

# מציפורி לתימן: גלגולו של גלגל המזלות שבפסיפס בית הכנסת בצייפורி במדרש הגדול

## חגי בן-שםאי

על ייחודה של גלגל המזלות של ציפוררי ודמיונו לגילגlim אחרים

חשיפת בית הכנסת העתיק בחפירות ציפוררי בשנת 1993, על רצפת הפסיפס העשירה שנמצאה בו, הייתה בליסק אחת התגלויות החשובות והמעניינות ביותר בחקר בתיה הכנסת העתיקים בארץ ישראל.<sup>1</sup> חמיש שנים לאחר מכן פרסם חנן אל מק את אמרו בענין.<sup>2</sup> בחלק הראשון של מאמרו הוא דן בפירושים ובמשמעות שהוצעו מה שנראה כתופעה הייחודית של גלגלי המזלות בבתי הכנסת משלהי העתיקה בארץ ישראל.<sup>4</sup>

תוופה גלגלי המזלות בבתי הכנסת היא ייחודית ממשום שאין לה (כמעט) שום מקבילה בעולם הלא-יהודי בשלהי העת העתיקה, התקופה שבה נוצרו הפסיפסים. יתר על כן, בפסיפסים בכלל ובגלגלי המזלות בפרט מופיעות דמויות רבות של בעלי חיים ובני אדם, וזו לכאורה עבירה על איסור 'עשית תמונה' שבушרת הדיברות. ואם אפשר לטעון שהדמויות הללו הן המכחשה של סיפורים מקרים (כגון סיפורו העקדה) או של רעיונות מופשטים כגון הדמויות המסמלות את המזלות

\* לחנן אל מק, ידיד ורע מנעורינו ועד עתה, תלמיד חכמים ורביבין תורה לרבים, מוגש מאמר זה בהוקרה ובברכה נאמנה לעוד שנים רבות של יצירה פוריה בדיבוק חברים ובהמודת תלמידים.

\*\* תודה מרובה חייב אני לד"ר יונתן בזידב מאוניברסיטת חיפה, שקרא טויטה של מאמר זה. עצתו הנדריבה והפניותיו אל מקורות ומקרים היו לי לעזר ולתוועת רבה.

<sup>1</sup> ראו סיכום ראשוני של החופרים ז' וייס וא' נצר, הבטהה וגאולה: פסיפס בית הכנסת מציפוררי, ירושלים 1996 (קטלוג תערוכת). הדין בגלגל המזלות בפסיפס זה שם, עמ' 29-26.

<sup>2</sup> ח' מק, 'יהודו של גלגל המזלות מבית הכנסת בצייפוררי ומדרשים הארץ-ישראל', קתדרה, 88 (תשנ"ח), עמ' 39-56.

<sup>3</sup> שם, עמ' 39-45.

<sup>4</sup> לשיקום מיקף של המחקר על הלוח העברי כפי שהוא מוצג בגלגלי המזלות בפסיפס בתיה הכנסת עתיקים והפירושים שניתנו לגילגlim ראו: R. Hachlili, *Ancient Synagogues – Archaeology and Art: New Discoveries and Current Research*, Leiden 2013, pp. 339-388 (Handbook of Oriental Studies. Section 1, Ancient Near East, 105)

שאין להן שום הקשר אלילי,<sup>5</sup> הרי שלילובו של הלויוס היווני או של סול איננויקטוס הלטיני, אל המשם במרכbatchו, במרכbatch גלגל המזלות, נראה כעבודה זרה ממש. כאן אנו מגיעים לייחודה של גלגל המזלות של ציפוררי, שבו המזלות מסודרים במעגל, אבל במרכbatch אין רקב. המשם הנשענת כביכול על המרכיבה באמצעות קרנניה מוצגת רקב. מרכיב זה בגלגל המזלות של ציפוררי הוא לב מאמרו של מק, המראה בפיירות שתיאור המשם במרכbatch שבמרכbatch הגלגל תואם את כיוון מחשבותם של אמוראים ארץ ישראלים, הבא לידי ביטוי במדרשים שנערכו לעיתים מאות שנים לאחר מכן. בהקשר זה מזכיר מאך שתיאור המשם במרכbatch הגלגל תואם את כיוון לגורום לאנשי ציפוררי להימנע מהציג דמות רקב במרכbatch המשם:<sup>6</sup> (1) חידרת סול איננויקטוס לאייקונוגרפיה של הפולחן הנוצרי מהמאה השלישי ואלך. (2) שלילוב דמותו של הלויוס בספר הרזים, החיבור המאגי היהודי ששורשו כנראה באותה תקופה, והוא נוכח בספרות היהודית עד ימי הביניים. מכל בחינה אחרת אין גלגל המזלות בציוריו שונה ממקביליו באתרים אחרים. אף יש בו דמיות אדם בשישה מזלות שבהם אין דמיות אדם במקביליו: טלה, שור, סרטן, עקרב, גדי ודגים.

מאפיין משותף אחר לכל הגלגים הוא החשוב ביותר: הם מעידים בבירור על היכרותם עם מערכת מזלות מסודרת שבה יש לכל מזל סמל נקוב שם עברי, ומכאן שיש לו תיאור חזותי ברור. נראה שאין עדות מוצקה להיכרות זאת במקורות הספורתיים המיוחסים לתקופת התנאים (משנה, Tosfeta, מדרשי הלכה), וגם בתלמוד הבבלי והירושלמי ובמדרשי אגדה העדויות הן ברובן חלקיים או מאוחרות יחסית. התיעוד הקדום ביותר להיכרות זו בלבושה העברי הוא ככל הנראה בפסיפסים: הקדום שבהם נחשף בבית הכנסת של חמת טבריה, וזמןו ככל הנראה המאה השנייה של המאה הרביעית. אב הכנסתיה אפיפנוס (310 או אחריה – 403, נולד בארץ ישראל, מת כבישוף שלמים, קפריסין) מבקר בספרו

<sup>5</sup> יש לציין שסמלים אלה נולדו בדעתם או בדמיונם של התוקנים הקדומים (בבלים ויונים): כאשר העבIRO קו המחבר את הכוכבים שראו במערכות השמים ב'חנותו' מסוימות של המשם, יצר הקו המחבר מעין דמות אדם או חיה או חפן.

<sup>6</sup> מאק (לעיל הערא 2), עמ' 55-56. על מעמד המשם בעבודת הקודש היהודית במאות הראשונות לספירה והשתקפותה בגלגלי המזלות שנמצאו ברכזות הפסיפס של בתים נססת בארץ ישראל, ועוד: י' ליבס, פולחן השחר: יחס הזוהר לעבודה זרה, ירושלים תשע"א, עמ' 30-26. ליבס מפנה אל מאמרו של ע' ביטנר, 'הדמות שבמרכζ גלגל המזלות בבתי הכנסת – האם היא דמותו של יעקב?', דרך אגדה, י' (תשס"ז), עמ' 56-17 (ביטנר כולל בדיונו גם את ספר הרזים). על סמך מדרשים ובהתיחסות למאמרו של מאק, המחבר סבור שדמותו של הלויוס בפסיפסים הללו מייצגת את יעקב במרכζ גלגל המזלות, והאחרונים מייצגים את שニימעשר השבטים. שם, עמ' 27 ואילך, הוא אומר שם כאשר הלויוס מוחלף בשמש עצמה, כמו בפסיפס ציפוררי, היא מייצגת את יעקב. לדעתו של ביטנר (יראו גם בסיכום מאמרו) לייצוג זה של יעקב היה תפkid בטדור התפילה בבתי הכנסת שבהם היה גלגל מזלות.

"פנריון" (שבו הוא מונה את כל הכיפורות בדת האמת בתוך הנצרות, מוחוצה לה גם לפניה)<sup>7</sup> בלשון חריפה את ה'פירושים', <sup>8</sup> שסיגלו לעצם את תורה המזלות של היוונים.<sup>9</sup> את ביקורתו הוא מכוען תחילת לאמונות:

ועוד: הגורל ואסטרולוגיה חשובים להם מאד.<sup>10</sup> נזכיר בתחילת שיש להם שמות עבריים במקום השמות היווניים שלקוחים מהאסטרולוגיה של התועים. (אפיינוס, פנריון, ספר א, חלק 1, פרק 16, פסקה 2, פסוק 2).

מכאן הוא עבר לענייני לוח ואסטרונומיה:

ועוד: להלן השמות העבריים למה שהם בתקייהם חסרו החקלאות החשובים לכוכבים, אף על פי שהיוונים, שבוזונם דחפו את העולם לחילול קודש, מכנים אותם מזלות: [אני נותרן כאן רק את צורות התעתיק שאפיינוס מוסר, החל בטלחה, Telaa, Sor, Taomin, כיון שיש בהן עניין כשלעצמו, וכן בפסוק הבא]:

Saint Epiphanius,<sup>7</sup> הכרך הראשון מכיל את הספר הראשון במחודורה שנייה מעודכנת ומורחבת: Bishop of Constantia in Cyprus, *Panarion*<sup>2</sup>, 1, F. Williams (trns.), Leiden 2009 (*Nag Hammadi and Manichaean Studies*, 63)

בהבחנה מחדוקים והאיסיים שבהם דן לפני.

