

סוד העbor של השומרונים

מלואים והערות לחוברת

הטבליות האסטרונומיות והלוח של השומרונים
לפרופ' אדוארד רוברטסון

מאת א. א. עקיבא

יתר מכל העמים האחרים הקפידו והאריכו השומרונים לשמר על סוד העbor שלהם. הפרופ' אד' רוברטסון בחוברתו על לוח השומרונים מספר לנו בקיצור על שאלתם של כמה מחוקרי אירופה זה מדורות לגלות סוד זה ועל התאמצויותם של השומרונים להסתירו מפנייהם. נסינונות כללה מצד החוקרים הזרו ונשנו כמה פעמים עד שלבסוף הצלicho לגלות כמה פרטיים חשובים, אבל עקר היסוד שעליו בונו לוח השומרונים עדין היה סתום, עד שבא הפרופ' רוברטסון וגלת אותו בחוברת זו.

התעניינותם הרבתה של החוקרים היהודיים בסוד זה טרם שגלה באה בערך מפה את הסברא, כי שיטת הלוח של השומרונים אולי עלולה להפייז אוור על תולדות התפתחות הלוח שלנו ולחת תשובה לכמה שאלות סתומות עד היום. בשים לב למאמר התלמוד (ברכות מ"ז ע"ב) : «כל מצוה שהחזיקו בה כותים הרבה מדקדקין בה יותר מישראל», נתעורה ההשערה, כי אם אכן שיטת הלוח של היהודים עברת דרך ארוכה של התפתחות עד שהגיעה למצבה המחלט, הנה אפשר מאד שהשומרונים מוסיפים להחזיק שיטת לוח שבאה נשתרם מצב קדמון של שיטת הלוח העברי בתקופה מסוימת. ואף אחר שנגלו כמה פרטיים מסוד העbor של השומרונים והם הוכיחו כי שיטת הלוח שלהם אינה דומה בעיקר לו שלנו, עוד הוסיף להאמין חוקר מובהק כחיי בורנשטיין, אשר בין השאר הצליח להאריך ולbear כמה עניינים של הכרונולוגיה של השומרונים, כי מפיהם אפשר יהיה להציג כמה פרטיים חשובים לתולדות העbor שלנו, ובשנות היו האחרונות, והוא אז למללה מבן שמונים, התאונן באזני על זקנתו וחולשתו שאינה מרשה לו לצאת בדרך רחוקה, והיה מוסף כי אלו היה צעיר ובריא היה נושא לארץ ישראל, והוא רק לשם זה בלבד שיווכל לחזור את השומרונים על פרטי הלוח שלהם, אם כי היטב ידע מפי אותם המקורות עד כמה הם נזהרים מגלוות את סודם.

את כל זאת זכרתי כשכתיי בעצמי לעלות לא"י, ומazel בקשתי הזדמנות לחזור את שיטת הלוח של השומרונים. אפשרות זו נזדמנה לי לאחר שבאתם בדברים עם החוקר מר י' בן צבי, נשיא הוועד הלאומי, העומד בקשרי לדברים עב נכבד השומרונים, ואף הוא הרבה לעסוק בחקר הכרונולוגיה השומרונית וצבר בידו חמר רב וגם אמר מיוחד בעניין זה נמצא אותו בכתביהם. הוא הבטיחני לחזור את פיהם ולהמציא לי תשובה על כמה משאלותיו, ובודאי

שהוא לא חסך عمل מנפשו כדי למלא את הבטחתו, וכמה פעמים אמן חקר אותם, וגם קיבל מהם כמה תשובות, מהן סותרות זו את זו, אבל עקריו שיטת הלוח לא יכול להצליח מפיהם עד היום. ובכל זאת אני מודה כיום לדעתו, כי סבת אי הצלחתו אינה שמירת הסוז של השומרונים, כי אמן אין להם עוד לשומרונים שום סבה לשמר את סודם שכבר נתגלה ברבים, אבל הסבה האמתית, כפי שנתברר לי עתה היא, שענין לוח השומרונים הוא באמת עניין קשה ומסובך מאד, שלא כל אדם עלול לדעתו ולביררו, ואף השומרונים גופם אין הסוד מסור להם אלא לאربעה אנשימים משפחחת הכהן הגדול שלהם, ואפשר לשער לי גם הם רובם כוכלים מבצעים את החשבונות בדרך מיננית, מצות אנשים מלומדה, בלי להבין את תכנתם.

מטעם כל האמור למעלה קל לתאר מה הרבה הייתה הפתעתו ושמחהו בשעה שמר בן צבי, בשובו בקיץ 1945 משליחות מדינית בלונדון, הויל להמציא לי את החוברת של פרופ' רוברטסון "הטבליות האסטרונומיות והלוח של השומרונים", אשר אם אמן נתרפסמה כבר בשנת 1939, אבל לא נודעה לי, אולי בסבב המלחמה. אכן, מפעל נאה בצע הпроוף' רוברטסון, אשר רק מומחים לאותו עניין ידעו לעירוך את ערכו ויבינו כמה عمل וشكידה והבנה מרובה השקיע הпроוף' הנכבד בפענווח סוד מדורות שעלה בידו בשלמות.

הערותי לחוברתו החשובה מאד מובאות להלן בפרק מיוחד.
ואולם חישוב המולדות האמתיות של הירח לשם קביעת ראש השנה החדשין, שהוא תכנן הטבליות שפענה הпроוף' רוברטסון, הנהו רק אחד היסודות, ולו גם היסוד הראשי של לוח השומרונים, אבל אין הוא לבדו מספיק לדעת ולהבין את כל הפרטי הלוות שלהם. וכך אני רואה לנכון להשלים את שאר הפרטים החשובים על פי ספרו של גינצ'ל:¹

"מן השומרונים, שהיו כתה חשובה בימי קדם בארץ ישראל הצפונית לא נותרו עוד אלא מתי מספר בנבולים (היא שם העתיקה)², שכן בימי המרד במשלת יוסטיניאנוס בשנת 529 ל.מ"³ נמעט שנכחדו כליה. כשם שהשומרונים נבדלים מן היהודים בבחינה דתית⁴, כך הם שונים מהם גם

1 Prof. F. K. Ginzel, Handbuch der Mathematischen und Technischen Chronologie, II. Band, Leipzig, 1911, S. 80—82.

2 הערת מר י' בן צבי: שומרון היה לא בצפונה אלא במרכז הארץ. ביום יש שומרונים לא רק בשכם אלא כשים נפש גם ביפו ובתל אביב, ויש להם גם תללה צבורי, בחדר שהקצתה לשם כך אחד השומרונים שביפוי (מר יפתח צדקה).

3 אין משפט זה עומד בוגוד למאמר המובא לעיל: "כל מצוה שהחזיקו בה כותים הרבה מדקדים בה יותר מאשר", שכן מאמר זה לפי משמעותו האמתית בא למדנו שני דברים: ראשית כי בכמה בחינות מפגרים השומרונים בתפתחותם בהשואה ליהודים המשנים את המצוות והחקים של התורה לפי דרישות החיים ("וחי בהם"), בעוד שהשומרונים מדקדים לשמו את המלה היבשה של החוק: ושנית, "מצוה שהחזיקו בה", משמע שיש הרבה מצוות של הרבעים שהשומרונים אינם מתחזקים בהן, א' א' ע'.

בענין חישוב הומנימים. ראשית חדשיהם אפייניהם הם בזיה שאין הם קשורים להופעת הירח החדש, כמו אצל היהודים, אלא בסודם מונח הקבוץ (המולד) האמתי של הירח. אם הקבוץ חל בשעות הלילה או בבוקר, אבל לא מאוחר מ-6 שעות לפני הצהרים, או מתחיל החדש ביום הקבוץ; ואם יתאחר הקבוץ מ-12 שעות הנ"ל או יפול בצהרים ³, נדחה ראש החדש ליום המחרת. במקרה הראשון החדש הוא בן ל' יום, במקרה השני — בן כ"ט יום. חישוב זמן הקבוץ געשה לפי כלליים וטבלות עתיקים מאי הנוסרים מדור לדור. עד היום מתפקידים הכהנים הגדולים בכל חצי שנה בקביעת ראש החדש מראים ⁴ ומודיעים אותם לעדות השומרוניות. שלשהلوحות כאלה פרום האידנהאים ⁵ ושנים סילווטר די סאסי ⁶. שני הלוחות האחוריים (לשנים 1235 ו-1236 להגירה ⁷) מכילים למשל את זמני קבוץ הירח בימי, שעות וחלקי שעות, וחוץ מהם גם לקויי חמה ולבנה. השנה היא שנת לבנה מקושרת ⁸. בקביעת רأس השנה נוהגים השומרונים, לפי מכתבו של אחד מכהנים הגדולים לדור הונטינגן ⁹, לפי שנת החמה של הסורים. הם משגיחים על כך, אם הקבוץ של החדש הראשון חל ביום י"ב באדר של הסורים או לאחריו. במקרה זה אותו החדש הוא החדש הראשון של השנה ¹⁰, הוא ניסן, המקביל בערך לחישוב

א3 דברים אלה תמהים; ואלו באחת החוברות של השומרונים שמסר לי מר י' בן צבי קראטי, כי היום בלוח שלהם נחשב למנן הצהרים, היינו שאמ המולד האמתי נופל למנן הצהרים ומעלה, ראש חדש שלהם הוא ביום המחרת, והם מצדיקים כלל זה בטענה, כי גם האסטרונומיים מונים את היום מצהרים ועד צהרים. א' א' ע'.

⁴ *Bibliotheca samaritana*, Vol. IV, 1896, p. 119—122.

⁵ *Sylvestre de Sacy, Notices et extraits des manuscrits de la biblioth. du roi*, T. XII, 1831, p. 153. (ואף בידי מר י' בן צבי נמצא לוח שלהם לשנת ה'תש"ו). א' א' ע'.

