר ופרומקין, 1989)). קריטון בהית-גוברין (קלונר ופרומקין, 1989) מעنين שהמורפולוגיה של הקניון הוודסי דומה בסוגי הסלע השונים. במרחך 40 מ' מכירוב מק민ן B המחליה סתוםה במלטה קטע צר, כמעט אנכי, נמשך לעומק 10 מ' נוספים (C). כאן ניתן לדעת לא חבלים עד שמניגים לנוקודה בלתי עבירה. כשורומים כאן מס' הם נבלעים בתוך סדק צר הפונה מטה. לא הבחנה זרימה ניכרת של אויר דרך סדק זה.

חלוקת המעניין של המערה הוא המחליה התertia-אפקטיבית החוצה את תחתיתו של מקמן B. תחתית המקמן ניתן לנוף במחליה לשני כיוונים: במעלה הזורימה, צפונה, ניתן להתקדם כ-7 מ' עד שהמחליה אינה עבירה יותר מחמת מפולת ומילוי חרסיות (D); ומתחתיות מקמן A, במודר המחליה כלפי דרום-מזרח, בכיוון זרימת המים (E). רוחב המחליה אישר על-פירבור על כמה שורות סנטימטרים. גובהה גדול פי כמה מעומקה: הרוא משטנה ממטרים אחדים בקרבת מקמן B עד מטר וחמש סמוך לenza. לאורן המטיסים את הקניון ימינה ושמאליה מן הסדק שהזואה את הנטייה הראשוני לזרימת המים. בדופןה שקעי המשא ואדוסיים (scallops). מחליה צו, המכונה 'קניון ואדוסי', נוראה במערות עמוקות בעולם (Bogli, 1980).

מערת פיתולים במערת שומרון נמוכה גם בשוקו. במחליה נמצאו אבני בולת קטנות שנשחשפו פנימה מן המדרדר המגמטי שבדלינה השטוכה.

הטפרטורה במערת פיתולים נמוכה גם בקץ, כשפניהם מתחממים. לפיכך חשוב מאד להציג ביביגוד חם בביבור במערת זו כמו גם במערות אחרות אשר נמצאים בנבטים דומים.

מערת פיתולים היא הדוגמה הפובה ביותר של קרסט ת-קרקעי הררי גבוה בישראל. קיומה מעיד על האפשרות שבתוך ימיצאו בחרמון הגבולה מערות עמוקות ואין עמקות יותר.

מערת פיתולים הגבולה במערות ישראל / 303096 224868 2071

עמוס פרומקין

מערת פיתולים בחרמון הגבולה היא מערה מטיפוס אלפיני. התחفت בה קניון ואדוסי מפותל, היחד מטוגן בישראל בסלע גיר. במערה סימנים ברורים להמסה ואדוסית עיריה ללא שלב פרטאי קלים ולא ספלואטמיים.

מערת פיתולים נמצאת בנ"צ 303096/224868, 2080 מ' מעל פני הים (פס' 26 בפתח תופעתה קרסט בחרמון הגבולה, עמ' 38). היא נתגלתה רק בשלב האחרון של סקר המערות בחרמון, ב-89/10/10. לפי כל הסימנים לא נכנס אליה איש קודם לכן. שני מקורות שעוביים נחשים מדי פעמיים אופקי חרסית לשמה: האחד — קרבתה לדרכן אל מוצב הפיתולים שהוחזק בידי צה"ל אורי מלחתת ים כיפור; الآخر — בתוכה נמצאה תופעה קרסטית נדירה מאי בישראל — קניון ואדוסי מפותל בסלע גיר.

מערת פיתולים פרופיל אורץ מדורג (פרומקין, 1984). הקטעים האנגניים (קמייניט), דומים למערות ואדוסיות אחרות בישראל. הקטעים התertia-אפקטיים (מחילות) מפותחים במערה זו במידה יצתה דופן. בדופן תללי המערה ובקרקעית נפוצים שקעים קטנים מכוסה שלג במשך חודשים קערה, שחלקה ערוצים רדודים שהתפתחו בקרקעית הדולינה מתנקזים אל תוך המערה. קווטר תחתית הדולינה כ-100 מ'. עובי בה מתרד מגמטי שנקל לזהותו לפי אבני הבזלת הפזרות בקרקעיתה¹ ובדופןה חשופים סלעים גיר Dolomitic Matsutomi (שמרון, 1990), בחברות זו) של צורות חרמון. נתיתת השכבות הממושעת באיזור — °30 לאזיות °135.

1. תודתנו לד"ר אריה שמרון שהסביר את תשומת לבנו לתופעת המהדרים המגמאטיים בחרמון.