חלק מהדברים הביא בתרגומים עברי י' יהלום, פיטוט ומציאות בשלתי הזמן העתיק, תל אביב וירושלים תש"ס, עמ' 20-21. יהלום אומר שאפיינוס יכול היה ללמוד על כך מצוריו גלגל המזלות בכתבי נסחת יהודים. מצד אחר מטעים יהלום את שימושו של גלגל המזלות ככלי עזר הכרונולוגי הממחיש את עונות השנה. כבר במקורות יווניים עתיקים יש למזלות תפkid חשוב בהיסטורונומיה בily קשור לאסטרולוגיה; ראו: W. Hübner & H. Hunger, 'Zodiac', in: H. Cancik & H. Schneider (eds.), *Brill's New Pauly*, Antiquity volumes: dx.doi.org/10.1163/1574-9347\_bnp\_e1213810. אכן, ברוב גלגלי המזלות היודעים מכתבי נסחת נקשרים סמלי המזלות וחדשייהם המקבילים אל תקופות (עונות) השנה. עם זאת בכמה גלגלי מזלות מוקמות כתובות התקופות שלא במקומן. כך בגלגל בית אלף ונערן, וכבר העיר על כך סוקניק בדו"ח הראשון שפרסם על חשיפת בית הכנסת: אל סוקניק, בית הכנסת העתיק בכפריאלאפה, ירושלים תרצ"ב, עמ' 35. בגלגל בית הכנסת באיזופורי ציוני התקופות כתובים במקומם הנכון.

השימוש במונח אסטרולוגיה פעמים בפסוק זה, בראשונה עם גורל, אינו מייד בהכרח על קשר למאגיה או לצפיפות עתידות וכדומה. גם בתקופות מאוחרות בהרבה מהתקופה הנדרונה אכן עדיין לא הייתה הבחנה חדה בין אסטרולוגיה לאסטרונומיה כפי שהדבר ברור וחתוך במאורעות האחרונים. אפיילו צירופו של הגורל אינו עדות חד-משמעות בכיוון זה. האמונה בהשפעת גורמי השמים על מה שתרחש על הארץ מבחינה מטאורולוגית או פיזית בכלל ('אסטרולוגיה טבעית') אינה קשורה כלל בהשפעתם על גורלות יהודים, עמים ומדינות ('אסטרולוגיה היסטורית') שאפשר לחזות מראש. ראו: S. Pines, 'The Semantic Distinction between the Terms *Astronomy* and *Astrology* According to al-Biruni', *Isis*, 55 (1964), pp. 387-393 (=The Collected Works of Shlomo Pines, II: *Studies in Arabic Versions of Greek Texts and in Mediaeval Science*, Jerusalem & Leiden 1986, pp. 249-343); F. Krafft & H. Hunger, 'Astronomy', in: H. Cancik & H. Schneider (eds.), *Brill's New Pauly*, Antiquity volumes: dx.doi.org/10.1163/1574-9347\_bnp\_e204760

Zaratan, Ari, Bethulah, Moznaim, Akrab, Qesheth, Gadi, Dalli, Daggim (שם, פסוק 4).

בהמשך חוזר אפיקנוס על רשיית התעתיקים בשינויים קלים, אלא שכאן הוא מעמיד כל אחד מתעתיקי השמות מול המקור היווני-רומי. משפט הפתיחה:

בחקותם את היוונים ללא תכליות, תרגמו הפרושים את המונחים הללו כך:<sup>11</sup>

Aries: Telah; Taurus: Sor; Gemini: Teomim; Cancer: Zaratan; Leo: Ari;<sup>12</sup>

Virgo: Bethulah; Libra: Moznaim; Scorpio: Akrab; Sagittarius: Qesheth;

.Capricorn: Gadi; Aquarius: Dalli; Pisces: Daggim (שם, 5).

יתכן בהחלט שאפיקנוס כתב את הדברים האלה באוთה תקופה שבה יצר אומן בחמת טבריה את פיסיפס גלגל המזלות.

קבלה זו שמתאר אפיקנוס משקפת מצב של חבילה בתהיליך קליטה (שאפשר לכנותה סימביוזה) של יסוד חשוב מאוד בתרבות היוונית. נראה שראשו של התהיליך היה כמה דורות לפני כן. האם הייתה מעין המשך לנושאים ספרותיים-דתיים בספרות ההלניסטי-יהודית מימי הבית השני (או אפילו במגילות מדבר יהודה)? נראה שעלה זו להישאר בצריך עיון.<sup>13</sup> הקשר בין גלגלי המזלות, 'פיזי המזלות' לסוגיהם והמדרשים העתיקים המתיחסים למזלות נראה הרובה יותר קרוב.<sup>14</sup>

גלגלי המזלות בבתי הכנסת ממחיש בעיקר את ההיבט הכרונולוגי: סדר החודשים ויחסם לעונות השנה,<sup>15</sup> שהן התקופות.<sup>16</sup> הוא ממחיש את עונות השנה.

<sup>11</sup> המתרגם משתמש בשם המזלות הרומיים כמקובל באנגלית. יתרתי כאן על מילוט החיבור. <sup>12</sup> בגלל המזלות בציורי הכתיב הוא אכן ארוי.

<sup>13</sup> ראו: ג' פרסטור, 'גלגלי המזלות בבתי הכנסת בעת העתיקה ומקומם במחשבה ובלייטוגרפיה היהודית', ארץ ישראל, יט (תשמ"ז), עמ' 234-225; י' יהלום, 'גלגלי המזלות בפיוט הארץ ישראלי', מחקרים ירושלמיים בספרות עברית, ט (תשמ"ז), עמ' 315-322.

<sup>14</sup> את עניין המזלות בפיוט סיכם יהלום (עליל הערה 9, עמ' 24-20, וכבר הציע שם שהפייטן ראה נגד עניינו את הגלגל על רצפת בית הכנסת שבו אמר את הפייטן.

<sup>15</sup> אמנים שמות החודשים נקובים רק בפסיפס ציפורו, ואולם רשימה מסודרת של שמות החודשים נמצא במקור מוקדם לכל רציפות הפסיפסים: בתلمוד הבבלי, פסחים צד ע"ב, מובאות שתי בריתות, שהראשונה בהן מיויחסת לרבי נתן, תנא ארץ ישראל (אמצע המאה השנייה), וברצף אתה עוד בריתאת המונה את שמות כל החודשים כסדרם: 'תניא, רבי נתן אומר: בימות החמה מה להלכת בגובה של רקייע, לפיכך כל העולם כולו רותח ומעינות צונן. בימים הגשימים חמה מה הלכת בשיפולי וקייע, לפיכך כל העולם כולו צונן ומעינות רותחין. תננו ורבנן: בארכעה שבילין חמה מה הלכת. ניסן אייר וסיוון מהלכת בהרים כדי לפרש את השלגין. תמוז אב ואלו מהלכת בישוב כדי לבשל את הפירות. תשרי מירחשון ונסלו מהלכת בימים כדי ליבש את הנחרות. טבת שבט ואדר מהלכת במדבר שלא ליבש את הזורעים'.

<sup>16</sup> ראו: יהלום (עליל הערה 13), עמ' 315.

כאמור, כבר במקורות בבליים ויווניים עתיקים יש למזלות תפקיד חשוב באסטרונומיה,<sup>17</sup> בלי קשר לאסטרולוגיה (כמשמעותו של מונח זה בימינו). אכן, ברוב גלגלי המזלות הידועים מבתי הכנסת נקשרים סמלית המזלות וחודשיהם המקבילים אל תקופות (עונות) השנה.<sup>18</sup> אפשר לראות בעיצובים החזותיים בתאי הכנסת ביתו של 'שיר תיליה' לאלהים 'המניג את העולם' וביתויים אחרים המתוירים לרוב בספרות היהודית ההלניסטית,<sup>19</sup> במגילות קומראן ומקרים נוספים.<sup>20</sup>

אולם כל אלה הם פירושים של חוקרים בני זמננו, שאינם מתייחסים לעניין הבסיסי, למשמעות המעשית והמוחשית של גלגלי המזלות בעיני המתפללים בתאי הכנסת שביהם נמצאו. פרט מצין בכך שיש לראות במקרים הקדומים האלה בעיקר ביטוי להיבט האסטרונומי ולא האסטרולוגי.<sup>21</sup> אף על פי שספק אם היתה בסוף ימי הבית השני מודעות ברורה של הבחנה כזו (כאמור לעיל), נראה שהבחנתו של פרטנר נcona, בודאי ככל שדברים אמורים בעיצוב החזותי של גלגל המזלות בפסיפס בתה הכנסת. רחל חכילי בסיכומה המקיפה פירשה את גלגלי המזלות כיצוג מוחשי של הלוח העברי בעיני באית הכנסת.<sup>22</sup> לשון אחר: היבט הcrononologic-astronomic הוא עיקרם של הגלגים.

בעניין זה אוסף שתי הערות:

<sup>17</sup> ראו: H. Hunger & D. Pingree, *Astral Sciences in Mesopotamia*, Leiden 1999. שם בעמ' 17 על הקשר בין כוכבים ומזלות וכן על חלוקת גלגל המזלות לאربعة מושלשים בשימושים אסטרונומיים (ראו להלן בסעיף על גלגל המזלות במדרש הגדול). ראו עוד שם, עמ' 29-30, 197-201, על הקשר האסטרונומי בין המזלות ומהזרוי עיבור של שמנהעשרה או תשעשרה שנה. לדעתה של J. Ben-Dov, *Head of All Years: Astronomy and Calendars at Qumran in Their Ancient Context*, Leiden 2008, p. 286 חנוך וקומרן משמעותית יותר مما הייתה מקובל. השראה זו ניכרת גם בתרבות היוונית. אפשר להוסיף שאלה פני הדברים יתכן שההשპחות הבאות לידי ביטוי בפסיפסים ניזנות בסופו של דבר מהקוורות המסופוטמיים באמצעות יווניים. דוקא דיונו זה של בזידכ מציבע על מרכיבות הגדות היחסים בין הרכיבים האסטרונומיים במדוע ובדוח של מטופוטניה לבין רכיבים כאלה בספרות חנוך וקומרן. על אחת כמה וכמה נכונים הדברים לגבי הפסיפסים של בתה הכנסת שביהם בודאי יש רכיבים הלניסטיים ברורים הן בעיצובם והן בלשונם (כגון הכתובות היוונית בגלגל המזלות של ציורי).