⁶ מקבילות לשנים 1/1820, 2/1821, ה'תקפ"א ותקפ"ב למנין יצירה שלנו, אלא ששתיהן מתחילה מרמחון שלנו. א' א' ע'.

⁷ כלומר: בצروف עכורים להשותה עם שנת החמה. א' א' ע'.

⁸ A. a. O., p. 178.

⁹ לי נראה שמשפט זה אינו מדויק: חדש ניסן נחשב ראשון רק ביחס לחגים, שכן הוא פותח בפסח את שנת החגים, אבל השנה מתחילה בתשרי. עיין בחוברת של פרופ' רוברטסון בעמ' הראשון של לוח השומרוניים, כי שנת 6128 למנין מתחילה מתשורי, ושם רשומים גם חדש ניסן ואירוע, ואין השנה מתחדשת שם בניסן. אכן הפרופ' רוברטסון יכול להבהיר, לאחר עיון בכת"י של השומרונים שבספרית רילנד, אם מספר השנה מתחלף אצל בניין או בתשרי. בספרי "סודרי זמנים" (בדברי ימי ישראל) לפי המסורת, תל אביב, ה'תש"ג, הוצאה " יורعال", עמ' 289—300, הוכחת כי לפי המסורת העברית ניסן הוא רק ראשון לחדים, אבל השנה מתחילה מתשורי. אם כך הוא גם אצל השומרונים, הרי הדבר זה יכול לשמש הוכחה נוספת לדעתינו. לפי דברי מר י' בן צבי אין הדבר מوطל בספק כי "השנה מתחילה אצלם כמו אצלנו בתשרי ומניין החדשים גם הוא כמו אנחנו מניסן". א' א' ע'.

השביעי (רג"ב) של שנת המהדים¹⁰, והשנה פשוטה בת י"ב חדש. ואם אחד בחודש חל לפני י"ב באדר, ביה"א בו או קודם לו, אז מעברים את השנה ומוסיפים אדר ב', ורק החודש הבא אחידיו הוא הראשון של השנה החדשה.¹¹ לפי זה אין ראשי החדשים של השומרונים מתאימים כלל עם ראשי החדשיט שלلوح היהודים המתוון¹². לשם מנין השנים משתמשים במנין הגירה, אבל בראשית התאריכים נהוג גם מנין יצירה (המחילה בשנת 4439 לפני מ"נ), וכן גם מנין שנים «לכנית האבות לארץ הקדשה»¹³, ועוד מנינים אחרים¹⁴. החגיגים הראשונים של היהודים (ראש השנה, פסח, יום כפור, סוכות, שבועות) נהוגים גם אצל השומרונים, מהם בשינויים, בתהליכיות להר גרייזם, בצום המור (ביום כפור).¹⁵

האמת ניתנת להאמיר, כי מבחינה מדעית קביעת החדש לפני המולד האמתי מוצדק יותר מקביעתו לפי הראיה. ראיית הירח החדש אינה באה על פי רוב אלא ביום לאחר הקבוץ, ופעמים לא קודם מיום ויוחר, ונמצא כי ראש החדש שנקבע עפ"י הראיה הוא רק לעיתים רחוקות מארח חדש להר הירח, ועל פי רוב הוא שניים ופעמים שלשה בחודש.

נמצא שבחינה זו יש יתרון לחודש השומרונים לא רק על פניلوح היהודים, כי אם כ碼וני על פני לוח העמים המונחים שנותיהם לפני החדש הלבנה, שכן עד כמה שידייעתי מגעת אין אף לוח אחד מיוסד על קביעת החדש לימי קבוץ הירח האמתי. במה דברים אמרו? אלו היה חשבון המולדות האמתיים של השומרונים מדויק כל צרכו. אבל כפי שהראיתי בעשרות הבאות להלן טבלותיהם לפי אלבתני אין מדויקות, ובין המולדות האמתיים לפי חישוביהם של השומרונים לאותם המתකבים מחישובים מדויקים יש הבדלים משעה אחת עד יותר משש שעות. מכיוון שגם בחשבון לפיה המולד האמתי אין קבועים תמיד ראש חדש מרגע המולד האמתי, שאפשר לו לנפול בכל רגע מן היום והלילה, אלא הכרה הוא לקבוע גבול ידוע,

10 אין השואה זו מתאימה למציאות, שכן החדשים המהדים אינם קבועים בתקופות השנה כי אם מתנועים וועברים בתקופה של 33 שנים שלהם את כל תקופות השנה. אכן בעמ' הראשון שלلوح השומרונים המוא בדורברת של פרופ' רוברטסון מוביל במקרה ניסן לרג'ב, ואפשר שרשימה זו הגיעה לידיית הכותב והיא הטעתה אותו. א' א' ע'.

11 בוה כלול עיקרו של כלל העבור, ואשר לבאו — עיין בסוף מאמר זה, פרק המchioד בשם «כלל העבור של השומרונים». א' א' ע'.

12 עיין למשל בהערותי לעמוד הראשון שלلوح השומרונים, העלה ד'. א' א' ע'.

13 לפי פרופ' רוברטסון נקרא מנין זה: «למושב בני' בארץ כנען». א' א' ע'.

14 הנה כן במכחטו של הכהן הגדול שלמה (77-67 ק.ס.א.) רשות התאריך

יום ג' לגיומדה, או ט"ז בתמוז לסורים, 5246 של העברים (כלומר: השומרונים),

3246 למשת בנין ישראל לארץ כנען, או 1808 של הנוצרים.

והגבול של השומרונים הוא 6 שעות בבker (או בצהרים?). נמצא כי טעות בחשבון לא רק בשעה ויותר אלא אפילו ברגע אחד עלולה לגרום את דחת רаш חדש מיוםו הנוכחי, ומילא מופרע העקרון של קביעת גבולן החדש האמתי. ועל פי האמת אין בעקרון זה שום צד מעשי, כי סוף כל סוף קביעת החדש אינה אלא דבר מותנה בלבד. למה הדבר דומה? לשעון הקיץ ביוםינו שימושים אותו ברוב המקומות בכוונה תקופה עד שעה ושעתים ויותר; אמת היא כי הזמן הנוכחי הוא הזמן המקומי של כל מקום ומקום לחוד, אבל בידיעה זו אין שום תועלת לשום אדם; ואלו בקביעת סדר יומם ומלאתם של הבריות לפי הזמן המתאים עם זריחת השמש יש תועלת רבה לדרוב בני האדם, והט בוחרים ברצון בזמן המותנה, אם כי אינו נכון כל צרכו.

הרמב"ם (*הלכות קדוש החדש ב' ד*, י"א א) מניח כי חשבונתו שהוא נותן לחיישוב זמן ראיית הירח החדש (שנערכו לפי טבלותיו של אלבתני) כבר היו ידועים לבית דין בימי בית שני, ועל פייהם היו בודקים את העדים שבאו להעיד על ראיית הירח. אעפ"י שאין הרמב"ם רגיל לאמר דבר שלא היהפרי בעיניו, אם אין הדת מחייבות להאמין בו, בכל זאת יש לנו להטיל ספק, אם טבלותיו של אלבתני כבר היו ידועות לסנהדרין. אבל אם גם נניח כי חשבונתו של היפרוכוס (מאה 2 לפנוי מ"ג) ושל תלמי (מאה 2 למ"ג) כבר היו ידועים לקדמונינו, ככל זאת לא יכולו להניב את חשבון המולד האמתי במקום הראיה, לפי דעתו, משנה טעמי: ראשית, מפני שהיו חכמים מכדי להאמין כי ידיעות אלה מדויקות; להיפך, מן הנסיוון ידעו כי ידיעות ממיין זה הולכות ומשתנות ומשתכללות, וכך יכולו לסמוך עליהם ולהקדים לפי מצות התורה דברים העתידיים מחר להשתנות או גם להתבדות. ושנית, גם לאחר שראו הכרה לעצם לסמוך עליהם ולפרנס איזה חשבון לעבר השניות וקבעת המועדים, מחשש סכנה שלא תהיה אפשרות בידיהם להודיע את קביעת החגים והמועדים לכל הפלצות הגולה, הנה בחרו בחשבון פשוט וקל, שלפי דברי הרמב"ם (י"א ד): «אפילו תינוקות של בית רבן מגיינים עד סוף» בשלשה וארבעה ימים, והוא הוא החשבון של תורה הלוח העברי המיסוד על המולד האמצעי, כדי שככל יהודי בכל מקום שיימצא שם יוכל בעצםו לחשב ולהזכיר את המועדים בזמנם הנוכחי. ואלו החשבון למציאת המולד האמתי בדומה לזה של השומרונים, ובפרט לראיית הירח החדש, בדומה לזה של הרמב"ם, ואולי למוד עשייה חשבונות אלה בדרך מיכנית, בלי הבנת תכנתם, הוא דבר קשה ומסובך מאד, שלאו כל אדם מסוגל לבצעו כראוי, ואף הוא עלול להביא את חשבונו לידי טעויות מרבות.

נמצא שאף מבחינה זאת יש לתת יתרון ללוח היהודים על לוח השומרונים, ובפרט שהוא האחידן מוקולקל בהחלט משום מدت השנה הטרופית המונחת בסיסודה, שהיא 365 ים ורבע, והיא תקופת שМОאל או يولיוں קיסר (היוליאנית). שהיתה אמונה נהוגה לפניים בלוח העברי, אבל נפסקה סוף כל סוף

ונחלפה בתקופה נכונה ממנה ("תקופת רב אדא"). אם כי עדין לא נכונה בהחלט. תקופה מיושנה זו היא הגורמת להם לשומרוניים לאחר לעיתים קרובות את פסחן עד לאחר חדש תקופה האביב, כנגד דין התורה, כמו למשל בשנת ד'תש"ה, 1945, שאז חגו את פסחן יותר חדש ימים לאחר זמן פסח שלגנו, הינו כמעט בסוף חדש אפריל, ואלו חדש האביב, המתחילה ביום התקופה 21 במרס, מסתיים ביום 19 באפריל.

