

קשע דבר אבות

אחי ועמי בית ישראל!

אלו עניבס וראו, הדיטו והתבוננו על הלוח הערוך  
 לפניבס זזה-- לוח נך החמה ושקיעת החמה  
 וקו חלי היום ערוך ומסודר עפי חשבון ארופי ועג  
 על הלוח הזה חוכל להגיד צפה מלא, כי לפניו לא נח  
 צינו לוח על חופק ירושלם תו כמהו, ואחריו לא יהיה  
 כי נכון הוא באמת ושלם בתכלית השלמות, ומכוון עפי  
 הילוך השמש על חופק ירושתו בכל ימות השנה  
 ואל נא תתפלאו עלי על שאיני צוש לדבר לפניבס ככ  
 דאמץ רוח, ודברים ככ מפורשים וכל כך חלופים,  
 כי אין חכס כבעל הוסיין!

דין יתר העוזרים עי המימד הראשי של הדבר הגדול  
 הזה, היית אני הראשון אשר הרעיון הזה לקח את לבו  
 ביותר, כי אחרי עיוני בספרי התכונה יתר הספרים  
 המדברים מהענין הנשגב הזה מלאתי פה כל נרחב  
 לעבודה ממשיית

חמשה שנים עמלתי וזעתי זזה (לשמות הפאז) בכל כך מרץ

לוח

הכר

לוח

20/0

לוח

20/0

לוח

לוח

השקדו האחרון קצת הלוח  
 אצטור לקיף של הדי טיקצוסקי  
 השקדו אחרון זה  
 ואחריו אחריו זה ב יק  
 אחר קדמה לקדמה שלן (אוא)  
 אחריו אחריו זה שלן קניא  
 אחריו אחריו זה שלן קניא  
 אחריו אחריו זה שלן קניא

ועזמה אף אפשר לתאר בדברים . לא חסתי על עררתי ולא  
מחבתי מעמל נפשי עד אשר זכינו להולאת הלוח הזה המבון  
עפי התכונה ועי המליחות !

הענין הגדול זהה ה' עד הנה מכוסה בערפל  
רבים וכן שלמים נסו לגשת אל הענין הזה . אמנם לא ה'  
להם מקום מוכשר לזה , גם ספרי תכונה חקר להם , גם כלי תכונה  
לא נמצא להם , כאשר כתב בעלמו הרה"ג מוהר" שווארץ ז"ל

בספרו דברי יוסף ז"ל , ספרי תכונה אין חתי כי אם אשר נשאר  
מעט בזכרוני מילדותי גם כלי תכונה הנדרשים לזה לא נמצא  
חתי — עכל — על כן כתב מה שכתב ולא יחד לעמק הדבר  
ממעמם הנז' , אי לזאת כל מי אשר לו לב רגש עליו  
להביר תודה על זה צראש וראשון להאיש המורס מעם  
פועל חרוץ ומשכיל עד חמת הר' שמואל לעווי נ"י  
אשר לולא הוא לא יכולנו בשום אופן להגיע עד כה  
הוא הקריב את נפשו על מזבח הרעיון הגדול הזה ,

שנים רבות עמל ויגע על זה . בחרף נפש ובחריצות גדולה  
שאין כמהו , בתחלה עמל וכתת את רגליו על ההרים הגבוהים  
אשר סביב ירושלים כדי לראות אם את נקודת נה"ח וסקעהם

ואחכ עמל ויגע לצנות הבנין הגדול שהבין לתכלית זה ,  
וקבע שם גם בית מדרש גדול בשם זהרי חמה ביחוד לענין זה ,  
גם הבין ועשה מקום חשוב מאדני שיש יקרים . אשר יכולנו  
להעמיד עליהם כלי התכונה המוכשרים לזה היינו כלי הרצע  
או "אלטרלוז" המפורסם לצעלי התכונה , ומוצא בתשובת  
הגאונים כי זה הוא השפופרת שהי' לו לרצג הגז' (בעירובין מג')  
אשר עי' מדדנו האופק גם ידענו עי' כלי הגז' אובה הליר על אופק  
רושלים תו' צדקדוק , ועוד זאת עשה ולא חס על כספו ועשנו  
שעני' שמש מכונים "הכל כדי לידע ולצרה מחובס זמן יליאת  
ובית השמש יום אף ציוס המעונן , גם לצרה מתוכס את  
ארבעה תקופות השנה האמתיים אשר לא נמלא בשום לוח  
צעולם , יתר על כן מרח והביא לנו ספרי תכונה חדשים גם  
ישנים , וכל מגמתו אך ורק להוליא את הרעיון הזה בשלמתו  
ותכליתו באופן היותר נעלה ואעת ומלאת תאמין כי עתה  
כבר זכינו דעה לצרך על המוגמר , ולהגיש לפניכס את הלוח  
הזה כלול ציפיו והדרו ! אשריך רבי שמואל שזכית  
לכך להיות זוכה ומזכה את הרבים במנוה גדולה כזו שחול  
הפלאו דה מאד , אשריך וטוב לך בזה ובצא , כמותך ירצו בישראל  
הכותב והחותם למען האמת והצדק יום צ מח תרע"ג , נתנאל המופר  
על ידי צואלתו