<sup>18</sup> ראו לעיל העירה 9.

<sup>19</sup> ראו: פרטן (לעיל העירה 13), עמ' 226, על פי פילון.

<sup>20</sup> כפי שהראה פרטן (שם).

<sup>21</sup> שם, עמ' 228.

<sup>22</sup> חכילי (לעיל העירה 4).

- א) יש מרוחח גדול של זמן בין המקורות העבריים והיווניים לבין זمنם של בתיה הכנסת האלה. המדרשים והפיוטים שבהם דן מאק קרובים בזמןם הרבה יותר לפטיפטים.
- ב) למובאות הספרותיות מדברי יוסף בן מתתיהו שציינו חוקרים ביוםינו אפשר להוסיף את דבריו על מועדו של חג הפסה. דבריו ראויים לדיוון קצר בפני עצמו (שיבורא בסעיף הבא).

חוקרים רואו משמעויות שונות בגלגול המולות בפסיפסBT בתיה נססת. ברם כל המשמעויות האלה אינן חורגות מהקשר האסטרונומי-כرونולוגי. ההקבלה בין ארבע קבועות המולות שבכל אחת מהן יש שלושה מזלות לבין ארבע תקופות השנה, הנזכרת בכתביו פילון<sup>23</sup> ובמדרשים רבים, מיצגת במובהק את ההקשר הכרונולוגי-אסטרונומי של המזלות, שהרי היא עוקבת אחר המזלות על פי סדר חודשי השנה ועונות השנה.

### יוסף בן מתתיהו וחישוב הלוח על פי המזלות כ Shiyyuf מתאר לקוראיו הנוכדים כיצד נקבע הפסח הוא אומר:

ובחודש כסנтиיקוס (Ksanthicos) הקורי אצלו ניסן, והוא ראש השנה, ביום ארבעה עשר למנין הלבנה בשעה שהחמה עומדת (במול) אַיִל<sup>25</sup> – באותו חודש שוחרנו משעבד המצריים – שם לנו משה לחוק להזכיר בכל שנה את הקרבן הkowski פסח.<sup>26</sup>

<sup>23</sup> פרוטר (עליל הערה 13), עמ' 227.

<sup>24</sup> על יד ארבע התקופות מוצאים בספרות חז"ל גם מעין חלוקה של השנה לשש עונות. ברוב המקורות נקשר העניין בפירוש לפטוק בראשית ח, ב; רואו למשל תוספתא, תענית א, ז; בראשית רבה לד, יא (מחדורות תיאודו-אלבק, עמ' 323-322). המובהה אצל פרוטר (עליל הערה 13), עמ' 228, מפרק דרכי אליעזר, תחילת הפרק השmani, משקפת ערבות של ארבע התקופות כפי שהוא משתמש גם בפסיפס גלגל המזלות עם החלוקה לשש עונות.

<sup>25</sup> במקור היווני: ώκρι, שמשמעותו המילולי אַיִל.

<sup>26</sup> יוסף בן מתתיהו, קדמונייה היהודים ג, ג, ה, א (מהדורות א' שליט, ירושלים ותל אביב 1967, עמ' 98); תרגום אנגלי: Josephus Flavius, *Jewish Antiquities* I-IV, III, 248 (H. St. J. Thackeray, London & New York 1937, pp. 436-437) המקרה שבו השנה מתחילה בניסן, רואו בתרגום האנגלי א, 81 (עמ' 39-36, ועמ' 38, העדה ד). כעבור אלף שנים כמעט חסר הזכר המחבר הקראי היירושלמי לוי בן יפת בספר המצוות שלו קבועה קראית בעיראך שטענה כי יש לבסס קביעת שנה פשוטה או מעוברת על צפיפות בכניסת השמש למזל טלה במקומם על התצפית בשעריהם ('אביב') בארץ ישראל; רואו: Z. Ankori, *Karaites in Byzantium*, New York 1959, pp. 303-304.

המזל משמש כאן אפוא נקודה ציון על מפת השמים ונקודת החthicשות אל מסלול המשך על המפה הזאת, שיש לה משמעות לעניין תקופות השנה. בידי יוסף היה ככל הנראה מידע מדויק על מקומה של המשם במפה זו, שיכל להעיד על היכרות עם השימוש המעשי במידע זה לצורך ניהול לוח המועדים.

שהה שטרן דן בפיירות בדברי יוסף.<sup>27</sup> לדעתו דברי יוסף הם הבסיס לקביעת אנטוליות, בישוף לאודיקאה (המאה השלישית לספירה),<sup>28</sup> שככל היהודים קובעים את הפסח תמיד אחרי יום השווין, ככלומר אחרי שהמשם נקבעת למזל טלה. לדעת שטרן דברי יוסף נחפסו כמעין כלל ידוע, אלא שאיןם מדויקים, משום שהם מביעים מציאות שכיחה שהיא לא מעט חריגים.

מקומן של התקופות והמשם בקביעת לוח השנה על פי ספרות חז"ל התקופה היא מונח המפתח בהקשר זה בספרות חז"ל.<sup>29</sup> הופעתו הראשונה בתוספთא, סנהדרין ב, ב, כלומר במקור תנאי:

על שלשה סימנים מעברין את השנה: על האביב ועל פירות האילן ועל התקופה.  
על שניים מעברין ועל אחד אין מעברין. ואם עיבורה הרי זו מעוברת. אם היה אביב אחד משני הסימנים היו שמאחים. רבנן שמע' בן גמליאל אומר אף על התקופה.

ברירתא זו נשנית בשינויים מועטים בתלמוד הבבלי (סנהדרין יא ע"ב) והירושלמי (סנהדרין א, ב [יה ע"ד]).<sup>30</sup> המונח 'סימני' מורה לכאותה על דבר שאפשר

S. Stern, *Calendar and Community: A History of the Jewish Calendar, Second Century BCE-Tenth Century CE*, Oxford 2001, pp. 54-55  
הכל שכניסת המשם למזל טלה הוא יום השווין, בעיקר בהערה 14 שם, ובכלל זה דבר אלביוני (להלן הערכה 62).

<sup>27</sup> שלאנשטיינר במרקם, וmobais בשמו על ידי אוסביסוס מקיסריה בספריו על תולדות הכנסייה (נכתב רביע הראשון של המאה הרובנית). על האפשרות שדברי אנטוליות מסתמכים על חיבורו של היהודי אריסטופולוס איש אלכסנדריה (במאה השלישית לפניה) ראו שטרן (שם), עמ' 50-53.

שטרן דן שם בשאלת אם אריסטופולוס קבע את תאריך הפסח על סמך תצפיות אסטרונומיות שעיליהן ידע ממקורות יווניים, או שמידע זה היה מבחינתו עיוני בלבד ושלמעשה קבע את תאריך הפסח על סמך התצפית באביב כתוב בטורה. שטרן נוטה לאפשרות השנייה, אבל זהה כמובן שאלת שחשובה עליה היא פרשנית ולא עובדתית. במקרה מסוימת אפשר לומר אותו דבר על דברי יוסף.

<sup>28</sup> על עניין התקופות בספרות חנוך וקומראן ראו: בנידב (לעיל הערכה 17), עמ' 31-52.  
<sup>30</sup> בדפוסי הבעלי הרוחים, במקום 'סימני' מוצאים 'דברים'. באתר הcyi גרסין (www.jewishmanuscripts.org) מתועדים שני דפוסים ראשונים (ונצחה וברקו), וגם בהם זו הגרסה. שניוי זה ממשועות. כאמור, המילה 'סימן' מורה על עצם מוחשי שאפשר לארותו, לצפות

לראותו, ואם כן ברור שמתואר כאן תהליך החלטה המבוסס על תצפיות. ה'אביב' הוא מצב הבשלת השעורה,<sup>31</sup> ככלומר בודקים באמצעות תצפית בעין אם תהיה השעורה בשלה לקציר לצורך הנפת העומר בשישעה שרבנין. את 'פירות האילין' מפרשים בדרך כלל כתצפית בפירות כדי למלוד אם יהיו בשלים להבאתי ביכורים אחרי חג השבעות, וכיוון שתצפיות אלה ברורות אין הן נידונות בתלמידים בהמשך הסוגיה. אולם עניין התקופות אכן נידון בהמשך הסוגיות, כיון שמדובר המונח נראה שאולי יש קושי בהבנת טיבו של סימן זה. שהרי אם סימן הוא, ציריך לראות את מה הוא מסמן או כיצד הוא מסמן.<sup>32</sup> המשך הדיון בתלמוד הbabel מתחמק בעניין חישוב היחס בין סיום תקופה אחת ותחילת התקופה שאחריה, בעיקר לפני פנוי שישעה שרבנין. לכauraה אפשר לטעון שפירוש התקופה כאן הוא מגן האויר.

