

הכוכבים בחודש

4

שנה 1, מס' 4

יוצא לאור על ידי
אגודת אספרונומיס'טוכבים בישראל
בעריכת ד. זיציק

השמים בחודש אפריל 1959

תופעות מיוחדות

6	22	כוכב-חמה מתקבץ עם ירח, כוכב-חמה $02^{\circ} 00'$ דר'.
8		ליקוי טבעת של החמה ; איננו נראה בישראל, פרטים בעמ' 38.
8	—	מאדים בנטייה צפ' הגדולה ביותר $(12^{\circ} 25' +)$.
10	23	כוכב-חמה, במזל דגים, עובר מתנועה אחורנית לקדומנית.
11	8	נוגה מתקבץ עם ירח, נוגה $42^{\circ} 40'$ צפ'.
12	21	מאדים עובר $50'$ צפ' לצביר הכוכבים $35^{\circ} 1$.
13		נוגה עובר $30^{\circ} 20'$ דר' לכימה 2 .
14	13	מאדים מתקבץ עם ירח, מאדים $55^{\circ} 60'$ צפ' ; בערב הירח דר'מו' למאדים.
15		הירח דר'דר'מע' לקאסטור ופולוכס.
16	17	שבתאי, במזל קשת, עובר מתנועה קדומנית לאחורנית.
16	—	נוגה וצדק בניגוד $(24^{\circ} 8' \text{ } \eta)$; צדק עולה בשעה 20 47 במו'דר'מו' בעוד שנוגה שוקע בשעה 21 00 במע'צפ'מע' (אופק מתמטי). מכאן ואילך אפשר יהיה לראות את שני כוכבי-הלכת, שני הכוכבים המזהירים ביותר בשמים, זה מול זה בשמי הערב.
18		הירח דר'דר'מע' לרגולוס.
20	12	אורנוס, במזל סרטן, עובר מתנועה אחורנית לקדומנית.
21		הירח דר'דר'מו' לגאמה בבתולה 3 וצפ'מע' לספיקה.
22		הירח צפ'מו' לספיקה.
23	16	נוגה עובר $7^{\circ} 00'$ צפ' לאלדיברן.
25	02	צדק מתקבץ עם ירח, צדק $46^{\circ} 2'$ דר'.
25		הירח צפ'מו' לאנטארס.
26	12	כוכב-חמה במ"ז מע' הגדול ביותר $(11^{\circ} 27')$ 4 , הוא עולה כשעה לפני זריחת החמה ; נוח לתצפית ביום בטלסקופ בעל כינון משווי (אקואטוריאלי).
16	16	נפטון בניגוד לשמש ; נפטון נמצא $1\frac{1}{2}^{\circ}$ צפ' לכוכב למבדא בבתולה (λ Virginis) ; מרחקו בשעת הניגוד 29.325 י"א = 4.384 מיליון ק"מ ואורו מגיע אלינו אחרי ארבע שעות וחמש דקות ; ג' $+7.75$, קוטרו 2.5 .
27	16	שבתאי מתקבץ עם ירח, שבתאי $16^{\circ} 40'$ דר'.

1 M35/NGC2168 ($21^{\circ} 24' + \delta$, $6^{\text{h}} 05.7^{\text{m}} \alpha$). צביר כוכבים פתוח, ג' 5.3, ק' $40' = 31$

ש"א, כ"א 120 כוכבים, מ' 2600 ש"א.

2 Pleiades M45. צביר כוכבים פתוח, כ"א 230 כוכבים בגדלים 3 עד 14 (7—10 נראים

בעין בלתי מצוידת חדה), ק' 30 ש"א, מ' 480 ש"א ; הכוכב הראשי Tauri, Alcyone η ;

ג' 3.0, כוכב כפול-ארבעה.

3 γ Virginis : כוכב כפול, ג' 3.7/3.7, מ"ז 5.3, ו"מ 310° , מ"ה 178 ש"א, מ' 40 ש"א,

שני המרכיבים צהובים.

4 ראה הערה 1 בעמ' 29 (גל' 3, כרך ו' 1959).