אמרום האילתיו  
על נפשו סע  
כמו זמן עת  
(אמרום אמרום) לוא  
אילתו קצו עתו  
מאת מן 30 וזאת  
התקיים מני זמן  
כשן שני עתו  
ינאי + 9  
קדילאי + 14  
אפ + 9  
אפית =  
אא 4-  
יוני =  
אנס + 6  
אנס + 4  
ספאי 5 -  
אפאי 14 -  
אפאי 15 -  
אפאי 5 -

שקעה"ח ע"ח איראפ"י	נץ החמה הנראה ע"ח איראפ"י	נץ החמה הנראה ע"ח ארבי	נץ החמה האמתית ע"ח ארבי	טלפ"ר	מס' ערב
6-18 :	5-45 :	11-27 :	11-23 :	1	12
6-19 :	5-44 :	11-25 :	11-21 :	2	13
6-20 :	5-43 :	11-23 :	11-19 :	3	14
6-21 :	5-42 :	11-21 :	11-17 :	4	15
6-22 :	5-41 :	11-19 :	11-15 :	5	16
6-23 :	5-40 :	11-17 :	11-13 :	6	17
6-24 :	5-39 :	11-15 :	11-11 :	7	18
6-25 :	5-39 :	11-14 :	11-10 :	8	19
6-26 :	5-38 :	11-12 :	11-8 :	9	20
6-27 :	5-37 :	11-10 :	11-6 :	10	21
6-28 :	5-36 :	11-8 :	11-4 :	11	22
6-28 :	5-35 :	11-6 :	11-2 :	12	23
6-29 :	5-34 :	11-4 :	11-1 :	13	24
6-30 :	5-33 :	11-2 :	10-58 :	14	25
6-31 :	5-32 :	11-1 :	10-56 :	15	26
6-32 :	5-31 :	10-58 :	10-54 :	16	27

ים כמה ימים בשנה שכולים להבחין השקיעה האמתית כמעט עד הים  
היוו ימים 13 אפריל וביום 27 אפריל וביום 18 אוגוסט וביום 1  
ספטמבר וביום 21 הנו, ומיום 24 אקטובר עד 1 נאוטבר

נץ החמה האמת ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נץ החמה האמת ע"ה אייראפי <small>ובן חנה ערב</small>	חודש אפריל	תקופת יום
10-53	10-57	5-30	6-33	5-26	17	28
10-51	10-55	5-29	6-34	5-25	18	29
10-49	10-53	5-28	6-35	5-24	19	30
10-47	10-51	5-27	6-36	5-23	20	31
10-45	10-49	5-26	6-37	5-22	21	32
10-44	10-48	5-26	6-38	5-22	22	33
10-42	10-46	5-25	6-39	5-21	23	34
10-40	10-44	5-24	6-40	5-20	24	35
10-38	10-42	5-23	6-40	5-19	25	36
10-36	10-40	5-22	6-41	5-18	26	37
10-35	10-39	5-21	6-42	5-17	27	38
10-33	10-37	5-20	6-43	5-16	28	39
10-31	10-35	5-19	6-44	5-15	29	40
10-29	10-33	5-18	6-45	5-14	30	41

נין החמה האמתית ע"ה ערבי	נין החמה הנראה ע"ה ערבי	נין החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נין החמה האמתית ע"ה אייראפי וקוחלה ע"ה	ימי הלילה וע"ה	תקופת יום
10-28	10-32	5-18	6-46	5-14	1	42
10-26	10-30	5-17	6-47	5-13	2	43
10-24 :	10-28 :	5-16 :	6-47 :	5-12 :	3	44
10-22 :	10-26 :	5-15 :	6-48 :	5-11 :	4	45
10-21	10-25	5-14 :	6-49 :	5-10 :	5	46
10-19 :	10-24 :	5-13 :	6-50 :	5-9 :	6	47
10-18	10-22	5-13	6-51	5-9	7	48
10-16 :	10-20 :	5-12	6-51 :	5-8 :	8	49
10-15	10-19	5-11 :	6-52 :	5-7 :	9	50
10-13 :	10-17 :	5-10 :	6-53 :	5-6 :	10	51
10-12	10-16	5-10	6-54	5-6	11	52
10-11	10-15	5-9 :	6-54 :	5-5 :	12	53
10-9 :	10-13 :	5-8 :	6-55 :	5-4 :	13	54
10-8	10-12	5-8	6-56	5-4	14	55
10-6 :	10-10 :	5-7 :	6-56 :	5-3 :	15	56
10-5	10-9	5-6 :	6-57 :	5-2 :	16	57