בתלמוד הירושלמי מובאות בעקבות בריתות ה'סימנים' פסיקות על מעין סימנים שאין לעבר על פיהם, ולאחר מכן, בשם ר' יודן, 'מעשה רבנן גמליאל וזקנים שהיו יושבין על גב מעלה בהר הבית ויוחנן סופר הלו יושב לפניהם'.<sup>33</sup> רבנן גמליאל הכתיב לסופר שלוש איגרות; שתים מהן לאזרדים שונים בארץ ישראל בענייני מעשרות, והשלישית לבני גלות בבל, מדי, יונן וכל יתר גלות ישראל. בתרגום לעברית נאמר בה: 'שלומכם ירבה. מודיעים אנו לכם שהגדים רכים והגוזלים דקים וזמן האביב לא הגיע וטوب בעניינו ובעניינו חברינו להוסיף על שנה זו שלושים ימים'.<sup>34</sup>

מעשהו של רבנן גמליאל סותר הלכה תנאית המובאה לפני כן שעלה פיה אין לעבר בניום זה. אכן, נימוקיו של רבנן גמליאל הם התרשומותים למדרי. בתלמוד הbabel

בנ. המילה 'דרבי' כללית ויכולת להורות גם על ישות מופשטת, כגון עיקרון חשבוני. שני כתבי היד המוצגים שם (יד הרב הרץוג וקטע הגנויה אוקספורד (heb, c 17/60) הגרסה היא 'סימנים').

<sup>31</sup>

על פי לשון הכתוב בשמות ט, לא.

אם פירוש התקופה הוא אחד מיימי שוויון היום והליל (equinox) או היום הארוך ביותר או הקצר ביום החודש (solstice), הרי ידוע שבתקופה הנדונה היי בידי היוונים מכשירים שבאמצעותם יכולו לצפות בשמש; ראו: J. Evans, *The History and Practice of Ancient Astronomy*, New York 1998, pp. 205-206

<sup>32</sup>

האם פירוש הדבר שהמעשה התרחש בזמן שבית המקדש היה קיים?

<sup>33</sup>

לאחנא בני גלותא דבבל בני גולטה דמדי זומנא דקיקין זומנא דרבנן דישראל שלמכון יסוגא. מודענא לכון דאייריא רכיכין וגוזליה דקיקין זומנא דרבנן לא מטא ושפר מילוא באפי ואגפי חברו מוספה על שתא דא תלתין יומין'. מעשה זה מובא גם בתוספתא, סנהדרין ב, ו. לדעת ש' ליברמן, חוספה סנהדרין<sup>2</sup>, ירושלים תשנ"ג-תשנ"ז, עמ' 152, גרסה התוספתא תוקנה על פי הbabel, סנהדרין, יג ע"א. לדעתו שם הנשיא ציריך להיות רבנן שמעון בן גמליאל. דיוון על איגרות L. Doering, *Ancient Jewish Letters and the Beginnings of Christian Epistolography*, Tübingen 2012, pp. 344-364

<sup>34</sup>

מובא מעשה זה כבריתא בתוך שורת הלכות על סמכויות הנשיא בעניין העיבור. ובכן, הדיון התלמודי בבריתת הסימנים אינו מלמד הרבה על סימן התקופה. אזכור נוסף של התקופה נמצא בתוספתא, עירובין ד, ו, הדנה בעירובה של עיר על פי צורתה:<sup>35</sup>

מרבעה כריבוע עולם, נוחן צפונה לצפון עולם ודרכמה לדרום עולם. אמר ר' יוסה אין אין [=אם איןו] יכול לרבעה כמין עולם ירבעה כמין תקופה.<sup>36</sup> מקום שחמה יצאה ביום קצר והוא פניו דרום. ביום ארוך ושוקעת ביום ארוך, והוא פניו צפון. התקופת ניסן ותקופת חמשה יוצאה בחצי מזרחה ושוקעת בחצי מערב, שנ' הולך אל דרום וסובב אל צפון הולך אל דרום ביום, וסובב אל צפון בלילה. סובב סובב הולך וגוי [קה' א, ו], וזה הוא מזרח ומערב.<sup>37</sup>

הלכה תנאית ארץ ישראלית זו מנשחת יחס ישיר בין תצפיות בנקודות זריחה המשמש ושקיעתה על קו האופק לבין קביעת התקופה. קו האופק המורכב מנקודות הזריחה הוא המזרחה, והקו המורכב מנקודות השקיעה הוא המערב. בשני הקצוות של כל אחד משני הקווים נמצאות הנקודות של היום הקצר ביותר והארוך ביותר בנקודה הדורמיה ביותר של שני הקווים נמצאות הנקודות של היום הקצר ביותר (תקופת טבת), ובנקודה הצפונית של שני הקווים נמצאות הנקודות של היום הארוך ביותר (תקופת תמוז). בנקודות האמצע של שני הקווים נמצאות הנקודות של שני ימי השוויון (תקופות ניסן ותש្ខיר).

<sup>35</sup> ליברמן (שם), ג, עמ' 105-106.

<sup>36</sup> ליברמן: 'שאינו יכול לכונן את רוחות העולם בדיקוק, ירבעה באומד ע"פ זריחה המשמש ושקיעתה בתקופות השנה'.

<sup>37</sup> עיבוד מדעי מוחחב של הדרשה על קהלה א, ה-ו נמצוא בפירושו הערבי של ר' יצחקaben גיאת (ספרד, המאה ה-11) לקהלה, ראו: י' קפאת, חמיש מגילות עם פירושים עתיקים היוצאים לאור, ירושלים תשכ"ב, עמ' קעו-קען (הפרוש מיוחס שם לרס"ג). שני כתבי היד שלמים של פירוש קהלה הועתקו בתרミニן (על פי כתלוג המכון לתרבות ותולדות ירושלים בספרייה הלאומית במאות הארבע עשרה והחמש עשרה), ראו: ח' מיטלמן, 'פירוש לספר קהלה בעברית יהודית המוחס לר' יצחקaben גיאת – היבטים פילוסופיים ופרשניים', עבודת דוקטור, האוניברסיטה העברית בירושלים, תשנ"ט, עמ' 5; וראו עכשוו מ' יהרמן (מהדרי), קהלה רביה (א-ו), ירושלים תשע"ג, עמ' 53, פירוש לשורות 222-223.

<sup>38</sup> בזידב (עליל הערה 17), עמ' 82 (תרשים), 184-188, רואה בדברי רבי יוסה השתקפות דגם שניים עשר השערים המתוארים בהנוך א עב 3. דיון מוחחב בעניין זה רואו בעיקר בעמ' 241-245 במאמר J. Ben-Dov, 'Time and Culture: Mesopotamian Calendars in Jewish Sources from the Bible to the Mishnah', in: U. Gabbay & S. Secunda (eds.), *Encounters by the Rivers of Babylon: Scholarly Conversations Between Jews, Iranians, and Babylonians in Antiquity*, Tübingen 2014, pp 217-254. בזידב מכנה את השיטה הזאת 'אסטרונומיה של קו האופק'. האם ייחסו השילי של רב מרשיא אל שיטה זו נובע מהיכרתו עם שרידיה בבבל?

מעניין לראות כיצד מתפתח הדיון זה בתלמידים. בתלמוד הbabelי (דףנו ע"א) נוסף אחרי המשפט הראשון בMOVEDה המשפט: יוסימניך: עגלת בצפון ועקרב בדרום. כלומר ישנן מערכות כוכבים קבועות בצפון ובדרום, ואין צורך בתוצאות מסוימות. המשפט הזה מיותר למעשה את דברי רבי יוסף.<sup>39</sup> אם אין די בכך, נוסף מיד אחורי דברי ר' יוסה המשפט הזה:

אמר רב מרשיא: ליתנהו להני כלל (=כללים אלה אינם [מדויקים]) דתנייא: לא יצאה חמה מעולם מקרים מזוחית צפונית ושקעה בקרים מערבית צפונית, ולא יצאה חמה מקרים מזוחית דרומית ושקעה בקרים מערבית דרומית.<sup>40</sup>

האמורא babelי אינו מסתפק במשפט הסתמי הכלול במסורת הנוסח שלו בתוספת ומיתר כאמור את דברי רבי יוסף, המסמיך את התקופות על תוצאות בשמש, אלא קובע שאי אפשר לסמוך על הכללים של רבי יוסף מכיוון שאי אפשר להניח שהצופה יוכל לראות את הקצוות בצפון ובדרום של קו התהנות הזריחה והשקיעה באופק המזרח והמערב, וכיוון שכך יש להניח לתוצאות האסטרונומיות בעין ולהזoor אל החשבון. מכאן נמשך הדיון על סמן חישובי התקופות של שמואל כמו בדיון במסכת סנהדרין.

בתלמוד הירושלמי (עירובין ה, א [כב ע"ג]) מתפתח הדיון בכיוון שונה. דברי רבי יוסף מסוימים במילים 'איילו פני המזרח והמערב'. בהמשך יש קביעה קצתה שכך היה המצב (במשך) שילו, ונשאלת השאלה: זובביה עולמים? כלומר, כיצד הגיעו בבית המקדש? המשיב הוא רבי אחא (אמורא babelי שעלה לארץ ישראל) בשם שמואל בר רב יצחק:

כמה הגיעו נביים הראשונים לעשו שער המזרח שתהא החמה מצמצמת בו באחד בתקופה טבה ובאחד בתקופה חמו שבעה שמות נקראו לו שער سور שער הייסוד שער חრיסית שער איתון שער התווך שער חדש שער העליון.<sup>41</sup>

<sup>39</sup> המסתתרים כאן במשפט: 'אלו פני מזרח ופני מערב, פעמים מהלכתן ופעמים מסבכתן'.