לבד מזה אין לוח השומרוניים עצמאי בהחלט, אלא הוא תלוי תמיד בלוח הסורים, ביום י"ב באדר שלהם. ודבר זה בלבד מעיד עליהם עד כמה הם מחוסרי ישע בענין חישוב הזמנים, ובפרט בענינים אסטרונומיים, שכן אלו נמצאו אצל אנשים מומחים לדבר, הלא קל היה להם להמציא חשבונות תקופות לעצםם בלי שיהיו תלויים בלוחם עם זה.

ואולם בפרט זה ביחס העניין צריך בדיקה רבה, אם אין שיריד של מצב הלוח העברי בזמן מן הזמנים. לעומת זאת אין לנו שום ראייה לכך. עכ"פ ידעו היהודים להשתחרר ממצב כזה ובראו להם תקופה שמואל שבשבועה הייתה מספקה לעצמה ולא הייתה תלולה בלוח של אחרים.

מלבד כל זה שיטת לוח היהודים נותנת אפשרות לחבר טבלות שהן בבחינת מועט המחזק את המרובה, כי מתוכן אפשר למצוא במקרה בנקל את קבועות כל שנה לכל תקופה העבור, לכל הפחות לכל אותה התקופה לימים חיותם העבור עד ימינו גם להבא, אף בנסיבות לווחות השוואות עם מניניהם אחרים (ኖזרים, הגירה וכו'). ואלו שיטת לוח השומרוניים אינה נותנת אפשרות זאת, ואם דרוש לך לדעת איזה תאריך של השומרוניים, אם אין לך רשימה מפורטת של אותה שנה, אין לך דרך אחרת אלא לשבת ולעשותשוב אותה עבורה החשבון היגעה, על פי טבלות מוכנות בידיך. כדי למצוא מולדו של כל חדש וחידש של השנה הנתוונה ולערוך על פיו ועל פי שאר הכללים המנויים את לוח כל אותה השנה; ואף אז אפשר שאתה תטעה במספר רגעים, או שהכהן הגדול השומרוני בשעתו טעה בהם, ונמצא שקביעות השנה שאתה הגעת אליה ברוב עמל ויגעה אינה זו שהיתה נהוגה בפועל באותה שנה. ואמנם לפי עדותו של פרופ' רוברטסון הטבלות השומרניות שבספרית רילנד מצטרפות לחבור גדול ואין הן מובילות אלא לוח מפורט מחדש לחידש (אבל לא לימים), למאטים שנה בערך; וההמוד הכספי הראשון לדוגמה נתן לנו דפרופ' רוברטסון אינו מכיל אלא 8 חדשים, ונמצא כי ל-200 שנה דרוש חבור של יותר מ-600 עמוד. ואלו לוח עברי מפורט לזמן שבעת אלף שנים בנסיבות לווחות השוואת עם המניניהם היוליاني והגריגוריאני ולוחות מפורטים של שני המנינים האלה לעולמים הנמצאathi בכתביהם, אינו מכיל אלא 24 עם, ובנסיבות עוד מספר עמודים יש בו גם לוח למנין הגירה לכמה אלפי שנה עם לווחות השוואת למניני הגירה — יצירה והגירה — נזרים.

סוד העבור של השומרונים, הודות לחיקירתו של פרופ' רוברטסן והחוקרם שקדמו הוו, כבר גלווי כיום כמעט לכל פרטיו, — ובכל זאת הוא מוסיף, ואולי יוסיף עד עולם להיות סוד כmos.

כפי הנה הלוח הגדול של השומרונים, לפי דברי פרופ' רוברטסן תחילת חברו היהתה בשנת 1689 — ואיפה ואיך היה הלוח שלהם עד השנה ההיא? נניח, כי הוא בלה מרוב יושן, אבל הנה אלבנתני, שלפי טבלותיו נתחבר לוח השומרונים, חי בשנים 850 — 929 למןין נוצרים. ואם כן אפשר להקדים את חברו לוח השומרונים עפ"י טבלותיו לכל המוקדם לאמצע המאה העשירית. — ואיך עברו את שניםיהם וקבעו את חישתם עד הזמן ההוא? הם מיחסים את חברו טבלותיהם לפינחס בן אלעזר, והרי זה כאלו העידן, כי הלוח נגלה להם מן השמים בנבואה (מעין "הלכה למשה מסיני"). קרוב לוודאי כי בימי קדם הגיעו מיהודים את שיטת העבור, — אבל מתי דחו את שיטת היהודים? מאותה עובדה המסורה במסנה ר"ה ב' ב', כי הכותחים התאמכו לקלקל את חישובי ומוניהם של היהודים אין להסיק, לפי דעתך, כי כבר אז הייתה אצלם שיטה עبور שונה משל היהודים (אם כי אין זה מן הנמנע), שכן אפשר מאד כי שיטת היהודים הייתה עדין קדומה גם בעיניהם, ודוקא משום כך השתדלו, מתוך שנאתם ליודים, לקלקל את מועדיהם. ובכן, מתי הוניחו השומרונים את שיטת היהודים ובחרו לכת בדרך מיוחדת להם? — על שאלות אלה אין לע"ע שום תשובה, ובשים לב לשידורים הזעומיים של הספרות ההיסטורית שלהם אין גם תקוה רבה לקבל תשובה עליהם בזמן מן הזמנים.

אכן בזמן האחרון הודיעוני מר י' בן צבי, כי בידו נמצאת חוברת מאת מחבר שומרוני בשם: "לא אדו ראש", והוא חוברת פולמוסית עם היהודים בעניין עبور השנה שלנו, שהשומרונים חולקים עליו. החוברת כתובה עברית, והיא נמסרה בהשתדלות מר בן צבי לתרגום לעברית. אולי היא מכילה איזו ידיעה שיש בה מעין תשובה או פתרון ל"סוד העבור" של השומרונים.

הערה משנת התש"י: הדברים הנ"ל נכתבו בשנת התש"ה. לאותה חוברת של השומרונים נוספה בינתיים עוד אחת ושתיהן תורגם זה כבר לעברית ואני בדקתי ובררתי אותה, ואם כי יש בהן עניין מכמה בחינות, אבל אין בהן אותו הפתרון המבוקש לתולדות לוח השומרונים.

כלל העבור של השומרונים

אם תעינו בעמוד הראשון של לוח השומרונים הגדול המובא במחברתו של הפרופ' רוברטסן תמצא, כי את היום שבו נופל המולד האמתי שמצו לפי חשבונותיהם הם רושמים לפי הלוח היווני (בלשונם: הסורי), בקראמ את שמות החדשים הסורים בשמות החדשים העבריים, למנ תשרי לאקטובר,

מרחxon לינואר, כסלו לדסمبر וכו' ; ולא עוד אלא שבuczרים את החדש הסורי הם, כאילו דרך אגב, רושמים גם את מספר ימיו, ובאייה יום בשבוע חל יום א' בו. אפשר לדמות, כי רשימות אלה נעשות רק לשם השוואת לוח השומרונים עם הלוח היוליани, וכפי הנראה בערך לשם חיבור המולדות שלהם הנעשה לפי ימי השנה היולינית ; ואולם מכך העבור של השומרונים המובא במאמרנו בשם גינצ'ל מתבאה, כי כל הרשימות האלה הנעשות לכל חדש השנה באוט בערך לשם מציאת היום בחודש מרץ היוליани שבו יחול א' בניסן שלהם, כדי להחליט על פיו, אם השנה ראויה להתעבר או לא. לפי הכלל הנ"ל בודקים השומרונים, לאחר קביעם את היום שבו יחול א' בניסן לפי המולד האמתי הנמצא להם בחשבונם, אם יום זה חל ביום 12 באדר של הסורים (שהוא חדש מרץ של הלוח היוליאני) או לאחריו, אז השנה פשוטה ; ואם א' בניסן חל ביום 11 באדר של הסורים או קודם לו, הם מעברים את השנה, כלומר : אותו יום א' בניסן נקבע כא' באדר שני, וה השנה מעוברת.

כל העניין נראה בתחילת תמורה מאי בעיני : מה עניין 12 במרץ של השנה היולינית אצל עבור השנה וקביעת הפסח ? ורק לאחר עיון ובדיקה יסודית נתרבר לי העניין כל צרכו, ובזה ניתן באו : אם א' בניסן חל ביום 12 במרץ, ונוטיף 14 על זה ועל זה נמצא כי יום ט"ז בניסן, הוא פשת, חל ביום 26 במרץ. מזה ברור, כי השומרונים חושבים את יום 26 במרץ לפי המניין היוליани ליום תקופת ניסן, ואם התקופה חלה לכל המאוחר ביום ט"ז בניסן השנה פשוטה ; אבל אם התקופה מתארחת עד ששה עשר בניסן ויתר, הכרח הוא לעבר את השנה.