נץ החמה האמתי ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח אייראפי	שקעה ע"ח אייראפי	נץ החמה האמתי ע"ח אייראפי <small>וקו חלה ערבי</small>	חודש האז	מספר ניסן
10-4	10-8	5-6	6-58	5-2	17	58
10-2 :	10-6 :	5-5 :	6-58 :	5-1 :	18	59
10-1	10-5	5-4 :	6-59 :	5 - :	19	60
10 - -	10-4	5-4 -	7 - -	5 - -	20	61
9-58 :	10-2 :	5-3	7 - :	4-59 :	21	62
9-57	10-1	5-2 :	7-1 :	4-58 :	22	63
9-56	10 - -	5-2	7 2	4-58	23	64
9-55	9-59	5-1 :	7-2 :	4-57 :	24	65
9-54	9-58	5-1	7-3	4-57	25	66
9-53	9-57	5 - :	7-3 :	4-56 :	26	67
9-51 :	9-55 :	4-59 :	7-4 :	4-55 :	27	68
9-50 :	9-54 :	4-59 :	7-4 :	4-55 :	28	69
9-49 :	9-53 :	4-58 :	7-5 :	4-54 :	29	70
9-48 :	9-52 :	4-58 :	7-5 :	4-54 :	30	71
9-47 :	9-51 :	4-57 :	7-6 :	4-53 :	31	72

נץ החמה האמת ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נץ החמה האמת ע"ה אייראפי <small>וקו חלה ערבי</small>	מס' דגלים	מס' עמודים
9-47	9-51	4-57 :	7-6 :	4-53 :	1	73
9-46	9-50	4-57	7-7	4-53	2	74
9-45	9-49	4-56 :	7-7 :	4-52 :	3	75
9-44	9-48	4-56	7-8	4-52	4	76
9-43 :	9-47 :	4-55 :	7-8 :	4-51 :	5	77
9-43	9-47	4-55 :	7-8 :	4-51 :	6	78
9-42	9-46	4-55	7-9	4-51	7	79
9-41	9-45	4-54 :	7-9 :	4-50 :	8	80
9-40 :	9-44 :	4-54 :	7-9 :	4-50 :	9	81
9-40	9-44	4-54	7-10	4-50	10	82
9-39 :	9-43 :	4-53 :	7-10 :	4-49 :	11	83
9-39	9-43	4-53 :	7-10 :	4-49 :	12	84
9-39	9-43	4-53 :	7-10 :	4-49 :	13	85
9-38 :	9-42 :	4-53 :	7-10 :	4-49 :	14	86
9-38 :	9-42 :	4-53 :	7-10 :	4-49 :	15	87



נץ החמה האמת ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נץ החמה האמת ע"ה אייראפי <small>וקו חנה ערבי</small>	חודש יוני	תקופת ניסן
9-38	9-42	4-53	7-11	4-49	16	88
9-38	9-42	4-53	7-11	4-49	17	89
9-37 :	9 41 :	4-52 :	7-11 :	4-48 :	18	90
9-37 :	9-41 :	4-52 :	7-11 :	4-48 :	19	91
9-37	9-41	4-52 :	7-11 :	4-48 :	20	92
9-37	9 41	4-52 :	7-11 :	4-48 :	21	93
תקופת תמוז						
9-36 :	9-40 :	4-52 :	7-11 :	4-48 :	22	1
9-36 :	9-40 :	4-52 :	7-11 :	4-48 :	23	2
9 37	9-41	4-52 :	7 11 :	4-48 :	24	3
9-37	9-41	4-52 :	7-11 :	4-48 :	25	4
9-37 :	9-41 :	4-52 :	7-11 :	4-48 :	26	5
9-37 :	9-41 :	4-52 :	7-11 :	4-48 :	27	6
9-38	9-42	4-53	7-11	4-49	28	7
9-38	9-42	4-53	7-11	4-49	29	8
9-38 :	9-42 :	4-53 :	7-10 :	4 49 :	30	9