<sup>40</sup> נראה שהמקבילה היחידה לביריתא זו נמצאת בילקוט שמעוני לקהילת תתקסש, שהפלמוס בין ארץ ישראל לבבל מיטשטו. נראה שזויה 'בריתא בבלית', על פי המינוח של י"ג אפסטינן, מבואות לספרות התנאים, ירושלים תש"ז, עמ' 241-262; י"ג אפסטינן, מבוא לנוסח המשנה, ירושלים ותל אביב תש"ס, עמ' 171-174, 679-891, 688-897; להפנות לדיוונים נוספים בעניין זה ראו: א' ברנה, 'פטור אבל אטור', נטוועם, ט (תשס"ב), עמ' 124, הערכה 17. 'ביבליה' ניכרת לא רק במסורת אלא גם בסוגנונה ובכינול החד-משמעות של שיטת התוצאות.

<sup>41</sup> בהמשך נותנים טעמי לשמות הללו. זהה עדות יחידה על הפרט הזה מבנה השער הזה, שאינו נזכר הרובה בספרות חז"ל; ראו: י' מגן, 'על שעריו הר הבית בכתביו יוסף בזמןתו ובסכת מידות', קתרה, 14 (תש"ס), עמ' 41-53. הפסקה המובאת כאן אינה נזכרת שם.

זהה כי הנראת שיטה אחרת של התצפית בשמש: תקופות תמוז וטבת (=הקיין והחורף) נקבעות על פי זווית חדיותן של קרני השמש ביום הקצר ביותר וביום הארוך ביותר דרך שני חריצים צרים בשער המזרחי.<sup>42</sup> ידיעה יחידאית ועוממה זו מציגת את שיטת התצפית הזאת כתקנת נביאים. מכיוון שביצוע התצפית הוא בבית המקדש, מן הסתם מוטלת המשימה על הכהנים וביצועה מותנה בקיום בית המקדש. בניגוד לנקודת המוצא בתוספתה המדוברת על התצפית שיכל לעשות כל מי שבקי בעניין בכל מקום ובכל זמן, ובכלל זה במאות השנים שבמהלכן נבנו בתיה הכנסת ובهما גללי המזולות, תגובת בעל הסוגיה בתלמוד הירושלמי עומרה למדי (ואולי על הגבול בין מציאות לדמיון) עד שקשה ללמידה הרבה.

### המזולות בקביעת לוח השנה

המקורות שהובאו עד כאן משיטת ארץ ישראל בספרות חז"ל, מלמדים על מקומן המרכזי של התקופות והשמש בקביעת הלוח. מקום זה משתקף גם בגללי המזולות בפסיפסי בתיה הנקנתק, הן בתיאור השימוש והן בעיצוב המוקף של התקופות (ובכלל זה שמות התקופות בעברית וביוונית בгалל המזולות של ציפורן). האם לעובדות אלה יש קשר לקביעתו של יוסף בן מתתיהו שחג הפסח חל כאשר השימוש נמצאת במזל טלה (כאמור לעיל)?

אני מבקש להציג שגוללי המזולות הם עדות ברורה לכך שמתוך היכרות החכמים את הקשר שבין התצפית בשמש לבין קביעת התקופות, הם ידעו גם את מקום המזולות בתחום זה. אותם חכמים שהשפיעו על מזמיini גלגל המזולות בצייפורי להימנע מהציג דמותו של הלויס או סול אינובייקטוס, סברו שנכון להציג את סמלי המזולות כחלק מגוף השיטה לקביעת התקופות והעיבור ככל החלקים האחרים בשיטה המוצגים בגלל. לשון אחר: לא היה זו הצגה אומנותית גרידא של הלוח, אלא אמירה שבקשה להציג בדרך חזותית בולטות את עיקרי שיטת קביעתו של לוח השנה של ארץ ישראל.<sup>43</sup> מכאן עולה גם הסבר אפשרי לייחודיותם של הגללים באומנותם של מבני דת באגן הים התיכון בתקופה הנורווגית.

פירוש זה לייחודיותם של הגללים בהקשר הרחב של האיקונוגרפיה הדתית באגן הים התיכון בכללותן, יכול לתמוך גם להסביר נוכחותה של המרכבה בכלל

<sup>42</sup> שיטות כאלה ידועות מתקופות עתיקות מאוד, כגון באתר הידען סטונהנג' בדרומ-מערב אנגליה. ראו למשל: G. S. Hawkins & J. B. White, *Stonehenge Decoded*, Garden City, New York :

1965-1966 ; וראו שם, עמ' 75-88, על אתרים אחרים.

<sup>43</sup> השוו: י' צפריר, הממצא הארכאולוגי והאמנותי, ארץ ישראל מחורבן בית שני ועד הכיבוש המוסלמי, בעריכת צ' ברס ואחרים, כרך ב, ירושלים תשמ"ה, עמ' 406-409.

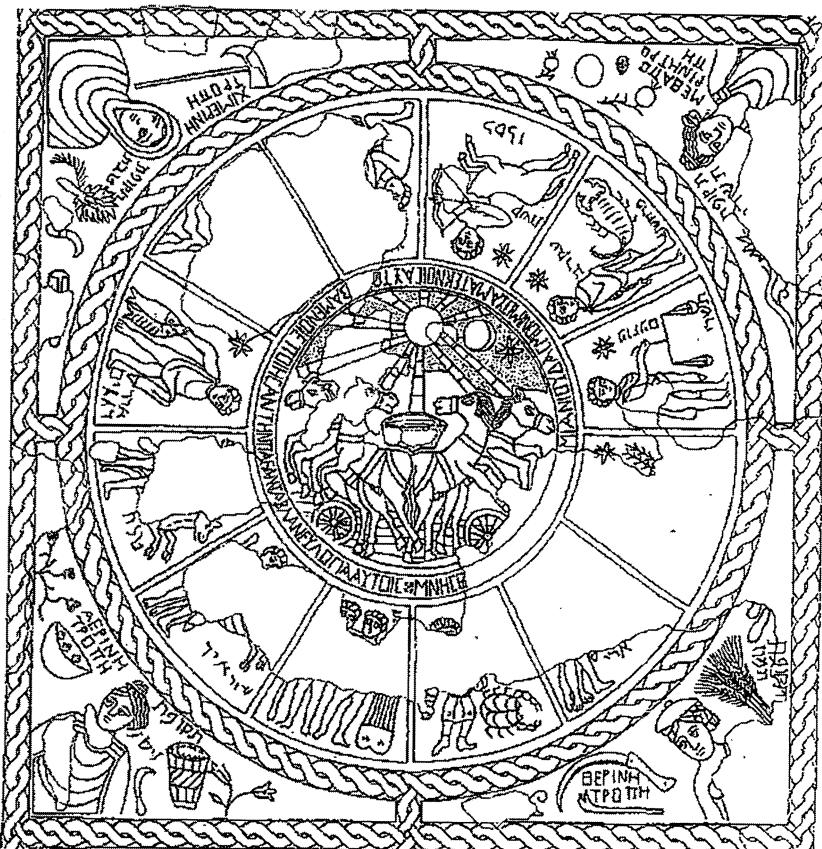
הgalgalim, עם הליוס או עם השימוש עצמה (כך גלגל ציפורי) : המרכבה מייצגת את מסעה של השימוש במסלולה העובר דרך שנים-עשר 'בתאי' המזלות במהלך השנה.<sup>44</sup> על פי המקובל בתקופה שבה עוצבו הgalgalim, התחליל המשע הזה במזל טלה (ניסן) והסתיים במזל דגים (אדר). אפשר לומר שהgalgalim המזלות הם למעשה מפת השמים המכולקים לשנים-עשר בתים שווים בגודלם,<sup>45</sup> כל אחד בן שלושים מעליות, ודרךם עוברת השימוש במסעה. אמנם האוריינטציה של הgalgalim אינה זהה : בחמת טבריה (הgalgal הקדום ביותר) הטלה נמצאת לעלה, בצדpori הוא הצד שמאל ובבית אלף הוא הצד ימין.<sup>46</sup> אבל כיוון התנועה אחיד בכללם : נגד כיוון השעון. פירוש זה להציג הgalgalim מסביר את המנייע הריאוני להציגותם הבולתת בבתי הכנסת. אין בו כדי לסתור את הפירושים וההסבירים האחרים שהוצעו בעבר. לסיום הדיון בgalgalim המזלות אוסף הערה : אם נכוונה הצעתי בעניין מהותם ומקוםם של galgalim המזלות בבתי הכנסת בארץ ישראל בשלתי העתיקה, הרי שمعنى הרעיון, אם לא מודר, שכינונו קביעה הנסים והמודעים על סמך חשבון קבוע שיוכן להישנות בכל לשכה סגורה ואטומה מבלי להזדקק לשום תצפית – יעשה דוקא בארץ ישראל באמצע המאה הרביעית. כידוע על פי מסורת או דעה רווחת, הנשיא הילל בן יהודה נשיאה (ה'שני') הוא שהנהיג שינוי זה.<sup>47</sup> אם היה

<sup>44</sup> בזידב (לעיל הערה 38) מזהה את שיטת ר' יוסה ביחסpta עם תיאור שנים-עשר השערים בחנוך א עב, ככלומר שישה שערים באופק המזרחה ושישה באופק המערב. הניל (לעיל הערה 17), עמ' 184, הערא 83, מזכיר שב עבר כבר נדחתה הצעת חוקרים שבקשו לזהות את שנים-עשר השערים הללו עם שנים-עשר הבתים בגלגלי המזלות, אולם ייתכן שאפשר להציג שנים-עשר שערים אחרים בחנוך א שימושו השראה לעיצוב שנים-עשר בתים המזלות בגלגלי הפסיפסים. כוונתי לחנוך א עה 4: כמו כן חרани אוריאל שנים עשר שערים פתחים לרוחה מסביב למרכבת השימוש בשמיים אשר מתוכם תצאננה קרני השימוש ומהם יצא הם על פני הארץ כSHIPHTACH בעפתיים המזמנות. השערים מקיפים את מרכבת השימוש מסביב, ומן המרכבה הזאת יצואות קרניה של השימוש. השערים נפתחים בעפתיים המזמנות, שאפשר לפרשן כרמו לחודשי השנה.

