



GEOLOGICAL MAP OF ISRAEL 1:50,000

1:50,000 חפה גיאולוגית של ישראל

HAR ARDON SHEET 22-I

הר ארדון גליון 22-ו

JERUSALEM 2016

ירושלים 2016

GEOLOGY BY:
Y. AVNI, Y. BARTOV, A. SNEH

גיאולוגיה מאת:
י. אבני, י. ברטוב, א. סנה

Earlier Mapping:
Y.K. Bentor & A. Vroman, 1951, 1957; Z. Garfunkel, 1964; Y. Itzhaki, A. Starinsky, 1964; A. Katz, 1968; Y. Zak, 1968; P. Cook, 1974; E. Zilberman, 1981; G. Baer, 1989; A. Eyal, 1991; J. Plakht, 1996; O. Bar, 2003.

מיפוי קודם:
י.ק. בן-תור וע. פרומן, 1951, 1957; צ. גרפונקל, 1964; י. יצחקי, א. סטרינסקי, 1964; א. כץ, 1964; י. זק, 1968; פ. קוק, 1974; ע. זילברמן, 1981; ג. בר, 1989; א. אייל, 1991; י. פלכט, 1996; ע. בר, 2003.

STRATIGRAPHY סטרטיגרפיה

SYSTEM תקופה	SERIES - STAGE סדרה - דרגה	SYMBOL סימן	THICK. m עובי מ'	LITHOLOGY מסלע	LITHOSTRATIGRAPHY		
					MAPPING UNITS יחידות מיפוי	GROUP חבורה	
QUATERNARY קוורטר	HOLOCENE הולוקן	Al	0-10		Alluvium, colluvium, soil קרקע קולובים, קרקע	DEAD SEA - TIBERIAS ים המלח - טבריה	
	PLEISTOCENE פלייסטוקן	Q ₃ Q ₂	10-20		Low wadi terraces טרסות נחל נמוכות		Sand חול
TERTIARY טרצייר	NEOGENE נאוגן	PLIOCENE פליוקן	Na	10-30	High wadi terraces & Pediments טרסות נחל גבוהות ופדימנטים	SAQIYE סקייה	
		MIOCENE מיוקן	Nh	350	Arava Formation תצורת ערבה		
	PALEOGENE פליאוגן	UPPER EOCENE אאוקן עליון	Eq+Eha	20	Hazeva Fm. תצורת חצבה	AVEDAT עבדת	
		MIDDLE EOCENE אאוקן תיכון	Eav	20-60	Matred Formation תצורת מטרד		
		LOWER EOCENE אאוקן תחתון	Emt	10-50	Horsha Formation תצורת חורשה		
			En	30-40	Nizzana Formation תצורת ניצנה		
		Em	40	Mor Formation תצורת מור			
		PALEOCENE פלאוקן	Tlt	0-40	Taqiye Formation תצורת טקיה		
	CRETACEOUS קרטיקון	SENONIAN סנון	MAASTRICHT. מאסטריוכט	Kug	0-60	Ghareb Formation תצורת עירב	MOUNT SCOPUS הר הצופים
			CAMPANIAN קמפן	Kum	0-20	Mishash Formation תצורת מישאש	
SANTONIAN סנטון			Kum	0-50	Menuha Formation תצורת מנוחה		
CONIACIAN קוניאק			Kuz	20	Zihor Formation תצורת ציחור		
UPPER עליון		TURONIAN טורון	Kuge	70	60-80	Gerofit Formation תצורת גרופית	JUDEA יהודה
			Kuo	80	30 20	Ora Formation תצורת אורה	
		CENOMANIAN קנומן	Kut	40-60	Tamar Formation תצורת תמר		
			Kuav	30-50	Avnon Formation תצורת אבנון		
			Kuza	30	Zafit Formation תצורת צפית		
			Kuey	20	En Yorqe'am Fm. תצורת עין ירקעם		
		LOWER תחתון	ALBIAN אלביאן	Klhh	120	Hevion Formation תצורת חביון	
				Klh	160	Hatira Formation תצורת חתירה	
APTIAN אפטיאן			Klβr	0-10	Ramon Volcanics ולקני רמון 109-116 Ma (2)	KURNUB כורנוב	
BARREMIAN ברמיאן			Klar	0-10	Arod Conglomerate קונגלומרט ארוד		
JURASSIC יורא		BAJOCIAN בג'וסיאן	Jmm	40-65	Mahmal Formation תצורת מחמל	ARAD ערד	
		HETTANGIAN (?) - AALENIAN הטנגיאן (?) - אאלניאן	Jli	300	Inmar Formation תצורת אנמר		
	Jlam	40-70	Ardon & Mish'hor fms. תצורת ארדון ומשחור 'flint clay'				
TRIASSIC טריאס	CARNIAN קרניאן	Trβ	65-110	209-213 Ma (3)	RAMON רמון		
		Trum	165	Mohila Formation תצורת מוחילה			
	LADINIAN לדיניאן	Trms	165	Saharonim Formation תצורת סהרונים			
	ANISIAN אניסיאן	Trmg	30+	Gevanim Formation תצורת גוונים			