תקופת  
22-23

נץ החמה החמתי ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח אייראפי	שקעה ע"ח אייראפי	נץ החמה החמתי ע"ח אייראפי <small>וקונתלה ערבי</small>	זולת זויל	מקפת תמוז
9-38 :	9-42 :	4-53 :	7-10 :	4-49 :	1	10
9-39	9-43	4-53 :	7-10 :	4-49 :	2	11
9-39	9-43	4-53 :	7-10 :	4-49 :	3	12
9-39 :	9-43 :	4-53 :	7-10 :	4-49 :	4	13
9-40	9-44	4-54 :	7-10	4-50	5	14
9-40 :	9-44 :	4-54 :	7-9 :	4-50 :	6	15
9-41	9-45	4-54 :	7-9 :	4-50 :	7	16
9-42	9-46	4-55 :	7-9	4-51	8	17
9-43	9-47 :	4-55 :	7-8 :	4-51 :	9	18
9-43 :	9-47 :	4-55 :	7-8 :	4-51 :	10	19
9-44	9-48	4-56 :	7-8	4-52	11	20
9-45	9-49 :	4-56 :	7-7 :	4-52 :	12	21
9-46	9-50	4-57 :	7-7	4-53	13	22
9-47	9-51 :	4-57 :	7-6 :	4-53 :	14	23
9-47 :	9-51 :	4-57 :	7-6 :	4-53 :	15	24
9-48 :	9-52 :	4-58 :	7-5 :	4-54 :	16	25

נץ החמה האמתני ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח אייראפי	שקעה"ח ע"ח אייראפי	נץ החמה האמתני ע"ח אייראפי <small>וקו חלה ערבי</small>	חודש יום	מקופת תמוז
9-49 :	9-53 :	4-58 :	7-5 :	4-54 :	17	26
9-50 :	9-54 :	4-59 :	7-4 :	4-55 :	18	27
9-51 :	9-55 :	4-59 :	7-4 :	4-55 :	19	28
9-53	9-57 :	5 - :	7-3 :	4-56 :	20	29
9-54	9-58 :	5-1	7-3	4-57	21	30
9-55	9-59 :	5-1 :	7-2 :	4-57 :	22	31
9-56	10 - - :	5-2 :	7-2	4-58	23	32
9-57	10-1 :	5-2 :	7-1 :	4-58 :	24	33
9-58 :	10-2 :	5-3 :	7 - :	4-59 :	25	34
10 - -	10-4 :	5-4 -	7 - -	5 - -	26	35
10-1	10-5 :	5-4 :	6-59 :	5 - :	27	36
10-2 :	10-6 :	5-5 :	6-58 :	5-1 :	28	37
10-4	10-8 :	5-6 :	6-58	5-2	29	38
10-5	10-9 :	5-6 :	6-57 :	5-2 :	30	39
10-6 :	10-10 :	5-7 :	6-56 :	5-3 :	31	40

נץ החמה החמתי ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח אייראפי	שקע"ח ע"ח אייראפי	נץ החמה החמתי ע"ח אייראפי <small>(וכן חנה ערב)</small>	חודש אונסקט	תקופת חמון
10-8	10-12	5-8	6-56	5-4	1	41
10-9 :	10-13 :	5-8 :	6-55 :	5-4 :	2	42
10-11	10-15	5-9 :	6-54 :	5-5 :	3	43
10-12	10-16	5-10	6-54	5-6	4	44
10-13 :	10-17 :	5-10 :	6-53 :	5-6 :	5	45
10-15	10-19 :	5-11 :	6-52 :	5-7 :	6	46
10-16 :	10-20 :	5-12 :	6-51 :	5-8 :	7	47
10-18	10-22	5-13	6-51	5-9	8	48
10-19 :	10-23 :	5-13 :	6-50 :	5-9 :	9	49
10-21	10-25	5-14 :	6-49 :	5-10 :	10	50
10-22 :	10-26 :	5-15 :	6-48 :	5-11 :	11	51
10-24 :	10-28 :	5-16 :	6-47 :	5-12 :	12	52
10-26	10-30	5-17	6-47	5-13	13	53
10-28	10-32	5-18	6-46	5-14	14	54
10-29 :	10-33 :	5-18 :	6-45 :	5-14 :	15	55

האמת

נץ החמה בבבבב ענ ערבי	נץ החמה הנראה ענ ערבי	נץ החמה הנראה ענ אייראפי	שקעה ענ אייראפי	נץ החמה החמתי ענ אייראפי <small>וקו חנה ענ</small>	חודש אוגוסט	תקופת תמוז
10-31 :	10-35 :	5-19 :	6-44 :	5-15 :	16	56
10-33 :	10-37 :	5-20 :	6-43 :	5-16 :	17	57
10-35 :	10-39 :	5-21 :	6-42 :	5-17 :	18	58
10-36 :	10-40 :	5-22 :	6-41 :	5-18 :	19	59
10-38 :	10-42 :	5-23 :	6-40 :	5-19 :	20	60
10-40 :	10-44 :	5-24 :	6-40 :	5-20 :	21	61
10-42 :	10-46 :	5-25 :	6-39 :	5-21 :	22	62
10-44 :	10-48 :	5-26 :	6-38 :	5-22 :	23	63
10-45 :	10-49 :	5-26 :	6-37 :	5-22 :	24	64
10-47 :	10-51 :	5-27 :	6-36 :	5-23 :	25	65
10-49 :	10-53 :	5-28 :	6-35 :	5-24 :	26	66
10-51 :	10-55 :	5-29 :	6-34 :	5-25 :	27	67
10-53 :	10-57 :	5-30 :	6-33 :	5-26 :	28	68
10-54 :	10-58 :	5-31 :	6-32 :	5-27 :	29	69
10-56 :	11 — :	5-32 :	6-31 :	5-28 :	30	70
10-58 :	11-2 :	5-33 :	6-30 :	5-29 :	31	71