כוכב-לכת

זריחה צהירה שקיעה (לפי שעון ישראל ואופק ירושלים)			גודל		חצי צורה קוטר ⁴		מרחק בי"א ⁵		מזל ¹ תנועה ²		נטייה		עליה ישרה		אפריל 1959	
(ל"ס שעות זמן עולמי)			m		"		"		° '		° '		h m			
17 31	11 19	5 07	+	2.8	0.01	5.6	0.592	א	דגים	+	4 36	0 17.4	1	♀		
16 31	10 30	4 29	+	1.6	0.15	5.3	0.632	ע	דגים	+	0 29	0 02.8	* 10			
16 02	10 03	4 04	+	0.9	0.36	4.4	0.764	ק	דגים	—	0 23	0 17.4	21			
16 01	9 59	3 57	+	0.7	0.44	4.0	0.838	ק	תנין	+	0 44	0 33.4	* 26			
16 05	10 00	3 55	+	0.5	0.50	3.7	0.899	ק	תנין	+	2 10	0 49.3	30			
20 30	13 48	7 06	—	3.4	0.83	6.4	1.311	ק	טלה	+	16 21	2 43.2	1	♀		
20 50	13 57	7 04	—	3.5	0.80	6.7	1.251	ק	שור	+	20 07	3 31.1	11			
21 09	14 07	7 05	—	3.5	0.77	7.1	1.187	ק	שור	+	23 02	4 20.5	21			
21 24	14 17	7 10	—	3.5	0.74	7.5	1.126	ק	שור	+	24 48	5 05.9	30			
23 49	16 41	9 32	+	1.3	0.90	2.9	1.595	ק	שור	+	25 08	5 36.9	1	♂		
23 26	16 18	9 10	+	1.5	0.91	2.7	1.736	ק	תאומים	+	25 07	6 13.9	16			
23 06	15 59	8 52	+	1.6	0.92	2.5	1.862	ק	תאומים	+	24 36	6 49.1	30			
8 13	3 04	21 50	—	1.9		19.5	4.709	א	מאזניים	—	19 27	15 59.4	1	♂		
6 10	1 00	19 46	—	2.0		20.8	4.430	א	מאזניים	—	18 57	15 49.9	30			
10 33	5 33	0 33	+	0.7		7.5	9.953	ק	קשת	—	22 19	18 29.7	1	♂		
9 35	4 35	23 31	+	0.7		7.7	9.708	ע	קשת	—	22 18	18 30.6	* 16			
8 40	3 40	22 36	+	0.6		7.9	9.496	א	קשת	—	22 18	18 29.9	30			
2 52	20 02	13 16	+	5.8		1.9	17.883	א	סרטן	+	17 45	9 00.2	1	♂		
1 36	18 46	12 00	+	5.8		1.9	18.180	ע	סרטן	+	17 48	8 59.6	* 20			
0 57	18 07	11 21	+	5.9		1.9	18.346	ק	סרטן	+	17 47	8 59.7	30			
6 53	1 23	19 49	+	7.7		1.2	29.428	א	מאזניים	—	11 54	14 18.2	1	ψ		
5 17	23 40	18 09	+	7.7		1.3	29.325	א	בתולה	—	11 40	14 15.7	* 26			
4 57	23 22	17 51	+	7.7		1.3	29.326	א	בתולה	—	11 38	14 15.3	30			

