

## כביש "מעלה העקרבים" הרומי

מאת  
מ. הראל

בסוף אפריל 1957 ערכו יהונתן בונה, זאב גולני ודוד ברנה, בוגרי הטכניון העברי בחיפה, ומחברת של רשותה זו, סקר של כביש "מעלה העקרבים" הרומי.

במחקריהם קודמים מעין אלה של רובינסון<sup>1</sup> ונ. גליק<sup>2</sup> ובסירותם עט תלמידי הסמינר למדריכי נוער, החל ב-1952 ועם המחלקה לארכיאולוגיה של האוניברסיטה ב-1956 נקבע, שכאן עבר כביש רומי, שקשר את מישת עם חצבה, אך הוא לא נבדק ולא נחקר.

נתיב זה הוא אחד משרידי הכבישים הרומים בארץ, שנשתמרו, פחות או יותר, בשלמות, שיש למלוד ממנו על השיטה של סלילת כבישים בתקופה הרומית-ביזנטית. התקנת כביש זה היא אחת העבודות החשובות והקשות ביותר, שבוצעו בימים ההם, הואיל והיה צורך להציב בסלע קשה כזר, במבנה תולול ובסביבה שוממה (لوח ז, 2).

אורך הכביש הרומי-ביזנטי בקטע שבין כביש מפעל "אורוון"—"מעלה העקרבים" בימינו בן. צ. 159039 ועד רגלי המעלת בן. צ. 162034 הוא 7 קילומטרים. הכביש ב"מעלה העקרבים" הרומי-ביזנטי נסלל על אחד המתלולים החריפים ביותר בנגב (לוח ז, 1) ונחצב חיצבה ברורה ויסודית ביותר, בעיקר בקטע שבין חורבת צפיר (ג. צ. 16120357) ורוגם צפיר (ג. צ. 16220349, ראה מפה מצורפת). המרחק בין החורבה והרוגם בקו אויר הוא קילומטר, ואילו פיתולי הכביש הרומי-ביזנטי משתרעים לאורכו 2.5 קילומטרים.