נץ החמה החמתי ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נץ החמה החמתי ע"ה אייראפי <small>ניו חלה ע"ה</small>	מספר	מספר
11-1	11-4	5-34	6-29	5-30	7	72
11-2	11-6	5-35	6-28	5-31	2	73
11-4	11-8	5-36	6-28	5-32	3	74
11-6	11-10	5-37	6-27	5-33	4	75
11-8	11-12	5-38	6-26	5-34	5	76
11-10	11-14	5-39	6-25	5-35	6	77
11-11	11-15	5-39	6-24	5-35	7	78
11-13	11-17	5-40	6-23	5-36	8	79
11-15	11-19	5-41	6-22	5-37	9	80
11-17	11-21	5-42	6-21	5-38	10	81
11-19	11-23	5-43	6-20	5-39	11	82
11-21	11-25	5-44	6-19	5-40	12	83
11-23	11-27	5-45	6-18	5-41	13	84
11-25	11-29	5-46	6-17	5-42	14	85
11-27	11-31	5-47	6-16	5-43	15	86

נץ החמה החמתי ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נץ החמה החמתי ע"ה אייראפי <small>(כדמונה ע"ה)</small>	שקעה ע"ה אייראפי	תקופת היום
11-29	11-33	5-48	6-15	5-44	16	87
11-30	11-34	5-49	6-14	5-45	17	88
11-32	11-36	5-50	6-13	5-46	18	89
11-34	11-38	5-51	6-12	5-47	19	90
11-36	11-40	5-52	6-11	5-48	20	91
11-38	11-42	5-53	6-11	5-49	21	92
11-40	11-44	5-54	6-10	5-50	22	93
11-42	11-46	5-55	6-9	5-51	23	94
						תקופת תשרי
11-44	11-48	5-56	6-8	5-52	24	1
11-46	11-50	5-57	6-7	5-53	25	2
11-48	11-52	5-58	6-6	5-54	26	3
11-50	11-54	5-59	6-5	5-55	27	4
11-52	11-56	6- -	6-4	5-56	28	5
11-54	11-58	6-1	6-3	5-57	29	6
11-56	12- -	6-2	6-2	5-58	30	7

פחות  
3-15

נץ החמה החמתי ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נץ הסמה החמתי ע"ה אייראפי <small>יקר חנה ערבי</small>	מדת אקטור	מקפת השור
11-58	12-2	6-3	6-1	5-59	1	8
12--	12-4	6-4	6--	6--	2	9
12-1 :	12-5 :	6-4 :	5-59 :	6-- :	3	10
12-3 :	12-7 :	6-5 :	5-58 :	6-1 :	4	11
12-5 :	12-9 :	6-6 :	5-57 :	6-2 :	5	12
12-7 :	12-11 :	6-7 :	5-56 :	6-3 :	6	13
12-9 :	12-13 :	6-8 :	5-55 :	6-4 :	7	14
12-11 :	12-15 :	6-9 :	5-54 :	6-5 :	8	15
12-13	12-17	6-10 :	5-53 :	6-6 :	9	16
12-15	12-19	6-11 :	5-52 :	6-7 :	10	17
12-17	12-21	6-12 :	5-51 :	6-8 :	11	18
12-19	12-23	6-13 :	5-50 :	6-9 :	12	19
12-20 :	12-24 :	6-14 :	5-49 :	6-10 :	13	20
12-22 :	12-26 :	6-15 :	5-48 :	6-11 :	14	21
12-24 :	12-28 :	6-16 :	5-47 :	6-12 :	15	22
12-26	12-30	6-17	5-47	6-13	16	23