פלנטואידים⁶

				(1950.0)	(1950.0)		
7.8	1.932	ק	סרטן	+25 54	8 07.0	2	(4)
7.9	2.045	ק	סרטן	+25 31	8 13.7	12	
8.1	2.161	ק	סרטן	+25 00	8 22.8	22	
9.8	1.366	א	בתולה	— 2 16	12 48.8	2	(27)
9.8	1.392	א	בתולה	— 1 19	12 39.3	12	
9.9	1.445	א	בתולה	— 0 34	12 31.1	22	
9.6	2.124	א	בתולה	+ 0 26	13 23.0	2	(3)
9.6	2.136	א	בתולה	+ 1 45	13 15.1	12	
9.7	2.177	א	בתולה	+ 2 54	13 07.4	22	
8.8	1.214	א	בתולה	+ 5 07	13 50.7	2	(14)
8.7	1.203	א	בתולה	+ 5 44	13 42.3	12	
8.7	1.216	א	בתולה	+ 6 03	13 33.3	22	
7.5	1.560	א	רועה-דוב'	+15 29	13 50.6	2	(2)
7.6	1.588	א	רועה-דוב'	+18 27	13 43.3	12	
7.7	1.642	א	רועה-דוב'	+20 49	13 35.6	22	
9.6	1.589	א	מאזניים	—16 18	14 50.8	2	(20)
9.5	1.541	א	מאזניים	—15 43	14 43.8	12	
9.4	1.517	א	מאזניים	—14 58	14 34.9	22	
7.7	1.897	א	מאזניים	—10 30	15 50.7	2	(1)
7.6	1.815	א	מאזניים	—10 21	15 47.3	12	
7.4	1.754	א	מאזניים	—10 11	15 41.4	22	

[illegible][illegible][illegible]

ՀԱՅԿԻՆԺ

[illegible]

ՀԱՆՐԱՊԵՏԱՆԻ ԱԿՏԻ ՎԵՐԱԿԱՆՈՒՄԻ ԵՄ ԵՆԴՈՒՄ ԵՐԱՆՈՒՄ

תופעות מיוחדות של ירחי צדק

בשעת המעבר על פני כוכב-הלכת נעים הירחים וצלליהם ממז' למע' (בטלסקופ מן הצד ה"עוקב" ל"קודם"), בשעת ההתכסות או הליקוי מאחוריו, ממע' למז'. לפני הניגוד של צדק (שיחול השנה ב"ס 18 במאי) מוטלים הצללים של צדק ושל ירחיו למע' ולכן קודם הצל למעבר וכן קשורים ל"ה וכ"ס זה לזה.

ירח IV איננו לוקה, מתכסה, עובר על פני צדק או מטיל את צילו עליו במשך שנת 1959. הסיבה — נטיית מישור מסלולו לגבי כיוון הראייה מן הארץ. בטבלה מובאים הוזמנים של מ"ז (אלונגציה) ושל התקבצותו הגיאוצנטרית. בק"ע (ב"ס 24 בחודש) עובר הירח דר' לצדק.

ב"ס בערב עד 22 41 נראים רק שני הירחים III ו-IV ליד צדק, I ו-II מכוסים. ב"ס בין 04 20.5 ל-04 35 לפנות בוקר נראה רק IV ליד צדק; I לוקה, II ו-III עוברים על פניו, אתם נמצא גם צלו של II על פני צדק.

בליל 11/10 בין 22 49 ל-01 03 נראים רק III ו-IV; I ו-II לוקים.

ב"ס בין 00 42 ל-03 23 נראים רק III ו-IV; I ו-II לוקים.

ב"ס בערב עד 21 40 נראה רק ירח אחד IV ליד צדק, I ו-III מכוסים ו-II עובר על פניו. ב"ס 21 58 חלות שתי תופעות באופן חד-זמני: II מ"ס, I כ"ס, כלומר שני הירחים מופיעים משני צדי הדיסק של צדק, II בצד מערב I בצד מזרח.

ב"ס אחרי 02 35 נראים רק III ו-IV; I ו-II לוקים.

ב"ס בערב בין 22 02 ל-23 07 ושוב מ"ס 23 08 עד 23 43 נראה רק ירח אחד IV ליד צדק, III ו-I לוקים, II עובר על פניו. בין 23 07.1 ל-23 08, למשך פחות מדקה אחת בלבד (!), מתגלה ירח III; 0.9 דקות אחרי סיום הליקוי מתחילה ההתכסות.

פרסומי האגודה

ארבעה כרכים של "הכוכבים בחודשם" הושלמו עד כה: הכרכים א' (1954), ב' (1955), ג' (1956) וד' (1958). מחיר כל כרך (מכורד במעטפת קרטון) 2.500 ל"י.

"הטלסקופ של החובב", מאמרי פ. סלומון ובהם חומר מפורט על בניית טלסקופ רפלקטור (11 גליונות מתוך הכרכים ב' וג') במחיר 3.000 ל"י.