על מונח זה ראו: W. Hartner & P. Kunitzsch, 'Minṭaqat al-Burūḍj', *Encyclopedia of Islam*<sup>2</sup>, dx.doi.org/10.1163/1573-3912\_islam\_COM\_0745

<sup>46</sup> ראו לעיל הערה 9.  
<sup>47</sup> על מסורת זו ומסורתות אחרות ראו: שטרן (לעיל הערה 27), עמ' 181-170, 186-185, בוגג' למאמרו של י"ץ לנגרמן, 'אימתי נסוד הלוח העברי? קדומו של אל-כיזרומי', אסופות, א (תשמ"ז), עמ' קנט-קסה; G. Stemberger, *Jews and Christians in the Holy Land: Palestine in the Fourth Century*, Edinburgh 2000, pp. 249-258; M. Rustow, *Heresy and the Politics of Community: The Jews of the Fatimid Caliphate*, Ithaca, New York 2008, pp. 62-63; J. J. Ajdler, 'A Short History of the Jewish Fixed Calendar: the Origin of the Molad', *Hakirah*, 20 (2015), pp. 133-190 המוסורת על הילל כמייסד הלוח העברי המבוסס על חשבון קבוע, וכן אידילדן אנו מיחס לה משקל רב. ראו עוד: A. Appelbaum, 'Hillel II: Recovering an Obscure Figure of Late Antiquity', *Jewish Studies Quarterly*, 20 (2013), pp. 197-223

אדם בעל סמכות ושררה בארץ ישראל באמצע המאה הרביעית שהעלה על דעתו אפשרות כזאת, הרי גלגלי המזלות שנעו בין המאה הרביעית למאה הששית נראים כתשובה ברורה לכל ניסיון כזה.<sup>48</sup>



תרשים גלגל המזלות בצייפורי, מהז' זאב וייס ואחדור נצר, הבטהה וגאולה: פסיפס בית הכנסת מציפורி, ירושלים: מוזיאון ישראל, 1996, עמ' 26.

### גלאל המזלות במדרש הגדול

מדרש הגדול הוא אחד החיבורים החשובים ביותר שנכתבו בתימן. זהו ילקוט דרישות קצרות וארוכות גם מובאות מספרות הלכתית (כגון משנה תורה לרמב"ם ופירושו למשנה) ואחרת, מסוודרות לפי פרשיות השבוע במחזור החדר-שנתית. מחברו הוא דוד בן עמרם עדני. המחבר שלט ב מגוון רחב מאוד של חיבורים, ביניהם כאלה שלא הגיעו לידיינו, ואחרים (כגון מדרשי הלכה) שהם חזיק כתבי

הכל נשיא פעלתן ומוכר. הואאמין מקבל את האפשרות שהלן ניסיה להנהייג לוח כזה, אולם מודה שהצלחתו הייתה מועטה מאוד.

<sup>48</sup> ראו שטמברגר (שם), עמ' 236-237.

יד מצוינים שכוכלים לשמש עדי נסח חשובים. במהלך המאה העשרים פורסמו ממנו שתי מהדורות שנעשו בידי מהדרים שונים ובאיכות שונות.<sup>49</sup> המחבר חי כל הנרא באמה הארבע-עשרה. המחבר המקיף ביותר שפורסם עד היום נעשה בידי יוסף טובי.<sup>50</sup>

במדרש הגדול בדבר ב, ב, נאמר:<sup>51</sup>

באחות לבית אבתם. מסורת היא בידם מאבותם, כאשר הקדוש ברוך הוא לאברהם 'הבט נא השמימה' (בר' טו, ה), הראה לו הקדוש ברוך הוא עגלת באמצע ושנים עשר מזלות סובבים לה,<sup>52</sup> טלה אריה קשת אש במזרחה שלעגלת. שור בתולה וגד עפר בצפונה שלעגלת. תואומיםamazonim ודל רוח במערבה שלעגלת. סוטן עקרוב ודגים מים בדורומה שלעגלת. ואמר לו זה סימן לבניין שעתידין להיות ארבעה דגים, שלשה מכל צד והארון באמצעותם.

ואף יעקב אביהם רماה להם בשעה שצום לשאת ארון שלו לארץ ישראל, אמר להם: אל תניחו על סכול מטהי, אלא יהודה ישכר וובלון יטענו מן המזרחה, ראוון ושמעון גוד יהיו טוענין מן הדרום, אפרים ומנסה ובנימין מן המערב, דן אשר ונפתלי מן הצפון. יוסף אל יעטן מפני שהוא מלך, צרכיכין אתם לחלוק לו כבוד. וכן לוי לא יעטן, מפני שעתיד לשאת ארון של שכינה, אם עשיתם לי כן אתם עתידין לעשות כן ארבעה דגים, והקדוש ברוך הוא משרה שכינתו בינויכם, וכן עשו, שנאמר וייעשו בינוי לו כן כאשר צום (בר' ג, יב), אך נאמר באחת לבית אבתם.

<sup>49</sup> מהדורות המצוות בדרך כלל היא זו שיצאה לאור במודש הרב קווק בירושלים בשנים תש"ז-תש"ו על ידי מהדרים שונים, וממנה יובא גם כאן.

<sup>50</sup> י' טובי, 'המדרש הגדול – מקורותיו ומבנהו', א-ב, עבודת דוקטור, האוניברסיטה העברית בירושלים, תשנ"ד. על דוד עדרני ראו שם, א-3; על זמנו ראו שם, עמ' 7-8; נראה לי שנפהלה שם טעות; טובי כותב: 'כיום, לאחר שנודעו לנו קשייו של בעל מדרש הגדול עם ר' דוד הנגיד, מצאצאי צאצאיו של הרמב"ם שהיה בין השנים 1355-1310 לספירה, ברור שבעל מדרש הגדול עמו ר' יהושע הנגיד, חי בחיים בין שני התאריכים הללו, ובהתאם לכך יש לקבוע את הזמן שבו חי בעל מדרש הגדול וזמנן חיבורו המדרש הגדול פחות או יותר'. השנים שמזכיר טובי הן שנות חייו של ר' יהושע הנגיד, אביו של ר' דוד הנגיד. אכן, בהערה 30 שם טובי מזכיר את דעתו של יהודה רצחבי, שעדני חי בזמנו של ר' יהושע הנגיד. ר' דוד הנגיד נפטר כנראה בסביבות 1414, ראו: E. Bareket, 'David ben Joshua Maimonides', *Encyclopedia of the Jews in the Islamic World*, ben Yehuda Maimonides', [<http://dx.doi.org/10.1163/1878-9781\\_SIM\\_000401>](http://dx.doi.org/10.1163/1878-9781_SIM_000401). אפשר אףו להסתפק בציון הכללי של המאה הארבע-עשרה.

<sup>51</sup> דוד בן עמרם העדרני, מדרש הגדול על חמישה חומשי תורה, על פי כתבי יד עם חילופי נוסחאות והערות מאות מרדכי מרגולית<sup>53</sup>, ירושלים תשל"ג-תש"ג, ד. צ"מ רביבנוביץ' (מהדר), עמ' יב, שורה 7 – יג, שורה 6. לטיורו ביקורתו של המהדורה ראו: טובי (שם), עמ' 35-38. הוראותו של מונח זה כאן תידן להלן.

חילקתי את הדרשה הנראית כרצף אחד לשני חלקים, ואפשר שבעל מדרש הגדול אחראי להלחמתם לרצף אחד לכארה. נראה שזו הייתה גם דעת המהדיר, צ"מ רבינוביין, על פי דרכו ברישום המקבילות. כאן המקום לדון במקבילות אלה, שחלקן אין קשרות לעניין כלל ומיעוטן קשורות באופן רפואי.

כל להתחילה את הדין הזה בדרשה השניה משום שבמקורה היא אינה שייכת לנויה לעניין הנדון, וכאמור אפשר שבעל מדרש הגדול הוא שתרפ' אותו יחד. כל עניינה של דרשה זו ליצור הקבלה בין חילוקת שנים-עשר השבטים במסעם מדבר ארבעה מהנות (במ' ב, אלא) לבין החלוקה (שהדרשן ממציא) שהילך יעקב את בניו בצואותו לארבע קבוצות של שלושה, באופן שיקיפו את מיתתו מרבע רוחותיה וישואה מצרים לבנען. ומכיון שכך היה ראוי למנות ראשונה את הדרשה בראשיתה רבה,<sup>53</sup> שהיא הקрова ביותר לשונה למדרש הגדול והקדומה ביוור. בדומה לזה הדרשה בתנוחמא פרשת במדבר יב, אינה שייכת לעניין המזולות, וכוללת הרחבות מעניות לדרשה בראשיתה רבה. דומה לה הדרשה במדבר הרבה (וילנא) ב, ח וביקורת שמעוני במדבר טרפה.<sup>54</sup>

כיון אחר יש בדרשה בפסיקתה ורבתי, פיסקא מה (מהדורות איש שלום, דר' קפח). שם יש הקבלה רק בין ארבעה מלאכים הסובבים את הקב"ה מאורבע וחוזה לארבעה המנות על דגלייהם. אין שם זכר למזולות. ההකלה בין המזולות לבין המנות או דגלי השבטים בספר בדבר אופיינית לספרות הסוד (ספר יצירה, ספר הרזים) שבה מוצאים הקבלות רבות בין מערכות שונות בעולם, כגון עולם גדול כנגד עולם קטן (=אדם); עולם-שנה-נפש בס' יצירה, נוסח רס"ג א, ד;<sup>55</sup> עולם-משכן-אדם בפירוש רס"ג לפرشת תרומה וכיוצא בהלו.<sup>56</sup> לכיון זה שייכת גם פסקה בדרשה שמות רבה טו, ו, שבה מושווים שנים-עשר השבטים לשנים-עשר המזולות כמקבילה לחלק הראשון בדרשה הנدونה. והוא הדין בדרשה שבאיו רבינוביין מגדת בראשית (ובובר) פרק עג. הקובלות לכארה אלה רוחקות עוד יותר מהעניין הנדון מאשר הדרשות שמקורן הראשון בראשית רבה.