מעובדה זו אנו למדים ג' דברים : א) השומרונים עודם מחזיקים עד היום בתקופת שמואל, היא התקופה היולינית המיוסדה על מدت השנה של שס"ה יום ורביע. דבר זה בלבד היה ידוע לנו גם עד עתה מתוך העובדה שפסחים של השומרונים, כמו פסחים של הנוצרים המחזיקים עוד בלוח היוליани מתחבר בכמה שנים עד חדש ויותר אחרי פסחים של היהודים או פסחים של הנוצרים המונים לפי הלוח הגריגוריاني ; מה שנטగלה לנו עתה הוא : ב) כלל העבור העיקרי של השומרונים הוא אותו כלל העבור היהודי של היהודים : «כד חיות דמשכת תקופה טבת עד שיתסדר בניסן עברה להאי שתא» (ראש השנה כ"א) * ; וכן לא רק אותו כלל העבור כי אם גם תקופת שמואל גופה הגיעו אל השומרונים רק מאות היהודים, בנגוד לדעת הפרופ' רוברטסון, כי התפתחות לוח השומרונים (כפי שאפשר להסיק מתוך חיבור

* והשומרונים פרשו כלל וזה כמו שפרשוי הרמב"ם, קrho"ת ד' ב' ; ואלו התוספות שם ר'ה פרשו : עד שיתסדר בניסן ועד בכלל, כלומר : רק אם תקופת האביב מתארחת עד לאחר י"ו בניסן מעברין את השנה.

המולדות שלהם, שכפי הנראה הוא יוצא מן הכלל) הייתה עצמאית ובלתי תלואה כל בלווה היהודים.

כפי הכלל של שיטתר בניסן ל Koh מאת היהודים והוא דבר ברור שאיןו זכות לראה; ואולם אפשר לנו להוכיח, כי גם תקופת שמואל, היא תקופת يولוס קיסר, הגיעה אליהם לא ישר מאת הרומים ולא משום צד אחר, אלא רק מידיו היהודים. הראיה לכך היא קביעת יום תקופת ניסן ביום 26 במרס. כשהנהיג يولוס קיסר בשנת 45 לפני מניין הנוצרים את הלוח שלו, המוסד על מدة השנה 365 ימים ורביע, קבע את יום תקופת ניסן ביום 25 במרס, ובלי כל יסוד לכך, כי תקופת האביב האמיתית באותה חל ביום 23 במרס (עיין בחיבורו של גינצ'רך ב, עמ' 5/281). ובכל אותה מאה לא נפלת תקופת ניסן האמיתית, כפי שקבעתי, אלא ביום 23 (בשנותיה הראשונות) במרס, אבל לאחרונות של המאה), ופעמים גם ביום 22 (בשנותיה הראשונות) במרס, אבל לעולם לא ביום 25. אלו קבלו השומרוונים את הלוח היוליאני מיד הרומים היו מקבלים אותו שהוא, והוא קובעים את תקופת האביב ביום 25 במרס, אי — אלו אפשר היה להניח, כי היה להם ידיעה עצמאית לשם קביעת זמני התקופות — היו מתקנים את תקופת ניסן ליום 23 או 24 במרס, אם למדדו את שיטת הלוח היוליאני במאה 1 לפני מניין הנוצרים, או לאיזה יום אחר במרס פחות מ-23, אם למדדו שיטה זו באיזו מאה מאוחרת; אבל בשום אופן לא היה להם שום יסוד לקבוע את תקופת ניסן ביום 26 במרס. ביום זה חלה תקופת ניסן האמיתית רק במאה החמישית והרביעית לפני מניין הנוצרים, ואין להעלות כלל על הדעת כי אפשר להקדים לומן קדום כל כך את קביעת 26 במרס ליום תקופת ניסן (שהרי גם כמה מאות לאחר כך לא ידעו התוכנים לקבוע את יום התקופה בדיקוק, يولוס קיסר, כפי שריאני טעה בזה גם במאה 1 לפני מניין הנוצרים). ובפרט שבאותן המאות לא היה נהוג המניין היוליאני, ואם קבעו אז את יום התקופה לפי איזה מניין אחר, ודאי שהיו מניין היה משתמש אצל השומרוונים השמרניים ביותר.

ורק מאת היהודים יכולו לקבל את יום 26 במרס היוליאני ליום תקופת האביב, שכן עובדה היא, כי לפי חשבון תקופת שמואל (שעדין הוא נלמד להלכה בשיטת הלוח העברי, אם כי למעשה נפסל אולי זה יותר מאף ות"ק שנה מלשמש יסוד לכל העבור שלנו) תקופת ניסן חלה חמיד (למן שנה א' ליצירה ועד היום ולהבא לאין סוף) ביום 26 או 25 במרס לפי הלוח היוליאני; ביתר דיוק היא נופלת בשלוש שנים מכל ארבע ביום 26 במרס, ובכל שנה רביעית ב-25 במרס; ואם נדיק עוד יותר נמצא כי בכל ד' שנים תקופת ניסן נופלת: שנה א' בתחילת הערב שמהרתו הוא יום 26 במרס; אבל לפי חשבון הלוח היוליאני, שהיום מתחיל רק מחצות הלילה, הרי זה עוד 25 במרס; שנה ב' — בסוף יום 25 במרס היוליאני; שנה ד' — בצהרים של 25 במרס, ורק בשנה ג' היא נופלת בבוקר יום 26 במרס.

זה משמע, כי היהודים, כשקיבלו את מדת השנה של יוליוס קיסר קיבלו גם את קביעתו לתקופת ניסן ביום 25 במרס, אבל מכיוון שהם עשו את החשבון לא לפי זמני התקופה האמיתית, אלא לפי התקופה האמצעית, בחלוקת את השנה היוליאנית לד' חלקיים שווים, וממילא מצאו כי אורך כל אחת מד' תקופות השנה הוא 91 יום ו' שעות ומחצית, וגם העבironו את החשבון לשעות היום העברי, וקבעו את זמן תקופת ניסן של שנה א' ליצירתה בתחלת ים ד' העברי (לפי האמור בראשית א' יד — יט, כי המאורות נבראו ביום רביעי בשבת), הינו ביום 25 במרס בתחלת שעה 19, — יצא להם מAMILIA שהתקופה נופלת בג' שנים מכל ד' ביום 26 במרס (כמו שפרטנו לעיל), ובאותה מהן ביום 25 במרס; והשומרונים קיבלו מהם, ובלי להתעמק בדבר הלכו אחרי הרוב וקבעו ל恒mid את יום 26 במרס ליום תקופת ניסן, והדבר נתقدس אצלן רק עד היום.

ונמצא כי שוב מתאשר אותו כלל, כי "כל מצוה שהחזיקו בה כותים הרבה מדקדקים בה יותר מאשר מישראל" (ברכות מ"ז ע"ב). משום כל זה יש לנו, לפי דעתינו, יסוד מספק להנחתה, כי בתחלת, לאחר שקיבלו היהודים את תקופת יוליוס קיסר, היו חושבים גם הם את זמנה לפי הלוח היוליאני, ובכל מקום שמדובר בתלמוד על התקופה, בין של ניסן ובין آخرת *, הכוונה היא לימי אותן התקופות כפי שהם קבועים בלוח היוליאני. בתלמוד לא פורש לא חשבון התקופות ולא שום סימן לדעת על פיו מתי חלה התקופה; בנגד זה יש לנו בתלמוד די חמר להוכחה ממנה, כי חכמי היהודים היו להם ידיעות הגנות בלוחות של העמים, ובכלל זה בלוח היוליאני (עין על זה למשל בספרי "סדרי זמנים בדברי ימי ישראל" עמ' 259/61), ויש לנו הוכחה מפורשת, כי היה ידוע להם היום ה-25 בדسمבר כיום הקבוע לפי הלוח היוליאני לתקופת טבת, הלא הוא כאמור בעבודה זורה ח': "סטורנליה לפני תקופה ח' ימים", והכוונה לחג הסטורנליות שהוא הוגגים אותו ברומא ביום 17 בדسمבר, והוא 8 ימים לפני תקופה החרף (תקופת טבת) שהיתה קבועה בלוח היוליאני ליום 25 בדسمבר. תקופת יוליוס קיסר הונגה אצל היהודים לכל המוחדר במאה ושלישית למן הנוצרים, ככלمر בימי שמו, ומשום שנקרה על שמו אפשר לשער כי هذا הוא הנהיגה, אם כי אין זו הוכחה ברורה, ואפשר כי קודמוני קיבלו אותה וכמה זמן לפניו, אבל נקרה על שמו ממשום שהוא פרטמה והשתמש בה ביותר. ואולם גם בימי שמו של עדין לא הייתה קבועה חשבון המולדות האמצעיים המונח בסוד הלוח העברי, אשר בצוותו היזועה

* אמן צ' יפה בספרו "קורות חשבון העבר" פרק ו' עמ' מט-ג סובר, כי כלל העבור של שיטור בניסן אינו מכובן לתקופת יוליוס קיסר, אלא לתקופה יותר מדויקת שהשיכלו היהודים למצוא בזמן קדום; עכ"פ יוצא גם מדובר כי בתלמוד מדובר הרבה על תקופת יוליוס, היא תקופת שמו.