"הכינוס האסטרונומי הראשון בישראל", תקצירי הרצאות ודין-וחשבון מכינוס האגודה שהתקיים ב"ס 1956. תדפיס מכרך ג' (1956), גל' 10/9 — במחיר 1 ל"י ללא-חברים, 800 פר' לחברים.

"הכינוס האסטרונומי השני בישראל", תקצירי הרצאות ודין-וחשבון מכינוס האגודה שהתקיים ב"ס 1958. בהכנה.

"מפת הירח" מהוצאת Sky and Telescope. המפה צורפה בזמנו לגליון 8, כרך ה' (1958) של "הכוכבים בחודשם". טפסים נוספים נוכל לספק תמורת תשלום של 500 פר'.

מעטפות לכרכי "הכוכבים בחודשם"

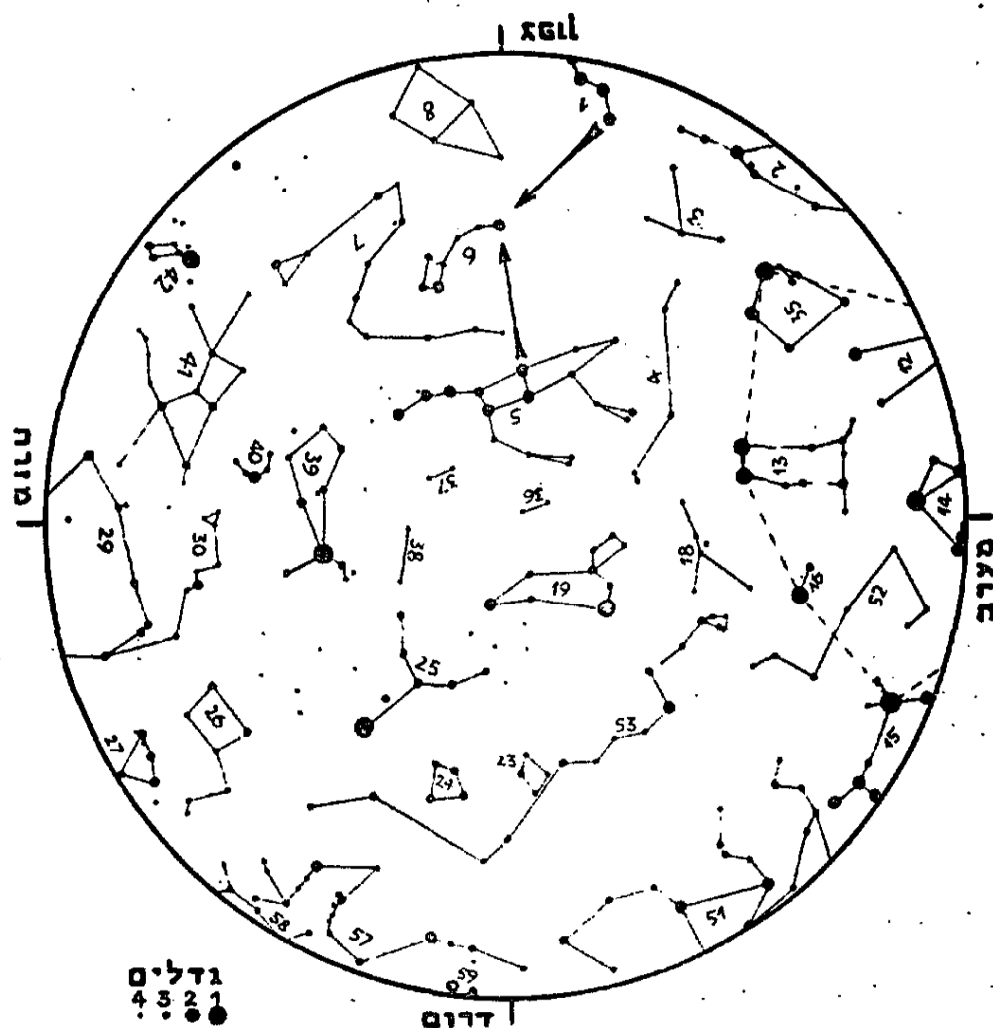
החברים שברצונם לשמור על גליונות עתוננו, יכולים להשיג מעטפות קרטון ומראי מקומות מפורטים לכרכים שהושלמו עד כה — כרך א' (1954), ב' (1955), ג' (1956) וד' (1958). מחיר כל מעטפה 300 פר'.