Limestone גיר	Dolomite דולומיט	Chalk קירטון	Marl חור	Chert צור	Clay חרסית	Sand חול	Sandstone (cross beds) אבן חול (ריבד צלב)	Gravel חלוקים	Conglomerate קונגלומרט	Fossils מאובנים	Phosphorite Tuff & Basalt טוף ובזלת פוספוריט	Gypsum גבס	Igneous מגנטי	Pysolite פיוזיליט

im - Mesozoic intrusion (dyke; sill)
im(L) - Mesozoic intrusion (laccolith, gabbro)
Trβ - Triassic sill (basalt)

GEOLOGICAL LEGEND

Contact of slumped rock-unit מגע של יחידת מסלע גלשושה		Contact between mapping units מגע בין יחידות מיפוי	
Landslide scar צלקת גלישה		Contact between mapping units, inferred מגע משוער בין יחידות מיפוי	
Slope debris דרדרת		Fault העתק	
Dip (degrees) נטייה (מעלות)		Concealed fault העתק מכוסה	
Dyke ; Sill דייק ; סיל		Single side concealed fault העתק מססה בעברו האחד	
Phosphate mine tailings שפכי כריית פוספט	MT	Ring fault העתק טבעתי	

Radiometric ages: (1) N. Teutsch, A. Ayalon and Y. Kolodny, 1996;
(2) A. Segev, T. Weissbrod and B. Lang, 2005; (3) G. Baer, A. Heimann,
Y. Eshet, R. Weinberger, A. Mussett, G. Sherwood, 1995.

גילים רדיומטריים: (1) נ. מויטש, א. איילון, י. קולודני, 1996; (2) א. שבג, מ. ויסברוד,
ב. לנג, 2005; (3) ג. בר, א. היימן, י. עשה, ר. ויינברגר, א. מוסס, ג. שרוד, 1995.

Data processing: A. Borshevsky
Production: B. Cohen

עיבוד נתונים: א. בורשבסקי
הפקה: ב. כהן

בכל מקרה של צורך בהסתמכות על מידע גיאוגרפי (טופוגרפיה, נחלים, כבישים,
יישובים, גבולות, רשת קואורדינטות וכד') יש להשתמש במפות המקוריות של המרכז
למיפוי ישראל ולא ברבדים הגיאוגרפיים המופיעים במפה זו כרקע לרובד הגיאולוגי.

GIS, Research and development: M. Rosensaft & A. Sneh, Geological Survey

ממ"ג, מחקר ופיתוח: מ. רוזנזפט וע. סנה, המכון הגיאולוגי

BACKGROUND: TOPOGRAPHIC MAP OF THE SURVEY OF ISRAEL
CONTOUR INTERVAL 10 m.



רקע: מפות טופוגרפיות של המרכז למיפוי ישראל
רווח אנכי 10 מ'

INDEX MAP מפת מפתח

18-IV שדה בוקר Sede Boqer	19-III אורון Oron	19-IV, 20-III נאות הכיכר Neot Hakikar
21-II מצפה רמון Mizpe Ramon	22-I הר-ארדון Har Ardon	22-II עין-יהב En Yahav
21-IV בארות עווד Be'erot Oded	22-III, IV צופר Zofar	