לנו כו"ם לא נקבע אלא בסוף המאה הששית או בתחילת המאה השביעית לאלף החמישי ליצירה (בערך בשנים ד'תקצ"ט – ד'תרכ"ז ליצירה, 839 – 857 למן'ג'). כפי שהוכיחו חקרותיהם של ח"י ברונשטיין וצ' יפה (וע' על זה במאמרי "לקוי המאורות ויסודות הלוח העברי" ב"כנסת" ספר י"א). נמצאו שאותו חשבון התקופות הקשור בחשבון המולדות המצוי בידינו כיו"ם אי אפשר היה לו להקבע אלא לאחר שנת ד'ת"ר, ועד הזמן ההוא כפי הנראה היה נהוג לדבר על זמני התקופות לפי ימיים קבועים במנין היולייאני. אבל נראה הדבר כי כבר בימי שמואל העבריו המערבים היהודים (ואפשר מאד כי בהשתתפות שמואל גופו) את חשבון התקופה של יוליוס קיסר (שהוא חשב אותה לתקופה האמיתית וטעה) לחשבון האמצעי, ולשם כך חילקו את שנת יוליוס קיסר, שש"ה יומ ורבע, לד' חלקיים שווים, וגם העבריו את החשבון מן היום הירומי, המתחילה מחצות הלילה, ליום העברי המתחילה/ss שעות קדם, משש בערב, ולפי זה קבעו את זמני התקופות טבת ונינן לכל אחת מד' שנים כסדרן ביום ובעשנות אלה (לפי חשבון היום העברי, שתחלת שעה 7 בערב היא תחילת היום מעט לעת, ומרגע זה הערב נמנה למחרטו):

תקופת ניטן במרץ	תקופת טבת בספטמבר	שנה א'	שנה ב'	שנה ג'	שנה ד'
18, 25, שעה 12	26, 26, שעה 0	26, 26, שעה 6	24, 24, שעה 22 1/2	25, 25, שעה 4 1/2	25, 25, שעה 10 1/2
18, 25, שעה 12	26, 26, שעה 0	26, 26, שעה 6	24, 24, שעה 22 1/2	25, 25, שעה 4 1/2	25, 25, שעה 10 1/2

תפסנו את שתי התקופות של טבת וניסן, משום שמדובר בתלמוד המובא לעיל ידוע לנו, כי יומ תקופת טבת נחשב ביוםיהם ב 25 בדסMBER, ותקופת ניסן לפי חשבון תקופת שמואל נופלת ביוםיהם ובעשווות הרשומים פה בכלל ד' שנים למן שנה א' ליצירה ולהבא לאין סוף, ומכל העבור של השומרונים נודע לנו עתה, כי יומ תקופת ניסן נחשב גם אצלם יומ 26 במרס. זמני שאור התקופות יוצאים מAMILא מזמני שתי התקופות אלה בהוספות 91 יומ $\frac{1}{2}$ שעיה (הרביע של שס"ה יומ וש שעות) לכל תקופה. זמנים אלה שקבעו המעברים היהודים לתקופת שמואל בשנה היוליאנית, כפי הנראה לכל המאוחר מימי שמואל, נקבעו גם בלוח החדר המתוקן, הינו כSSH מאות שנה לאחר זמן משה, אלא שהמעברים העברים שהנヒגו את הלוח המתוקן קשו את חשבון התקופות זה לחשבון המולדות המדוק שנקבע ביוםיהם, קבוע מרחק מסויים בין התקופה למולדה, ובזה יצרו אפשרות למצוא את יומ התקופה, לא בסדר השנה היוליאנית, אלא בסדר השנה העברית, ולא נזקקו עוד ללוח עט אחר. ולא זו בלבד אלא שהמעברים העברים לא נרתעו גם מפסק בכלל את תקופת שמואל מיד כשנוכחו לדעת כי אין היא מתאימה למציאות שבתבע, והיא חדלה להיות היסוד לעבור השנה, ובמקום הונגה יסוד אחר, מدت שנה קצרה משנה יוליוס קיסר, וחשבון תקופת שמואל נחשב מז' כחשבון שנתיישן ונפסק.

ואולם נראה כי בימים ההם לא היו עוד השומרונים כפופים לחכמי ישראל ודיניהם. הם לא קבלו את חשבון המולדות המתוקן של היהודים, ומילא, לא יכולו לקשר בו את חשבון התקופות, והם תלויים עד היום בעניין זה בימי השנה היוליאנית, (השנה שליהם, הנקבעת לפי המולדות האמתיים, אין לה קבוע חשבוני, ואיל אפשר לחסוב על פיה את חשבון התקופות). ואף גם לשם עברו השנה מוסיפה מدت השנה היוליאנית לשמש להם יסוד, ורק בחשבון המולדות לשם קביעת השנה וראשי החדשים מצאו בזמן מן הזמנים שיטה אחרת, שונה מזו של היהודים. עתה, לאחר שנוצע לנו כל זה, תגדל עוד יותר פלאתנו: מתי ומדוע בהשפעת מי נקבעת אצלם שיטה זו, — ועל שאלות אלה אין לנו לע"ע שום סיכוי לתשובה.

הערות

לחברת של הפרוט' אדו ארד רופרט סון
„הטבלות האסטרונומיות והלוות של השומרונים“.

- (א) המחבר סומך בדבריו אלה על דברי אלבירוני המובאים שם בספרו, ועל נכונותם עין הערכה (ג).
- (ב) זהו כפי הנראה תרגום משובש של מאמר ר' זира בשם ר' נחמן בראש השנה כי ע"ב: «כ"ז שעי מיכסי סיהרא», והמתרגם קרא ע"ד במקום כ"ג. אכן הרמב"ם באלהות קדוש החדש» א' ג נתן את השעור ש„הלבנה נסתרת בכל חדש ואינה נראית כמו שני ימים או פחות או יותר מעט: כמו יום אחד קדם שתടבק בשמש בסוף החדש וכמו יום אחד אחר שתടבק בשמש ותיראה במערבם». ונראה, כפי שמשמעות שם הלחם משנה», כי הרמב"ם חשב את שעור ר' זира כ"ד שעות למיניהם.

מתי הונתג חשבון המולדות במקום תראייה?

- (ג) דברי אלבירוני בכל הענין הזה מיסדים על מעשה המסoper במשנה, אבל אינם מדויקים וננתנים מקום לכמה טעויות, ולכן רואים מה לנכוון להעמיד את הדוברים על אמרותם ודיקותם. משנה ר"ה ב' ב מסורת: „בראונה היו משיאין משואות; משקללו הכותים התקינו שיהו שלוחין יוצאיין“. רשי"ר ר"ה כ"ב ע"ב מפרש (ובסמו ר' נרא כי פירושו מיוסד על בריתא ועל דברי הגמרא ומודיק): „בראונה היו משיאין משואות — לאחר שקדשו החדש ולא היו צריכין לשכור שלוחים לשלוות לגולה להודייע, כי המשאות מודיעים אותן. משקללו הכותים — והשיאו גם הם משואות שלא בזמן החדש להטעות ישראל, ובב"ר לא היו משיאין משואות אלא בחודש שנטקחש ביום ל', כדקארטינן בפריקין, וכשלא היו משיאין לערב של יום ל' הכל יודען שהחדש מעובר (כלומר: בן ל' יום), ופעם אחת עיברו ב"יד את החדש ולא השיאו משואות לערב ל', והכותים השיאו ביום בערם שלהם והטעו את בני הגולה לעשותו חסר“. דברי רשי"י מיסדים על הבריתה המובאה שם: „תנו רבנן: אין משיאין משואות אלא על החדש שנראה בזמננו לקדשו; ואימתי משיאין? לאור עבורי“. וכפי שמסיקה שם הגמרא: „אחסר עבדין, אם לא עבדין“, כלומר: אם נראה היה בסוף יום כ"ט בחודש, ולפי זה נקבע החדש החולף לכ"ט יום, ביום ל', נקבע לאחד בחודש הבא, היו משיאין משואות להודייע את הדבר לבני הגולה; אבל אם היה לא נראה בערב ליום ל', לחודש, ומילא עבורי ב"יד את החדש וקבעתו בן ל' יום, לא היה עוד צורך להשיא משואות, שכן כל תפוזות ישראל ידעו מילא, כי אחד בחודש הבא הוא יום ל"א החדש החולף.

מכל הדברים האלה מוכח ברור כי א) השומרוניים (הគותים) לא יכולו לرمות את ב"ד בהדקה מדורות במרוצת כמה חדשים, כפי שאומר אלבירוני, אף לא פעם אחת, שכן ב"ד לא היו סומכין בקדוש החדש על משואות, (casus שלא היו סומכין גם על השבון), אלא לפחות על שני עדים חיים שבאו להעיד לפניהם שראו בעיניהם את הירח החדש. ואף עדים חיים לא קל היה להם לرمות את ב"ה, כי היו לו לב"ד כמה כללים (ובכללם, לפי דעת הרמב"ם, הלכות קדחה"ת י"א, וכן לפי דעת כמה חוקרים: גם השבון) לחקירת העדים ולבדור אמתות עדותם, כפי שמסופר במשנה ר'ה ב' ו' ו' בחשיבותן) לחקרת העדים ולבדור אמתות עדותם, כפי שמסופר במשנה ר'ה ב' ו' ו' החדר עפ"י החשיבותן, כפי שאומר אלבירוני, אלא רק לבטל את המשוואות ולשלוח זוקא שאף קלקל המינים (משנה ר'ה ב' א), שאמנם השתוולו לرمות את ב"ה, לא גرم להניג את החשיבותן, אלא רק לקבל עדות מן המכירים,قولר מאנשים שהיו ידועים לב"ד כיהודים כשרים ונאמנים. לפי דעתך לא רצוי לסמוך על החשיבותן, אם כי אולי היו מסתייעים בו לעת הצורך, משום שיידעו היטב, ואולי מפני הנטיון, כי חשבונות החוקרים בימיהם היו עדין רחוקים מאד מן הדיווק. החשיבותן במקומם הראיה לא הונגה אלא (עין בסמור) בעת שנשקפה לחכמי ישראל בארץ סכנה שלא תהיה להם אפשרות להודיע את קביעותיהם לסתוריהם יהודים.