צ"ח החמה החמתי ע"ה ערבי	נ"ח החמה הנראה ע"ה ערבי	נ"ח החמה הנראה ע"ה א"ראפי	שקעה ע"ה א"ראפי	נ"ח החמה החמתי ע"ה א"ראפי <small>(בן חנה ערבי)</small>	שקעה ע"ה א"ראפי	נ"ח החמה החמתי ע"ה א"ראפי
12-28	12-32	6-18	5-46	6-14	17-24	
12-30	12-34	6-19	5-45	6-15	18	25
12-31 :	12-35	6-19 :	5-44 :	6-15 :	19	26
12-33 :	12-37 :	6-20 :	5-43 :	6-16 :	20	27
12-35 :	12-39 :	6-21 :	5-42 :	6-17 :	21	28
12-37	12-41	6-22 :	5-41 :	6-18 :	22	29
12-39	12-43	6-23 :	5-40 :	6-19 :	23	30
12-40 :	12-44 :	6-24 :	5-39 :	6-20 :	24	31
12-42	12-46	6-25	5-39	6-21	25	32
12-44	12-48	6-26	5-38	6-22	26	33
12-46	12-50	6-27	5-37	6-23	27	34
12-47 :	12-51 :	6-27 :	5-36 :	6-23 :	28	35
12-49 :	12-53 :	6-28 :	5-35 :	6-24 :	29	36
12-51 :	12-55 :	6-29 :	5-34 :	6-25 :	30	37
12-53	12-57	6-30 :	5-33 :	6-26 :	31	38

נץ החמה החמתי ע"כ ערבי	נץ החמה הנראה ע"כ ערבי	נץ החמה הנראה ע"כ אייראפי	שקעה ע"כ אייראפי	נץ החמה החמתי ע"כ אייראפי <small>(בין חלה ערבי)</small>	למאזן	תקופת השלש
12-54 :	12-58 :	6-31 :	5-32 :	6-27 :	1	39
12-56	1 — —	6-32	5-32	6-28	2	40
12-58	1-2	6-33	5-31	6-29	3	41
12-59 :	1-3 :	6-33 :	5-30 :	6-29 :	4	42
1-1	1-5 :	6-34 :	5-29 :	6-30 :	5	43
1-2 :	1-6 :	6-35 :	5-28 :	6-31 :	6	44
1-4 :	1-8 :	6-36 :	5-27 :	6-32 :	7	45
1-6	1-10	6-37	5-27	6-33	8	46
1-7 :	1-11 :	6-37 :	5-26 :	6-33 :	9	47
1-9	1-13	6-38 :	5-25 :	6-34 :	10	48
1-10 :	1-14 :	6-39 :	5-24 :	6-35 :	11	49
1-12	1-16	6-40	5-24	6-36	12	50
1-13	1-17	6-40 :	5-23 :	6-36 :	13	51
1-14 :	1-18 :	6-41 :	5-22 :	6-37 :	14	52
1-16	1-20	6-42	5-22	6-38	15	53

נץ החמה החמה ע"ת ערבי	נץ הזומה הנראה ע"ת ערבי	נץ החמה הנראה ע"ת אייראפי	שקעה ע"ת אייראפי	נץ החמה החמה ע"ת אייראפי <small>וקו חלה ערבי</small>	שנת הולדת	שנת הולדת
1-17 :	1-21 :	6-42 :	5-21 :	6-38 :	16	54
1-19	1-23	6-43 :	5-20 :	6-39 :	17	55
1-20 :	1-24 :	6-44 :	5-19 :	6-40 :	18	56
1-22	1-26	6-45 :	5-19 :	6-41 :	19	57
1-23	1-27	6-45 :	5-18 :	6-41 :	20	58
1-24 :	1-28 :	6-46 :	5-17 :	6-42 :	21	59
1-25 :	1-29 :	6-46 :	5-17 :	6-42 :	22	60
1-26 :	1-30 :	6-47 :	5-16 :	6-43 :	23	61
1-28	1-32	6-48 :	5-16 :	6-44 :	24	62
1-29	1-33	6-48 :	5-15 :	6-44 :	25	63
1-30	1-34	6-49 :	5-15 :	6-45 :	26	64
1-31	1-35	6-49 :	5-14 :	6-45 :	27	65
1-32	1-36	6-50 :	5-14 :	6-46 :	28	66
1-33	1-37	6-50 :	5-13 :	6-46 :	29	67
1-34	1-38	6-51 :	5-13 :	6-47 :	30	68

נץ החמה החמתי ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נץ החמה החמתי ע"ה אייראפי <small>וקו חנה ערבי</small>	מספר השולח	מספר השולח
1-35	1-39	6-51	5-12	6-47	1	69
1-36	1-40	6-52	5-12	6-48	2	70
1-37	1-41	6-52	5-11	6-48	3	71
1-37 :	1-41 :	6-52 :	5-11	6-48 :	4	72
1-38 :	1-42 :	6-53	5-10	6-49	5	73
1-39	1-43	6-53	5-10	6-49	6	74
1-40	1-44	6-54	5-10	6-50	7	75
1-40 :	1-44 :	6-54	5-9	6-50	8	76
1-41 :	1-45 :	6-54	5-9	6-50	9	77
1-42	1-46	6-55	5-9	6-51	10	78
1-42 :	1-46 :	6-55	5-8	6-51	11	79
1-43	1-47	6-55	5 8	6-51	12	80
1-43 :	1-47 :	6-55	5 8	6-51	13	81
1-44	1-48	6-56	5 8	6-52	14	82
1-44	1-48	6-56	5 8	6-52	15	83
1-44 :	1-48 :	6-56	5-7	6-52	16	84