<sup>53</sup> מדרש בראשית רבה, י' תיאודור וח' אלבן (מהדיירים), ירושלים תשנ"ו (דף ס' צילום של הוצאה ברלין וירושלים תרס"ג-תרצ"ו), פרשה ק, ב, עמ' 1284.

<sup>54</sup> על מדרש הרבה במדבר, פרשיות במדבר ונשא, ראו: מהקרו המפורט של ח' מאק, 'מדרש במדבר רבה חילק א: פרשיות במדבר ונשא: מבוא ודוגמא', 'עבדות Doktorin, האוניברסיטה העברית בירושלים, תשנ"א; הנ"ל, מתוך של משה הדרשן, ירושלים תש"ע, במקומות שונים, בעיקר עמ' 171-187.

<sup>55</sup> י' קאփ (מתרגם ומבאר), ספר יצירה עם פירוש הגאון רבנו סעדיה, ירושלים תש"ב, א, ד, עמ' נט.

<sup>56</sup> סעדיה בן יוסף אלפומי, פירוש רב סעדיה גאון לספר שמות, י' רצחבי (מהדייר), ירושלים תשע"ג, עמ' קלג-קלד, של. וראו פירוש ראב"ע לשמות כו.

נפנה עתה אל החלק הראשון בדרשה, הוא לב העניין. הקורא את תיאורו שלnim-עשר המזלות חש כאילו ראה הדרשן את גלגל המזלות כציוויל אחד מבתי הכנסת, שהרי הם סובבים את העגלה. זהו אפוא גלגל או מגל. עגלת זו מה טיבה? רבינוビץ מביא פירוש שונמאן אחד מכתבי היד של מדרש הגודול. פירוש זה קשור את העגלת הזאת אל כוכב (או מערכת כוכבים) עגלת שנזכר בתלמוד בכמה מקומות, כגון בבל, עירוביןנו ע"א (נזכר לעיל).<sup>57</sup> אולם כל האזכורים האלה מושכים את מרכזו של גלגל המזלות אל כוכב מסוים (או מערכת מסוימת) שנמצא בצפון, ועל כן אין יכול להיות במרכז גלגל המזלות ואין שיק לעניין.<sup>58</sup> העגלה נמצאת כאן במרכז השמיים. נראה לי אפוא שהעגלה הזאת אינה אלא מרכיבתו של הלויוס הנזכר בספר הרזים והיתה ידועה בימי הביניים;<sup>59</sup> היא נרמזת גם בפירוש הרמב"ם למסכת עבודה זורה ג.ג.<sup>60</sup> בלשון הערבית-יהודית של פירוש הרמב"ם למשנה נקראת המרכיבה עגלה (=עגל), וכך חוזה אל מדרש הגודול בעגלה, ככינוי לשם שהמזלות סובבים אותה.

מרוב הקפדותו על התרחקות מאבק עבודה זורה ברוח חכמי ציפורין, הפליג בעל מדרש הגודול מהקפחתם והשאיר את העגלה ריקה אפילו מהשימוש. אולם נראה לי קרוב לוודאי שהיא מייצגת בדרשה זו את השימוש. ראיינו אפוא שאין ממש מקבילה

<sup>57</sup> וכן הפנה רבינוビץ אל פירוש התוספות בבבלי, פסחים צד ע"ב. האם 'העגלה' שמצויה רבינוビץ בבבלי, ברכות נח ע"ב אינו אלא 'עגלא' שישי פירושו 'עגל והינו מזל שור'? העגלה בתלמוד הבבלי, פסחים צד ע"א, היא כוכב. כל הניסיונות לפרש את המדרש הגודול על פי השימוש במונח 'עגלה' בתלמוד מוטעים, והשו: ב"מ לויין, אוצר הגאנונים, ג. ירושלים תרצ"א, עירובין, התשובות לדףנו ע"א, עמ' 95-96.

<sup>58</sup> מקבילה לבארה (שרבינוビץ לא הזכירה) נמצאת בילוקט שמעוני שמות תה (פרשת פקודי): 'עשה אותך דגלי מרים, שבת יהודה במוורה ישכר וובולן עמו נגדן במרום טלה שור תואומים עם החמה במוורה משמשים חמש חלקיים מתוך שמוונה במדורה. דגל ואובן בדורם ושמעון וגדי עמו נגדן במרום סרטן אריה בתולה משמשין עם החמה בדורם ה' חלקיים מתוך ח' ומוחנים חלק אחד במזרחה ושנים במערב, נמצוא רוב תשמיישן בדורום, דגל אפרים במערב מנשה ובנימין עמו נגדן החמה במערב מאוזניים עקרב וקשת. דגל דין בצפון אשר ונפתלי עמו נגדן משמשין עם החמה בצפון גדי דגים מן העגלה ולדורום'. סדר המזלות כאן אינו דומה לסדרם במדרש הגודול אלא לסדרם המסורתית, הכרונולוגיה, בלוח השנה. המזלות אינם מסודרים סבב מרכז, אלא כל שלישיה נמצאת ברווח שליה כאשר המשמש נמצאת שם, והעגלת נוצרת רק לגבי שלישיות המזלות הצפונית (גדי דגים), ומוקמת מדורם למערכת הכוכבים הנקראית עגלה. זהה אפוא העגלה של התלמוד, הזזה כנראה עם 'העגלת הגודול', או עם כוכב הצפון. ההיאור הזה קשור עדין לגלגל המזלות כמכשיך אסטרונומי, ותונעת המשמש בהתאם של המזלות בשמים משמשת לקביעת המערב מחד לשודר ומתקופה לתקופה. יתרון שוויה גרסה אסטרונומית מורחבת של רשיימה קצרה, מעין הרשימה בפסיפס של בית הכנסת בעין גדי, ראו: צפריר (עליל הערה 43), עמ' 430-431.

<sup>59</sup> ראו: מק (עליל הערה 2), עמ' 53 ולעליל הערה 6.

<sup>60</sup> שם, עמ' 54, הערה 72.

לדרשה זו על שני חלקייה, והיא למעשה עיבוד של חומרים קודמים. יתacen שהיתה לפניו דוד עדני דרשה כזאת במקור שנעלם מأتנו, או שהוא אחראי לעיבוד זה. עד כאן צד הדמיון בין גלאל המזלות של צייפורי לבין הדרשה במדרש הגדול, שהיא מעין ביטוי מיוללי לתיאורו החזותי של הגלגל. לפני שאפנה לדון בהבדל עקרוני בין השניים, אזכיר עוד מקבילה לחילך הראשון של הדרשה, הנמצאת במדרש הגדול לבראשית ז, יא. הדרשן מפרש את הפסוק שבתורה על פי דרשה בכבלי, ברכות נח ע"ב – נת ע"א, שבה נדרשים פסוקים באיווב ט, ט; שם לח, לא-לב. בסוף המובאה מהתלמוד מוסיף דוד עדני פירוש משלו:<sup>61</sup>

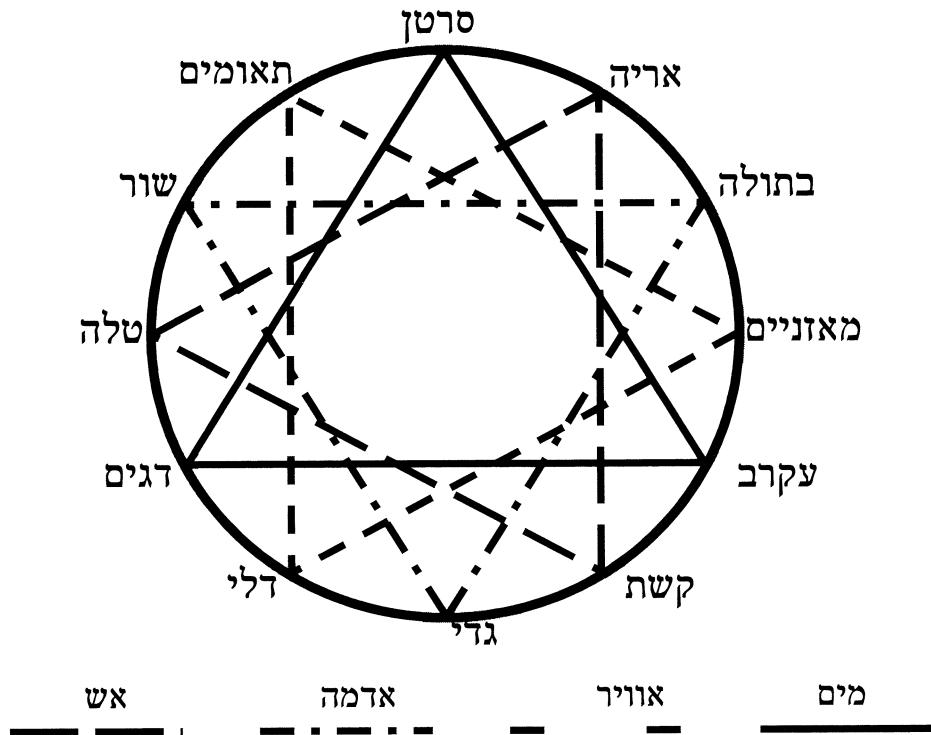
הא כאיזה צד ? לפי שכוחות הגלגים והכוכבים הן שפועlein בארכע [!] יסודות ובגביהם מעל הארץ וקירותנן ועליתנן וירידתן ונטיתנן יגלה פועל אותו כוכב באוטו היסוד או יסתה. כל יסוד יש לו גלגל ידוע וכוכב ידוע. והשנים עשר המזלות מחולקין לארכעה חלקים כנגד ארבעה יסודות : טלה אריה קשת אש ;

שור בתולה גדי עפר ; תאומים מאוזנים דלי רוח ; סרטן עקרוב דגים מים .