דברי אלבירוני, כפי שהם נראים מדברי המחבר, כי תkon זה (הינו הנגנת החשבון המולדות וזמן ראיית הירח החדש משום קלקל השומרוניים) נעשה בקירוב מאתים שנה לאחר אלכסנדר, הינו ר' לשטרות, שהוא בן לפני מאות נוצרים, מופרכה בהחלט משני צדדים: ראשית ידוע לנו מקום אחר, מירושלמי ר'ה ב' א, כי רבי הוא שבטל את המשוואות,قولר: אותו קלקל הכותים ובטול המשוואות קירה בתיקונו של רבי, ותקופת ר' יהודה הנשיא לא היא מחצית השנייה של מאה ו' למניין נוצרים. ושנית התברר ממוקורות שנגלו בדורות האחרוניים, ובעיקר מס' ספר העבור" לר' אברהם בר חייא (لونדון תרייא, עמ' 97), כי ר' היל בר' יהודה נשיאה (ושם זה מזכיר גם פרופ' רוברטסון להלן) הניג את החשבון המולדות והתקופות בשנת תר"ע לשטרות, שהוא דקי"ט ליצירה, והוא 359 למ"ג ולא עוד אלא שבעמן האחרון נתגלתה תעודה שהחוקרים ח"י בורנשטיין וצ'ייפה בדקוה ובארוחה מכל צודיה, וממנה התברר, כי אף בשנת ד'תקצ"ז ליצירה, הינו 836 למניין נוצרים, ע דין היה החשבון העבור של הלוח העברי שונה מחשבונו היום: ורך כשמונים שנה לאחר, כיימי מתולקת רב סעדיה ובן מאיר, כבר היו קבאים ומקודשים כל פרטיה הלוח שלנו, אם כי גם עוד עשה בן מאיר נסיוון אחרון (שלא הצליח) לשנותם קצר. ואף בימינו ממש נתגלתה מצבה מבית קברות יהודי בצעור, ובה רשומה קביעות של שנת ד'רס"ג ליצירה שאינה אפשרית לפי חשבונו היום. משמע כי אף אותו החשבון שהונגה בימי ר' היל בר' יהודה נשיאה (359) עוד עברו עלייו כ-500 שנה של השתנות וההתפתחות עד שנקבע בצוותם האחוריונה היודעה לנו כיום.

לדאכוננו, כל המסקנות האלה של אחוריוני החוקרים היהודיים בעניין זה עדין לא הגיעו לידי עית חכמי אמות העולם, ולכן עוד הם מוסיפים להוכיח בדעה המשובשת ע"ד קדימות החשבון העבור שלנו עד לפני מאות נוצרים. בדרך כלל עליינו להוסיף עוד, כי אותה דעתך, שאף בימי קדוש החדש עפ"י הראיה, בימי התנאים הראשונים, כבר היה נהוג גם חשבון (כפי שאומר המחבר דן בתחום דבריו), אינה אלא סברא של החוקרים (ובכללם גם הרמב"ם, כפי שנזכר לעיל), אשר אם אמנים היא מתකבלת מאד על הדעת, אבל ראייה ממשית לכך, ברורה ומפורשת, אין לנו משום מקום. עכ"פ לא

היה החשבון באוטה תקופה אלא חשבון משוער וגם בראשית התפתחותו, והיה הולך ונבדק ומשתנה ומחפתה עם צבירת הניסיון שהתרבות מחדש לחישוב ומשנה לשנה.

(ד) מדבריו אלה של המחבר אפשר להסיק בטעות (שהמחבר ודאי לא נתקין אליה), כי לוח המוסלמים בניו על חשבון המולד האמתי, ולא היא, כי מותה החדש בלוח המוסלמים היא המדה הבינונית של 29 יומ 12 שעות ו 44 דקות, הינו ב- $\frac{1}{2}$ שניות פחות מהמדה הבינונית של החדש העברי, או ב- $\frac{1}{2}$ שערך פחות מן המדה הבינונית לפי חשבונות התוכנים. עובדה זו יש בה לכaura כדי לעורר ספק, אם אכן קיבלו השומרונים את חשבון המולד האמתי מן התוכנים העربים, אעפ"י שאין זה מן הנמנע, כי החכמים העربים, אשר חיכתם לא עמדו להם כדי להנגיש בלוח שלהם גופם את חשבון המולד האמתי שנודע להם, יכולים בכל זאת להשפיע על השומרונים לקבל את חיכתם, מכיוון שהשומרונים ביקשו להם איזה יסוד שהוא שיוכלו לסמוך עליו כדי לשנות את הלוח שלהם מלוח העברים (וכמובן גם מלוח המוסלמים) וליחסו יתר תקינה לפניותם בין אלעזר בן אהרון הכהן, כמובא להלן.

(ה) סברה זו נתישה, אבל עדין היא מפורסמה בין חכמי אומות העולם, שחקירותיהם האחידנות של החוקרים העברים בעניין זה עדין לא הגיעו לידיутם. על תקופה רב אדא, זמן הנגghtה ושם מציאה עין בספרו של צ'יפה: "קורות חשבון העברור" (הווצאת "דורום", ירושלים, תרצא) פרקים י"ט-כ'א, דעה מקורית ומשמעות מאה.

(ו) אף הרמב"ם בחיבורו על חשיבות האפשרות לדעת הירח ("יד הזקהה", הלכות קדוש החדש, פרקים י"ב-י"ט) סマー על טבלותיו של אלבתני, כפי עוזתם של מפרשי העברים (שם י"ב א), אבל מצאו בחשבונות הרמב"ם גם שונות מחשבונות אלבתני, וכן ד"ר פלדמן*, אחורי הביאו את חשבון אלבתני בעניין האפגיגאה של השימוש, כתוב: "...ושום כך קשה להבין, איך הגיע הרמב"ם לידי השעור שהוא מביא — אם לא שנאמר כי הוא לא סマー על מספירו של אלבתני ושיתיר את ארכה של האפגיגאה של השימוש מתוך השקפות עצמיות בשעתו". וראה שם גם עמ' 136, שהרמב"ם נותן שעור מהלך המשמש ביום בדיקת מפליא, ושעור זה פחות משעورو של תלמי וגדור משעورو של אלבתני.

(ז) אין דברים אלה מדויקים כל צרכם: לפי המסורת המדראית (פרק ר' אליעזר ח') היה הקב"ה מעבר את השנה ואח"כ מסר (את חשבון הזמנים) לאדם הראשון בגן עדן; אח"כ נמסר הסוד מאיש: אדם, חנוך, נח, שם, אברהם, יצחק, יעקב, יוסף; מת יוסף ואחיו נתמעטו העבורין מישראל. וכנראה הכוונה היא כי משה הוא שחידש את עברו השנה. אכן דברי המחבר יש להם יסוד במודש תנומה בא זו על הפסוק שמות י"ב ב: "החדש הזה לכם" — "הראה לו הירח בלילה ואמר לו: כוה אתם רואים וכוי ולימד להם מולד לבנה ואמר להם: עד עכשו אני היתי מעבר את השנים, הרי כבר מסרתי לכם, ועכשו התחליו למנות". וכן גם פסיקתא (בובר) ה'.

(ח) הכוונה היא לזמן לקווי חמה ולבנה החלים בזמן מולד הירח ומלאו (קבוץ הירח עם השימוש בתחילת חישוב הלבנה ונגנוו לשימוש באמצעות החדש). הקדמוניים האמינים כי סבת לקווי חמה ולבנה היא ששתניתן אגדי أيام אוRob לשימוש ולירח, ובשם מגעים במסלולים למקום רבעו הוא מתנפל עליהם. השומרונים, גם לאחר שלמדו את החשבון המיני (בליל להבין את תבוננו) של הקבוץ והגיגוד האמתיים, עדין הוסיפו להאמין באגדה זו. אכן, הרמב"ם אינו מזכיר שום תניין, אלא מבאר שיש במהלך הירח שתי נקודות וכו' שהאות מהן נקבעת ראש והשנית זנב וכו' (הלו' קודה"ח ט'ז א).

(ט) הטרמינולוגיה של הרמב"ם בעניין זה היא (שם י"א ז): "הגלגל מוחלך

* W. M. Feldman, Rabbinical Mathematics and Astronomy, London., 1931, publ. by M. L. Cailingold, p. 109.

בש"ט מעלות, כל מול ו מול ל' מעלות, כל מעלה ס' חלקים, כל חלק ס' שניות, כל שנייה ס' שלשות" וכו'.

(י) לי נראה שאין אלה תחולותיהם של החדרים המהמודים, אלא שהשומרונים קוראים לחדרים שלהם בשמות המהמודים: מוחרם וכוכ' לפי הסדר כפי שהם מזומנים יחד; ואלו בשמות החדרים העבריים הם קוראים רק את החדרים בשונה היוליאנית, כאמור בסמו'. בלבד ממה שמצאתי גם במקום אחר רשימה של ששה חדרים שומרוניים הנקראים בשמות החדרים העבריים, הנה גם ראייה זו: בדקתי את ח' ימי ראש החדרים העבריים באותה שנה גט ראייה (1101 להגירה) בהשוואה לימי המולדות האמתיים של אותם ח' החדרים (מוחרם — שעבן) המנויים בראשמה הנ"ל, והנה מצאתי: א' במספר חל בשתת, אם כי המולד בראשמה הנ"ל חל ביום ה'; א' במספר חל ביום ב', ואלו המולד חל בשתת; א' ברבע א' חל ביום ג', והمولד חל ב(ליל) ב', וכן כל שאר החדרים: אף אחד מהם אין א' בו חל ביום המולד הרשמי.

(יא) אם כי שמות ג' האנשיים כותבי הלוח: מוריין דנפי ושני בניו: מוסלים ועבדולאה נראים כשמות של ערבים, בכל זאת יש להניח כי שומרוניים הם (אף על פי שהשומרונים נקראים ברגילים בשמות עבריים), שכן קשה לשער, כי את חשוב המולדות, דבר המכريع בעניין קביעת החדרים והמועדים של השומרונים, מסרו דווקא לעربים. עכ"פ, עניין זה דורש ברור.

הערות לטבלות האשטרונומיות.