נץ החמה החמה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה א'יראפי	שקעה ע"ה א'יראפי	נץ החמה החמה ע"ה א'יראפי <small>וקוחה ערבי</small>	שעות למזרח	תקופת הערבי
1-44	1-48	6-56	5-7	6-52	17	85
1-45	1-49	6-56	5-7	6-52	18	86
1-45	1-49	6-56	5-7	6-52	19	87
1-45	1-49	6-56	5-7	6-52	20	88
1-45	1-49	6-56	5-7	6-52	21	89
		6				טבת
1-45	1-49	6-56	5-7	6-52	22	1
1-45	1-49	6-56	5-7	6-52	23	2
1-45	1-49	6-56	5-7	6-52	24	3
1-45	1-49	6-56	5-7	6-52	25	4
1-45	1-49	6-56	5-7	6-52	26	5
1-44	1-48	6-56	5-7	6-52	27	6
1-44	1-48	6-56	5-7	6-52	28	7
1-44	1-48	6-56	5-8	6-52	29	8
1-44	1-48	6-56	5-8	6-52	30	9
1-43	1-47	6-55	5-8	6-51	31	10

מזרח  
17-50  
תקופת

נץ החמה החמה ע"ת ערבי	נץ החמה הכראה ע"ת ערבי	נץ החמה הכראה ע"ת איראפי	שקעה ע"ת איראפי	נץ החמה החמה ע"ת איראפי <small>החמה ע"ת</small>	שנת המדינה	שנת המדינה
1-43	1-47	6-55	5-8	6-51	1	11
1-42	1-46	6-55	5-8	6-51	2	12
1-42	1-46	6-55	5-9	6-51	3	13
1-41	1-45	6-54	5-9	6-50	4	14
1-40	1-44	6-54	5-9	6-50	5	15
1-40	1-44	6-54	5-10	6-50	6	16
1-39	1-43	6-53	5-10	6-49	7	17
1-38	1-42	6-53	5-10	6-49	8	18
1-37	1-41	6-52	5-11	6-48	9	19
1-37	1-41	6-52	5-11	6-48	10	20
1-36	1-40	6-52	5-12	6-48	11	21
1-35	1-39	6-51	5-12	6-47	12	22
1-34	1-38	6-51	5-13	6-47	13	23
1-33	1-37	6-50	5-13	6-46	14	24
1-32	1-36	6-50	5-14	6-46	15	25
1-31	1-35	6-49	5-14	6-45	16	26

נץ החמה החמה ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח ערבי	נץ החמה הנראה ע"ח אייראפי	שקעה ע"ח אייראפי	נץ החמה האמת ע"ח אייראפי <small>וקו הע"ח ע"ב</small>	ד"ר א"ר א"ר	תקופת מבט
1-30	1-34	6-49	5-15	6-45	17	27
1-29	1-33	6-48	5-15	6-44	18	28
1-28	1-32	6-48	5-16	6-44	19	29
1-26	1-30	6-47	5-16	6-43	20	30
1-25	1-29	6-46	5-17	6-42	21	31
1-24	1-28	6-46	5-17	6-42	22	32
1-23	1-27	6-45	5-18	6-41	23	33
1-22	1-26	6-45	5-19	6-41	24	34
1-20	1-24	6-44	5-19	6-40	25	35
1-19	1-23	6-43	5-20	6-39	26	36
1-17	1-21	6-42	5-21	6-38	27	37
1-16	1-20	6-42	5-22	6-38	28	38
1-14	1-18	6-41	5-22	6-37	29	39
1-13	1-17	6-40	5-23	6-36	30	40
1-12	1-16	6-40	5-24	6-36	31	41

נץ החמה האמתי ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה ערבי	נץ החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נץ החמה האמתי ע"ה אייראפי <small>וקו מלה ערבי</small>	שק פער ער	תקופת מדת
1-10 :	1-14 :	6-39 :	5-24 :	6-35 :	1	42
1-9	1-13	6-38 :	5-25 :	6-34 :	2	43
1-7 :	1-11 :	6-37 :	5-26 :	6-33 :	3	44
1-6	1-10	6-37	5-27	6-33	4	45
1-4 :	1-8 :	6-36 :	5-27 :	6-32 :	5	46
1-2 :	1-6 :	6-35 :	5-28 :	6-31 :	6	47
1-1 -	1-5	6-34 :	5-29 :	6-30 :	7	48
12-59 :	1-3 :	6-33 :	5-30 :	6-29 :	8	49
12-58	1-2	6-33	5-31	6-29	9	50
12-56	1 - -	6-32	5-32	6-28	10	51
12-54 :	12-58 :	6-31 :	5-32 :	6-27 :	11	52
12-53	12-57	6-30 :	5-33 :	6-26 :	12	53
12-51 :	12-55 :	6-29 :	5-34 :	6-25 :	13	54
12-49 :	12-53 :	6-28 :	5-35 :	6-24 :	14	55