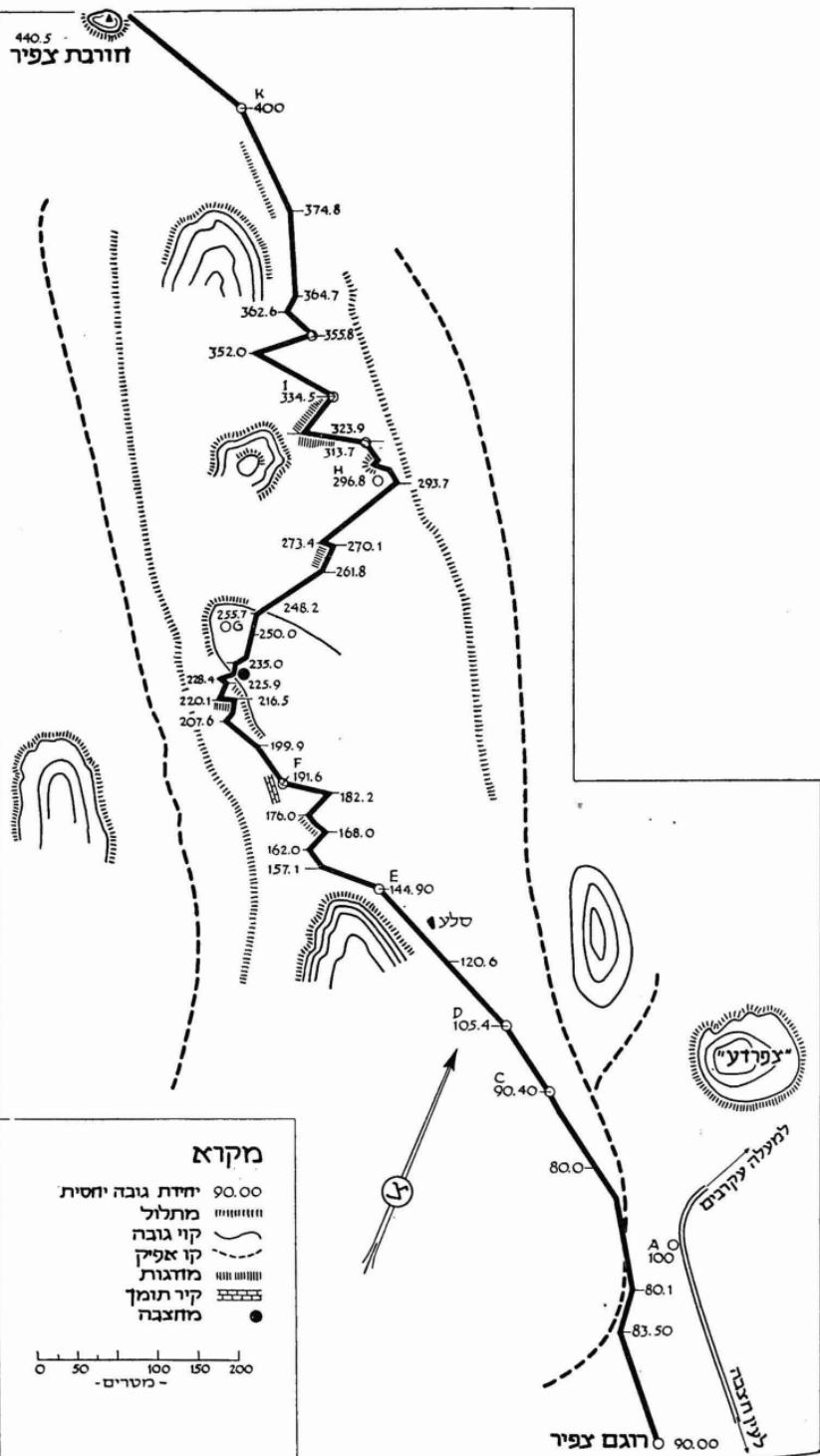
### צורת הכביש

חיצבת הכביש בוצהה, כאמור, בתנאים הנדרשים קשים ביותר, כי שיפעו הכללי של המתלול הוא 36%, בעוד ששיעור הכללי של הכביש הוא 18%.

E. Robinson, *Biblical Researches in Palestine*, II, 1848, pp. 178–181 (1)

N. Glueck, *Exploration in Eastern Palestine*, II, *AASOR* 15, 1935, (2)

**חוּרְבַת צְפִיר**



ובכמה מקומות מגיעו הוא עד 30%. לשם התגברות על תלילות זו נקבע המהנדסים בשתי שיטות:

1. התקנת פיתולים מטחררים רבים (لوح ג, 2); 2. חיציבת מדרגות בכביש (لوح ז, 1) בכל מקום שזווית-השפוע עלתה על 20%, כדי להתגבר על השיפוע. רוחבו המוצע של הכביש 2 מטר ובכמה מקומות מגיעו הוא ל-3.4 מטר. עומק החציבה, כפי שהדבר נראה בשולי הכביש, הוא בין 20 ל-25 ס"מ.

### המדרגות

רוחב המדרגה הוא במוצע 1.5—1.5 מטר, והוא מגיע עד 2 מטר, וגובהה 10—20 ס"מ. במקומות, שבהם היו פגימות בסלע לאורך הדרכ, הוסיפו ריצוף של אבני בוגד  $30 \times 50$  ס"מ לשם השלמת הכביש להבטחת יציבותו (لوح ח, 2).

במקומות תלולים ביותר תמכו את שולי הכביש בגדר אבני בנייה עד לגובה של 3 מטר (لوح ח, 1), לשם מניעת סחף בכביש (لوح ט, 2). במחיצה אחת ויחידה, שנתגלתה על ידיינו, נמצאו לוחות אבן חזובים (עקבות החירצין שביניהם נראים ברוחב 10 ס"מ), שגדלם המוצע הוא  $100 \times 80$  ס"מ ועוביים 60 ס"מ (لوح ט, 1).

סלילתו של כביש זה, שהוא היחיד במיןו בכל מרחבי הנגב, מעידה על חשיבותו כדרך ראשית. נשאלת השאלה: משומדמה נסיל במעלה תלול זה דוקא?

יש לבדוק את דרכי הנגב הראשיות, שმטרתן הייתה יצרת קשרים בין הימ התיכון וים סוף, ובפרט מפרץ אילת.

1. י. אהרון הוכיח במאמרו "הדרך הרומית לאילת"<sup>(3)</sup>, שהדרך הרומית ביוזאנית, המלומנת בפתח פוטינגר והקשרת את עזה ואילת, עברה בין גושי הרי הנגב התלולים. דרך זו, שארכה 277 ק"מ, מלאת חתחים מסוכנת מבחינה בטחונית וחסירה מקורות מים י齊בים במשך כל ימות השנה (ראה מפה מצורפת). בחול המועד, פסח תש"ח בדקנו ומדדנו גם דרך זו. מתברר, שאין היא סלולה וחצובה כהכלכה בדומה ל"מעלה העקרבים", ומכאן שארכה היה משנה בלבד.

(3) י. אהרון, "הדרך הרומית לאילת", ארץ-ישראל, ב', עמ' 113.

2. דרך נספת עברה מעוזה לעבדת, מעבר מהמל, מצד מוחילה שבתוֹרַת רמוֹן, מוֹאָה (מיאת אל-עוֹאָד) ודרך הערבה לאילת. ארכה 270 ק"מ. אם כי תוואי זה נוח הוא מקודמו מבחינה טופוגרפית, הרי מקורות מימי דלטם הם, וכן כרוכן המעבר בו בסכנת חיים לבני אדם ולבעלי חיים.

3. דרך "מעלה העקרבים" היא הנוחה שבכלן, שכן עוברת היא בחלוקת הגדול במישור הנרבב של הערבה, ובעיקר הودות למקורות המזינים בה בכל 25—30 ק"מ. כן הוקמו פונדקאים ומצדים ליד מקורות המים, ששימשו את השירות והיוו חגורת בטחון ורשת איות בין הצד לשנהו.