למעלה כבר אמרו, כי הרמב"ם ערך את הטבלות האשטרונומיות שב"הכלות קדוש החדש" לפי טבלות אלבתוני, והפרום' רוברטסון מביע את השערתו, כי גם הלוות האשטרונומיים של השומרונים באים מאותו מקור. ההבדל הריאשי שבין אלה לאלה הוא, שלוחות השומרונים עשויים למצוא רק את רגע המולד (הקבוץ) של כל חדש, שכן לפי שיטתם המולד הוא הקובע את תחילת החדש; ואלו טבלות הרמב"ם מרחיקות לכת ועשויות למצוא את זמן האפשרות הראשונה להראות הירח החדש, שכן לפי שיטת הלוות העברי רק ראיית הירח מכירעה בעניין ראש חדש. ואולם חוץ מן ההבדל הזה כדי להשוו טבלות אלה לאליה ולראות עד כמה הן דומות או שונות. עם זה יש לציין, כי כפי שקובע הפרום' רוברטסון החלו מחייב לוח השומרונים לכתבו בסוף שנת 1689, היא ה'ת"ג, ואלו הרמב"ם כתוב את הלכות קדוש החדש (כפי שהוא מעיד בעצמו בפרק י"א טז) בשנת ד' תתקל"ה, היא 1178 למנינם, הינו 512 שנה קודם.

והנה תוצאות ההשוויה בין שני מיני הטבלות האלה:

טבלה I לתנועת המשמש: ליום אחד גם פה וגם אצל הרמב"ם 59 דק' 8 שני' ; ואולם ל-10 ימים : שומי' — 9 מע' 51 דק' 22 שני', והרמב"ם (י"ב א) נותן מספר השניות 23. כאמור לעיל הערכה (ו) שעוררו של הרמב"ם מדויק, והוא גדול משעורו של אלבתוני; ואלו שעור השומרונים הוא כפי הנראה זה של אלבתוני.

טבלה II של השומר' לתנועת הלבנה: ליום אחד 13 מע' 10 חל' 35 שני' ; ל-10 ימים 131 מע' 45 חל' 49 שני' ; והרמב"ם (י"ד א) : 50 שני' במקום 49, ואין זה לעגל את החשבון, כי אם ליתר דיוק, כי ל-100 ימים הוסיפה עוד 3 שניות יתרות על החשבון הנ"ל. טבלה III ליום אחד ולעשרה ימים כמו אצל הרמב"ם (י"ד ג).

בטבלה זו, לתנועת ראש התגין, יש הבדל בשניה אחת רק בשעור לעשרה ימים, השומי' 31 חל' 48 שני', והרמב"ם (טז ב) : מ"ז שני'.

הבדלים גדולים מצאתי בין טבלה VII "תקון לשמש" ובין טבלה דומה לה בהלי קודה"ח י"ג ד "מנת המסלול": בו של השומי' ל-10 מע' : 22 חל' 37 שני' ; רמב"ם 20 חל' ; ל-20 מע' שומי' : 44 חל' 40 שני' ; רמב"ם : 40 חל' ; ל-30 מע' שומי' : 1 מע'

5 חל' 32 שני'; רמב"ם: 58 חל' ; ל 40 מע' , שומ': 1 מע' 24 חל' 38 שני'; רמב"ם: 1 מע' 15 חל', וכן הלאה. והנה ו' מ' פולדמן בספרו (*שצוטט לעיל*) עמי' 117 משווה את נתוניו של הרמב"ם בטבלה זו אל הנתונים לפי חישובים מודיקום בימינו; ומוצאת את אלה של הרמב"ם קרובים מאד למודיקום, והבדלים במקומם שישנים הם ממש אפסיים. — קטנים הרבה הם ההבדלים שבטבלה זו לתקון הירח ובין ימינו; ומוצה את ט"ו ה, אבל כאמור נקודות גדולות ההבדלים גם פה. וגם פה משווה פולדמן (עמי' 146) את שעורי הרמב"ם לחישובים המודיקום של ימינו ומוצה את אלה של הרמב"ם קרובים מאד אלהם. — אגב, בבדיקה ההבדלים שבין שני מני הطالות יש לו כור כמו כן, כי השבונתיו של הרמב"ם מכוננים לירושלים, ושל השומרוניים לשכם (הר גייזים); ואולם ראשית ההבדל באורך בין שתי אלה אינו אלא 2°.0, שהן 8 דקות ומשנית אמר הרמב"ם (י"א יז), כי חשבונתוו "בנויים על עיר ירושלים ולשאר המקומות הסובבין אותה כמו ששה או שבעה ימים".

הערות לעמוד הראשון של לוח השומרוניים.

כדי לציין מספר ידיעות מלאות עניין היוצאות לנו מן הרשימות שבעמוד זה.
 א) השנה היא 6128 ליצירה למןין השומרוניים, ומכיון שהיא מתחילה עם תחלת שנת 1101 להגירה, הנה נמצא שנה זו מכונה לשנת ה'ת"ג ליצירה שלנו. מזה אנו למדים, כי מניין היצירה של השומרוניים מרובה ממנינו ב-678 שנה. יוזעה היא דעת החוקרים, כי בחשבון המסורת של מניין היצירה שלנו יש פחות בשעורים שונים בתאריכיהם של כמה מאירועים חשובים, ולכל היותר בשעור 180 שנה (למשל: תארך חרבן הבית הראשון לפני המסתור הזאת: ג'של'ח ליצירה, שהיא 421 לפני מניין נוצרים, ואלו לפני תעודות היסטוריות בבלויות מתוקפת נוכדנוצר מוכחת שהחרבן היה בשנת 586 לפמ'ג, והרי הבדל של 165 שנה). ואולם הוספה של 678 שנה על מניין היצירה שלנו אינה עלולה לתקן את הטעות אלא להגדילה בעופף של כ-500 שנה. — אכן מתעדות אחרות של השומרוניים המבואות במאמרו של ח'י בורנשטיין *"התקופה הישראלית"* ברוך ט' עמי' 254 — (261) מוכחת מעתה כי מניין היצירה שלהם עודף על שלנו בשעור 519 ומשנית — בשעור 545 שנה, ועוד מובאות שם כמה תעודות ומכתבים של השנה, ובכל אחד מהם שונה מניין היצירה שלהם ובין גם שונה השומרוניים, ובכל אחד מהם שונה מניין היצירה שלהם ובין גם שונה שער השנים שבין מניין היצירה שלהם ובין המניין ליציאת מצרים שלהם. ומכל זה בא ח'י בורנשטיין לירוי מסקנה, כי *"השנים לבראה לא היה נהוג אצל השומרוניים במעשה"*, כי אם הוציאוו בחשבונו משנות כהניהם, ולכן באו בכל פעם לידי תוכחות אחרות".

ב) להלן אמר באותה רשימה, כי אותה שנה, 6128 למןין היצירה שלהם, היא 3328 למושב בני ישראל בארץ כנען: נמצא שכוניסט ישראל לארץ לפי חשבונות חלה בשנת 2801 למןין היצירה שלהם, ואם כן הייתה יציאת מצרים (מ' שנה קודם לכן) בשנת 2761 שליהם, שהיא 2083 למןין היצירה שלהם, הינו 367 שנה לפני שנת יציאת מצרים לפי המסורת העברית (שהיא שנת ב'ת"ג ליצירה שלנו), והיא שנת 1678 לפני מניין הנוצרים. כמודמוני שום חוקר מחקרי דברי הימים אינו מקדים את תקופת יציאת מצרים עד כדי כך. — ואולם מספר אחר של השומרוניים מביא ח'י בורנשטיין במאמרו *"תاريchi ישראלי"* ("התקופה" שם) משפט האומר כי מברירת העולם עד מות משה (שנת כניסה ישראלי לארץ) עברו 2794 שנה, נמצא שיציאת מצרים הייתה בשנת 2755 למןין היצירה שלהם.

ג) עוד אמר באותה רשימה, כי שנת 6128 למןין השומרוניים היא שנת 21 במחזור של 28 לחמה ונתת 9 במחזור של 19 לבנה. בחשבונו הלוח העברי שני מחזוריים אלה, מחזור גדול של כ'יח' לחמה ומחזור קטן של י'ט לבנה, ננים משנה א' ליצירה,

הינו מיום שני תלו המאורות (בלשון המסתרת), ולכון מוצאים את מספירה של איזו שנה נתונה בשני המחוורים הנ"ל מתוך חלוקת מספר השנה ל-28 ול-19. דוגמה: אותה שנה ה"ת"ג: מספר 5450 מחולק ל-28 ול-19 נותן שרירות 18 ו-16, ולכון שנה זאת היא 18 למחרור כ"ח לחמה ו-16 למחרור י"ט לבנה. ואולם אם נחלק את מספר 6128 ל-28 נקבל ערך 24, ומכיון ש השנה זו היא לפי רשות השומרונים 21 למחרור גדול, בעל כרחך אתה אומר שמנין מחזר גדול (הינו יצירת החמה) מתחילה לכל המוקדם משנה ד' ליצירה שלהם; ואלו כשמחלקים אותו מספר 6128 ל-19 מקבלים ערך 10, ומכיון שהשנה רשומה כ-9 למחרור קטן, נמצוא שמנין מחזר קטן (הינו יצירת הלבנה) מתחילה לכל המוקדם משנה ב' ליצירה; או שנאמר, כי שני המאורות גם יחד נתלו בתחילת שנות 116 למןין יצירה של השומרונים. בין זה וכיה הרי זה דבר תמורה מאד שאין לנו במה לישבו. אגב, מדברי פרופ' גינצ'ל המובהים ברשימת הקדמתי יוצאה שעבורו הנסיבות של השומרונים אינו העשא כלל למחרור של י"ט, אלא לפי חשבון השנה היוליאנית של הסורים, ואם כן שוב תמורה הדבר למה היו זקנים בכלל לחשבון מחזר של י"ט. אבל עין בהערה הסמוכה.