נץ החמה החמה ע"כ ערבי	נץ החמה הנראה ע"כ ערבי	נץ החמה הנראה ע"כ אייראפי	שקעה"ח ע"כ אייראפי	נץ החמה האמתי ע"כ אייראפי <small>וקו חלה ערבי</small>	מספר	תקופת מדידת
12-47 :	12-51 :	6-27 :	5-36 :	6-29 :	15	56
12-46	12-50	6-27	5-37	6-23	16	57
12-44	12-48	6-26	5-38	6-22	17	58
12-42	12-46	6-25	5-39	6-21	18	59
12-40 :	12-44 :	6-24	5-39 :	6-20 :	19	60
12-39	12-43	6-23 :	5-40 :	6-19 :	20	61
12-37	12-41	6-22 :	5-41 :	6-18 :	21	62
12-35 :	12-39 :	6-21 :	5-42 :	6-17 :	22	63
12-33 :	12-37 :	6-20 :	5-43 :	6-16 :	23	64
12-31 :	12-35 :	6-19 :	5-44 :	6-15 :	24	65
12-30	12-34	6-19	5-45	6-15	25	66
12-28	12-32	6-18	5-46	6-14	26	67
12-26	12-30	6-17	5-47	6-13	27	68
12-24 :	12-28 :	6-16	5-47 :	6-12	28	69

נץ החמה החמתי ע"ה ערבי	נץ החמה הכרזה ע"ה ערבי	נץ החמה הכרזה ע"ה אייראפי	שקעה ע"ה אייראפי	נץ החמה החמתי ע"ה אייראפי <small>וקו חלה ערבי</small>	דרכמערץ	תופת מכת
12-22 :	12-26 :	6-15 :	5-48 :	6-11 :	1	70
12-20 :	12-24 :	6-14 :	5-49 :	6-10 :	2	71
12-19	12-23	6-13 :	5-50 :	6-9 :	3	72
12-17	12-21	6-12 :	5-51 :	6-8 :	4	73
12-15	12-19	6-11 :	5-52 :	6-7 :	5	74
12-13	12-17	6-10 :	5-53 :	6-6 :	6	75
12-11 :	12-15 :	6-9 :	5-54 :	6-5 :	7	76
12-9 :	12-13 :	6-8 :	5-55 :	6-4 :	8	77
12-7 :	12-11 :	6-7 :	5-56 :	6-3 :	9	78
12-5 :	12-9 :	6-6 :	5-57 :	6-2 :	10	79
12-3 :	12-7 :	6-5 :	5-58 :	6-1 :	11	80
12-1 - :	12-5 :	6-4 :	5-59 :	6 - :	12	81
12 - -	12-4	6-4	6 - -	6 - -	13	82
11-58	12-2	6-3 :	6-1	5-59	14	83
11-56	12 - -	6-2	6-2	5-58	15	84
11-54	11-58	6-1	6-3	5-57	16	85

גן החמה האומת ע"ה ערבי	גן החמה הנראה ע"ה ערבי	גן החמה הנראה ע"ה אייראפי	שקעה"ח ע"ה אייראפי	גן החמה האומת ע"ה אייראפי <small>וקו חלה ערבי</small>	חמשערץ	תקופת טבת
11-52	11-56	6 -	6-4	5-56	17	86
11-50	11-54	5-59	6-5	5-55	18	87
11-48	11-52	5-58	6-6 1	5-54	19	88
11-46	11-50	5-57	6-7	5-53	20	89 <small>יום</small>
						תקופת ניסן
11-44	11-48	5-56	6-8	5-52	21	1
11-42	11-46	5-55	6-9	5-51	22	2
11-40	11-44	5-54	6-10	5-50	23	3
11-38	11-42	5-53	6-11	5-49	24	4
11-36	11-40	5-52	6-11	5-48	25	5
11-34	11-38	5-51	6-12	5-47	26	6
11-32	11-36	5-50	6-13	5-46	27	7
11-30	11-34	5-49	6-14	5-45	28	8
11-29	11-33	5-48	6-15	5-44	29	9
11-27	11-31	5-47	6-16	5-43	30	10
11-25	11-29	5-46	6-17	5-42	31	11

יד בחות  
1-21