מעניין להעיר, שאף ארכה של מסילה זו הוא 270 ק"מ, אך, בהבדל מהדריכים הקודמות, חצובה היא בסלע וסלולה בשקדנות ובקפדנות רבה. תוואי זה הוא נוח ביותר גם בחלקו שבין הערבה לעזה, שכן כאן קיימים מעלה אחד בלבד ב"מעלה העקרבים" בגובה של 350 מטר, ואילו לאחר מכן הוא עובר באוזור רמתי נוח ביותר דרך ממשית ובאר-שבע לעזה.

طبع הדברים מחייב, שפרשת הדריכים הראשית בנגב תהא בערבה, ובעיקר בחצבה, שני טעמים: א. משומש שהיא נמצאת בצומת שבין הימר התיכון וים-סוף מזה והרי אדום ומואב מזה; ב. בשל מקורות מימה העשירים ביותר בערבה ובנגב בכללו.

אם נתקבל את הנחתו המבוססת של י. אהרוןיג<sup>4</sup>), המזהה את תמר המקראית עם חצבה (בראשית י"ד 7 ; מלכים א' ט' 18 ; יחזקאל מ"ז 19 ; מ"ח 28) זהה עם תמרה הנזכרת במפות פטולמאוס, פוטינגר, מידבא, גוטיטה, דיננטום ורשימת צווי המסים מבאר-שבע, שבתמרה הייתה קיימת מצודה, הרי שתפרש לנו עדותו של אבסביו על קיום דרך ראשית בין ממשית לחצבה<sup>5</sup>), וזה תיאورو של אבסביו: "תמרה, כפר רחוק דרך יום ממפסים, בלבתך מחברון לאלה, והוא היوم שומר חיילים". המרחק בין ממשית לחצבה הוא, במידוע, 32 ק"מ, וזה מהלך יום אחד בדרך סלולה, ולא מהלך יומיים, כפי שמצוין נ. גליק<sup>6</sup>.

אחד מנתיבי המשחר החשובים בין המזרחה הרחוק והים התיכון עבר דרך ים-סוף. מתוך בדיקת השאלה בדבר נוחיות השימוש של זרועות ים סוף הגענו לכל מסקנה, שמפץ אילית היה עדיף ממפרץ סואץ מכמה

4. י. אהרוןיג, תמר והדריכים לאילת, ארץ-ישראל, ה', עמ' 129—134.

5. ספר האונומטיקון לאבסביו, בתרגום ע. צ. מלמד, ירושלים תש"ג, עמ' 3.

6. נ. גליק, כנ"ל.

טעמים: א. ארכה של הדרך מאלית לעזה 270 ק"מ, היא נוחה מבחינה טופר-גרפית ונתברכה בחלוקת הגדול, כאמור, במקרים רבים מים, בעוד שארכה של הדרך מסואץ לעזה היא 360 ק"מ; ואם כי נוחה היא מבחינה טופוגראפית, הרי דלה היא במקרים רבים מימה (אף ארכה של הדרך מסואץ לאלכסנדריה הוא 350 ק"מ); ב. המרחק בין ים-סוטוף על יד האי תיראן לבין אילית הוא 220 ק"מ בלבד, ואילו המרחק ביןו לבין סואץ הוא 320 ק"מ.

### סיכום

ישובי הנגב ודרךיו זכו לימי שגשוג בעיקר בתקופה הרומית-ביזנטית. בפרק-זמנן זה היו קיימות שלוש דרכים, שהשרו את מפרק אילית עם הים התיכון; ואולם הוואיל והיתה זו תקופה של חוסר בטחון בגבולות הקיסרות — ראה השלטון צורך חיוני בהבטחת עורך ראשי אחד שיקשר את אילית עם דרך טריינוס ועם עזה, מזה, וכן עם ירושלים דרך ממשית ערד וחברון, מזה, דרך רשמית זו — עם צומת הראשי בתמרה-חצבה — שימושה את שירות הצבא, המסחר הבינלאומי והובלת הנחות אחת. עליכן נחצבה מסילה ראשית ב"מעלה העקרבים" דוקא, כי זהו התוואי הנוח והחינוי ביותר מבין כל נתיבי הנגב.

נתיב זה, שהשר את הים התיכון ונמל עזה עם אדום ומואב, מצד אחד, ועם אילית, מצד שני, הוא הדריך הנוחה ביותר בנגב, המקשרת את שני הימים הנזכרים.

מתוך צורת הכביש אנו למדים, שנועד לשימושן של שירותות הולכי רגל ובHAMOTOT משא בלבד ולא של כלי-רכב, שכן בהמות-משא היו זיקוקות למדרגות במקומות תלולים לבט תمعدנה, ואילו כלי-רכב לא יכול לעמוד בכביש מדרג ולא בכביש תלול כב"מעלה העקרבים", ששיפעו מגיע, כאמור, עד ל-30%. בהמות המשא העיקריות למרחבי הנגב היו הגמלים.