ד) אותה שנה 6128 למןין השומרונים, כפי הרשות שם, מתחילה ממווחרים (חדש א') של השנה 1101 להגירה; ואולם שנה ה"ת"ג למןינו המקבילה לה מרוחzon שללה (חדש ב') מקביל למווחרים של אותה שנה להגירה, ונמצא כי תשרי של השומרונים באותה שנה מקביל למרוחzon שלנו, מרוחzon שלהם לכיסלו שלנו, וכן הלאה במרוצת כמה חדשים. מזה יש להסיק כי שנה 6127 לשומרונים הייתה מעוברת; ונמצא כי כמו כן גם הם מעברים שנה 8 למחרור של י"ט, אלא שבמנינו נתעbara שנה ה"תנ"א, שהיא שנה י"ז למחרור קטן לפי חשבוננו. ועוד ידוע לי כי שנה ה"תש"ה ליצירה שלנו (אצלנו ה') במחרור, וכך פשטוטה), השווה אצלם לשנת 6383 ליצירה שלהם, הייתה אצלם מעוברת. לפי חשבונם יצא שנת 6383 היה י"ז למחרור קטן, ושנת י"ז למחרור מעוברת גם לפי כלינו, כן"ל. ובכן אפשר בכלל זאת שוגם השומרונים מעברים לפי מחזר של י"ט ולפי כלינו, הינו את השנים: 3, 6, 8, 11, 14, 17, 1, 19 שבמחזר זה? על שאלה זו יכול להסביר פרופ' רוברטסון אם יואיל לבדוק בלוח הגדול של השומרונים שנים או שלשה מחזרים (38 עד 57 שנים) ולרשום אילו שנים בהם מעוברות אצל השומרונים.

ה) בדקתי את רשימת 8 המולדות האמתיות שבעמדו א' של לוח השומרונים לפי טבלות אסטרונומיות מודרניות, שבס בהן אפשרי אידיווק עד כחצי שעה לכאן או לכאן, ומצאת שרובם של המולדות השומרוניים מוקדמים להם בזמן מן 1.47 עד 3.32 שעיה, ושל חדש אחד מאוחר בכמו 1.28 שעיה.

ו) בחדש גיאודי המקביל באותה שנה לחיש אדר של השומרונים רשום שם: "אחרון החדשים של שנה ששית בשמייטה". משמע שהשומרונים מונים את שנת השמייטה מנין ועד אדר, בוגוד למסורת העברית המונה את שנת השמייטה מתשרי עד אלול. ואולם ח"י בורנשטיין במאמרו "חשבון שיטים ויובלות" ("התקופה" כרך י"א עמ' 255) מביא דברים מספר ה"תולידה" של השומרונים, ושם אמר בפרש כי חשבון שנת השמייטה מתחילה מראש חדש השבעי (תשבי).

תרגום העמוד הראשון של הדר אשרן

מהתרגום האנגלי לפורפיטור רוברטסון

VII	VI	V	IV	III	II	I
שנת 6128 (ליפירה), שנת (למஆশ বাৰি) বন্দু), 28 במהור 21 שנה; 9 במחזר של 19 (লিবনה). רשות לשנה עברית לchroma, 1058, מגין יאודיאード (פרסטס). מורל אל-מוורם של שנת 1101 להגרה, בשעה 1 ו-28 בימי חמישי ב' בתשרי (אוקטובר) [sthitho] ביום שלישי (מספר ימיו 31. ב-[ח'- בון] החגיגת [הזה][ש] השביעי. שעות מולד צמר ב- 34 25 6 דקות בלילה ליום 24 12 6 (נ' שבת ב' לmorphozon ובמבר) [sthitho] ביום 24 12	יראי, 51 4 6 43 4 6 26 25 0 0 35 2 6 55 17 2 13 2 14 0 16 2 48 16 3 17 57 15 11 32 4 8 0	47 36 13 0 44 16 5 7 36 19 16 2 43 4 6 26 25 0 0 12 31 14 3 39 24 15 3 55 17 2 13 2 14 0 56 17 19 10 15 44 1 6 55 42 4 17 57 15 11 58 6 3 48 7 2 8 0	47 36 13 0 44 16 5 7 36 19 16 2 26 25 0 0 12 31 14 3 39 24 15 3 5 53 7 0 13 2 14 0 56 17 19 10 15 44 1 6 55 42 4 17 57 15 11 58 6 3 48 7 2 13 51 4 6 7 35 2 6	36 19 16 2 50 49 26 5 12 31 14 3 39 24 15 3 5 53 7 0 15 44 1 6 55 42 4 6 58 6 3 48 7 2 13 51 4 6 7 35 2 6	50 49 26 5 5 34 29 0 4 14 2 3 57 53 6 0 6 51 23 6 52 17 2 7 23 43 1 21 32 1 29 34 25 6 31 45 1 7	A A A A

(המשר בעזוז היבר)

(המישר)

ששי ומספר ימיו .30	47 36 13 0	44 16 5 7	36 19 16 2	50 49 26 5
[הדרש] המשני.	18 2 8	52 2 8	48 10 3 0	59 53 3 2
מולד רבע א' ב-8 שעות ו-8 דקות בלילה ליום שני.	14 28 7	55 17 2	16 22 0 0	18 27 1 3 4 14 2 3 57 53 6 0
בכטלו (טספר) שתה-לתו] ביום ראשון ומס-פר ימיו .31	4 4	57 14 5	51 9 17 0	1 38 10 0 33 8 29 7 57 51 2 8
ההשיעי.	8 8	7 2	38 13 28 7	12 18 2 8
מולד רביע ב- ב-9 שעות ו-6 דקות ביום שלישי-רביעי, א' שבת (גנוואר), שחזורתו ביום רביעי, ומספר ימיו .30	0 3 9	26 2 9	44 16 5 7	36 19 16 2 50 49 26 5
מולד ג'ונדרה א' ב-3 שעות ו-8 דקות ביום חמישי לשבת שחלתו ביום רביעי ומספר ימיו .31	7 1 9	55 17 2	58 50 5 3	19 52 15 3 16 42 28 2
מולד ג'ונדרה א' ב-3 שעות ו-8 דקות ביום חמישי לשבת שחלתו ביום רביעי ומספר ימיו .30	53 1	31 14 6	18 27 1 3 4 14 2 3	57 53 6 0
מולד ג'ונדרה א' ב-3 שעות ו-8 דקות ביום חמישי לשבת שחלתו ביום רביעי ומספר ימיו .31	46 3	7 3	0 35 12 1	59 25 4 9 3 26 2 9
מולד ג'ונדרה א' ב-3 שעות ו-8 דקות ביום חמישי לשבת שחלתו ביום רביעי ומספר ימיו .31	47 36 13 0	44 16 5 7	40 18 3	45 33 0
מולד ג'ונדרה א' ב-3 שעות ו-8 דקות ביום חמישי לשבת שחלתו ביום רביעי ומספר ימיו .31	58 4 10	55 17 2	7 2	55 54 0 45 33 0
מולד ג'ונדרה א' ב-3 שעות ו-8 דקות ביום חמישי לשבת שחלתו ביום רביעי ומספר ימיו .31	32 3 10	5 14 7	47 36 13 0	44 16 5 7
מולד ג'ונדרה א' ב-3 שעות ו-8 דקות ביום חמישי לשבת שחלתו ביום רביעי ומספר ימיו .31	26 1	59 31 14 2	57 47 7 4 46 9 21 4 21 16 28 3	18 27 1 3 4 14 2 3 57 53 6 0
מולד ג'ונדרה א' ב-3 שעות ו-8 דקות ביום חמישי לשבת שחלתו ביום רביעי ומספר ימיו .31	52 2	7 4	26 43 9 10 8 0 2 10	20 45 4 39 31 1
			6 58 4 10	47 31 3 10

ט

(סוף בעמוד הבא)

		סוכן									
		הנפקה					הכנסה				
מספר	שם	הנפקה					הכנסה				
		הנפקה	הכנסה	הנפקה	הכנסה	הנפקה	הכנסה	הנפקה	הכנסה	הנפקה	הכנסה
31	(פברואר) איננו בא במנין	35	0	11	47	36	13	0	44	16	5
30	ואנו מוגני בראשי הוזר- שים. יום אחד בו הוא שבת ומסטר ימינו 28½ אתרונו הגדישים של שניתם בשמיטה. ימי שם ה' מבורך. החודש השנים עشر.	35	0	11	47	36	13	0	44	16	5
31	מולך ריבב בעשורים או 26 דקות ביום ראשון לו בادر (מרט) שחתלה שבת ומסטר ימינו 31. בו פסח. החודש שנות מולך שעבור שניות. בלילה ליום שלישי ב"ט. בניטן (אפריל), מתחליל. ביום שליש, ומפטון גמרא. החדש השנה.	43	2	11	55	17	2	1	57	7	0
30	שם,	43	2	11	55	17	2	1	57	7	0
31	43 2 11 55 17 2 1 57 7 0 56 44 9 5 12 27 26 5 26 50 27 4 49 54 5 0	55	26	10	40	12	8	5	19	0	0
30	55 26 10 40 12 8 5 19 0 0 24 23 18 2 29 3 19 2 49 54 5 0	55	52	21	0	4	25	3	3	17	50
31	55 52 21 0 4 25 3 3 17 50 1 11 5 53 0 11	36	11	7	7	8	11	6	5	34	55
30	36 11 7 7 8 11 6 5 43 54 26 10 53 42 2 11	36	0	11	47	36	13	0	44	16	5
31	36 0 11 47 36 13 0 44 16 5 7 36 19 16 2 50 49 26 5 56 38 13 7 5 2 7 8 36 58 26 6 30 19 5 2 54 52 5 2 41 55 4 0 10 15 24 4 35 14 29 0 7 44 28 0 38 50 2 48 39 1 0 57 23 26 0 55 23 0 1	36	19	16	2	50	49	26	5	56 44 9 5 12 27 26 5 26 50 27 4 49 54 5 0	