שתי המובאות מתוך מדרש הגדול מייצגות יפה את השינוי בתפקидו של גלגל המזלות בספרות היהודית שהל בין שליה העת העתיקה לבין ימי הבנינים. לכליל אסטרונומי המשמש אסמכתא לחישובי הלוח נוסף תפקיד של מכשיר אסטרטולוגי. החודשים בمعالג האסטרטולוגי אינם על פי רצף מיקומם בשמיים (ומכאן בollowה השנה !) אלא על פי מיקומם בארכעה מושלמים שווי צלעות, הנוצרים על ידי חיבור כל מזל לשני מזלות אחרים הרחוקים ממנו ארבעה מקומות על הגלגל – וכי שאפשר לראותה בתרשים. הקבלת ארבע השלוות (של המזלות או השבטים) לארכעת היסודות חשובה לצורכי תחזיות אסטרטולוגיות על אופיו וגורלו של אדם על פי היסוד המקיים לחודש שבו נולד.<sup>62</sup>

<sup>61</sup> העדי (לעיל הערא 51), א, עמ' קסט, שורה 3-8. ההשערה של מרגליות היא שהפירוש הוא של דוד עדני. לתיאור ביקורתו של מהדורות מרגליות ראו : טובי (לעיל הערא 50), עמ' 15-18. לתרגום אנגלי של הדרשה רואו : Y.T. Langerman, *Yemenite Midrash: Philosophical Commentaries on the Torah*, San Francisco 1996, p. 214.

<sup>62</sup> ראו הרטנר וקונייז' (לעיל הערא 45). יש צורות מסוימות הצלאות בתוך גלגל המזלות שיש להן ממשמעות אסטרטולוגית : שלושה מרובעים, שני משושים. מיאוריות אלה, היידועות כבר מהמסורת הקלסית של המדיעים (ראו הובנר והונגער [לעיל הערא 9], ושם בראשים בדומה לתרשים המוצג כאן), נוגעות גם לאסטרונומיה וגם לאסטרטולוגיה, והן נידונות בספרות בספריו החשוב של אלבתאני (פיעיל באלקה ובגנאה, 1907, עמ' 858-929), כתאב אלזיג' אלצאבי, ק' נאלינו (מהדייר), ג, רומא 1907, עמ' 194-197. ההיסטוריון מדען אבו אלרחאן אלבירוני (973-1048) חיבר ספר שעיל פי כתורתו ('ביאור יסודות האסטרטולוגיה') מוקדש כולו למידע זה אבל למעשה מעשה דין ברובו במדעים נוספים ואסטרטוגיה גופה תופסת בו כרבע, בחלק האחרון של הספר. הספר קיים בשתי גרסאות, ערבית ופרסית. הגופה הערבית פורסמה עם תרגום אנגלי של הפרטיה : *'il li-awā al-Tafhūm al-Bīrūnī at al-tanjūm* – R. R. Wright (trans.), *The Book of Instruction in the Elements of the*



בעל מדרש הגדול יוכל היה ללימוד את העיקרון החשוב הזה מהספרות הערבית העוסקת בנושא זה והיתה ידועה למחרבים יהודים בתימן. ספרות זו מבוססת על תרגומם מהספרות המדעית היוונית (במיוחד או בתיאוך תרגומים סוריים) שעודכנו, פורשו ופותחו בידי הביניים על יסוד הישגים של המדענים בני הזמנן.<sup>63</sup>

225 *Art of Astrology*, facsimile reproduction with English translation, London 1934 יש בראשים דומה של כל המצלעים הכלואים בתוך גלגל המזלות. ענייננו כאן בארכנט המושלשים שבעל מדרש הגדול מזכיר במפורש. חלוקה נזאת לאربع קבוצות נמצאת גם במדרשה חדשה, א' עפשתין, קדמוניות היהודים, בעריכת א"מ הברמן, ירושלים תש"י, עמ' קמד-קמה. חלוקה זו הביא כבר פרטנר (לעל העאה 13), עמ' 230, ובהערות 15, 17, עמד על מקורה ההלניסטי. ואולם הדבר החשוב הוא שהחלוקת זו היא עיקירה אסטרטולוגית. ראו גם: א' בר חייא, מגילת המגלה, ז' פאונאנסקי (מהדייר), ברלין טרפ"ד, עמ' 116.

ראו: י"ץ לנגן, המדעים המודוקים בקרוב יהודי תימן, ירושלים תשמ"ז; מ"ע פרידמן, הרמב"ם, המשיח בתימן והשמד, ירושלים תשס"ב, עמ' 94-104, בעיקר בהקשר של איגרת תימן של הרמב"ם, החכם התימני נתן בן פיומי והקשר שלו לחיבור האסמאעיל רסאל אל-אכז'אן אלצפא; R. Morrison, 'Science (Medieval)', *Encyclopedia of Jews in the Islamic World*, [http://dx.doi.org/10.1163/1878-9781\\_ejiw\\_SIM\\_000401](http://dx.doi.org/10.1163/1878-9781_ejiw_SIM_000401); אלבירוני (שם), היה אסטרונום שהשפיע רבות על ידע היהודים בתחום זה. ר' יהודה הלוי, הכוור, מאמר ד, ס' קט, מזכיר את שמו

## חתימה

בין גלאל המזלות של צייפורי לבין מדרש הגדול מפרידות מאות שנים רבות. הדיוון כאן הצטמצם לפרטים שיצאו למד על הכללים. מצד אחד הרץ התרבותי הנמשך לאורך דורות רבים, ומצד שני השינויים המתמידים הנולדים מן המגעים עם התרבות הסובבת ועם החידושים והשינויים החלים בה. ראשית, רושמו החזותי של הגלגול העתיק עדין ניכר בדיםוי הלשוני של המדרש. שנית, שניהם מייצגים קשר סימבטי עם התרבות הסובבת, וביתר דיוק עם שני ביטויים שונים של התרבות היוונית.

העיצוב החזותי של הגלגול (ובעצם של כל הגלגים הידועים לנו מבתי הכנסת של ארץ ישראל) מעיד על מקומה החשוב של האסטרונומיה היוונית בחישוב הלוח העברי בארץ ישראל בתקופתם. התבטהותו האקראית של יוסף בן מתתיהו, במאה הראשונה על הקשר בין לוח השנה היהודי לבין האסטרונומיה היוונית, הפכה ככל הנראה בשליה העת העתיקה לשיטה סודורה שנתקה במישרין ממוקורה היווני.

בימי הביניים העיליים שאבו חכמים יהודים בארץ ישראל עד תימן את ידיעותיהם באסטרונומיה ובאстрולוגיה מהחוכמה היוונית בלבושה הערבי, ומשם הגיעו אל החכמים הכתובים עברית בשני ראשיים: בהקשר ההלכתי והמדעי היא מוקדת באסטרונומיה במובנה הצר, כפי שהיא נתפסת כיוון. כך, במשנה תורה לרמב"ם שבו בתחום המציאות של הלוח הנקבע על פי חישוב קבוע, החישוב על פי הראיה שהתרפרש על פי היגי המדע של זמנו הופך לחזון לימות המשיח;<sup>64</sup> בהקשר האסטרולוגי מוצאים ביטויים כגון מדרש הגדול הנזכר כאן, המיצג גישה שעל פיה יש לתחזות האסטרולוגיות ממשמעות מעשית כמעט יומיומית, וגם משמעות משיחית.<sup>65</sup>

בסעיף זה המפרט אתBKיאותם של חז"ל באסטרונומיה, שאינה פחותה מידיועותם של חכמי אומות העולם.

<sup>64</sup> רmb"ם, יסודי התורה ג; קידוש החדש יא. כידוע, הרמב"ם התנגד בחריפות לאסטרולוגיה, A. Marx, 'Texts by and about Maimonides', *JQR*, 25 (1934-1935), pp. 374-381; Y.T. Langermann, 'Maimonides' Repudiation of Astrology', *Maimonidean Studies*, 2 (1992), pp. 123-158; י. שילת (מהדריך), איגרות הרמב"ם, ב, מעלה אדומים תשמ"ח, עמ' תע"ד-תצ. אופיין הדבר שנושא הכלים של הרמב"ם אינם מפנים בפרקם אלה לתלמוד. ראו גם לעיל הערכה 63. מידע אסטרונומי חשוב בפרקן דרבנן אליעזר פרק ו.

<sup>65</sup> וראו עוד לעיל הערכה 62. אם מניחים שמקורו של ביטוי זה במדרשה הגדולعلوم או שבא מידו של דוד עדרני, הוא מוזר מכל מקום: אם מבאים בחשבון את התנגדותו החריפה של הרמב"ם לאסטרולוגיה מצד אחד ואת משקלם הרב של חיבוריו הרמב"ם במדרשה הגדול מצד שני, ראו: טובי (עליל הערכה 50), עמ' 321-343.