כן נוכל לספק גליונות בודדים להשלמה לפני הכריכה. מחיר כל גליון 300 פר'.

בהזמנות (בצרוף המחאת-דואר או צ"ק) נא לפנות אל:
אגודת אסטרונומי-חובבים, ע"י האוניברסיטה העברית, ירושלים.

מפת שמי הערב ב־15 באפריל ב-00 22

בראשית החודש ב־00 23 ובסופו ב־00 21 = שעת הכוכבים : 11 40



מד' ומע' מסומנים במפות כוכבים הפוך מן הנהוג במפות הארץ, כי אנו צופים על פני הארץ "מלמעלה" (מבחוץ), על השמים "מלמטה" (מבפנים). יש אפוא להחזיק את מפת השמים מעל לראש. צריך לדאוג שהקו צפ-דר' יהיה מכוון אל-נכון (בעזרת כוכב־הקוטב המסומן בחיצים) ואז יתאימו נקודות מד' ומע' של המפה. קבוצות הכוכבים מסומנות במפה במספרים המופיעים בתאור שמי הערב בסוגריים אחרי שמות הקבוצות. הכוכבים הראשיים הנזכרים בתאור הם הכוכבים המזהירים בכל קבוצה וקבוצה.

המספרים במפה מציינים את קבוצות הכוכבים כלהלן :

1 קאסיופיה	8 קפאוס	19 אריה	30 נחש	41 הרקולס
2 פרסאוס	12 שור	23 גביע	35 עגלון	42 נבל
3 ג'יראפה	13 תאומים	24 עורב	36 אריה קטן	51 ספינת־ארגו
4 לינכס	14 אוריון	25 בתולה	37 כלבי־צייד	52 ראם
5 דובה גדולה	15 כלב גדול	26 מאזניים	38 שער־בירוניקה	53 נחש־מים
6 דובה קטנה	16 כלב קטן	27 עקרב	39 רועה־דובים	57 קנטאור
7 דראקון	18 סרטן	29 נושא־נחש	40 כתר	58 זאב
				59 צלב דרומי

רשימת החברים

31 במרס 1959

שנת
ההרשמה

תשי"ז

תשט"ו

תשי"ט

תשי"ד

תשי"ז

תשי"ז

תשי"ח

תשט"ז

תשי"ז

תשי"ז

תשי"ט

תשט"ו

תשי"ד

תשט"ו

תשי"ט

תשי"ז

תשי"ט

תשט"ז

תשי"ח

תשי"ז

תשי"ד

תשי"ד

תשי"ח

תשט"ז

תשט"ז

תשט"ז

תשי"ט

תשי"ח

תשט"ז

תשי"ח

תשט"ז

תשי"ח

תשי"ח

תשט"ז

הספריה הפדגוגית, דאר נע גליל מערבי

אוריאל פריץ, משקי עזר 121

אזולאי שמעון, שכי ב' 117/3

בן-אבנר יהודה, שכי עממי 7 ב'

סגל ישראל, מחלקת המדידות

בר-סיני אברהם, דאר נע הנגב

בית-הספר (יגאל כהן), חיפה, ת.ד. 701

חברת ילדים של השומר הצעיר בגוש גלבוע (שכנא נשקס),

דאר נע גלבוע

מדרשה לחנוך המשותף של איחוד הקבוצים והקבוצות,

ע"י כפר-סבא

פז עזריה, דאר נע נחל לכיש דרום

בית הספר (ר. מייזלס), דאר נע גלבוע

הורביץ ארנסט, דאר נע גלבוע

מרכוס אפרים, דאר נע עמק הירדן

וינשטיין נוגה, דאר נע נחל לכיש צפון

פיינר יוסף, דאר נע גליל מערבי

כפר הנוער, דאר נע המרכז

אלכסנדר אהרון, רח' ירמיהו 6

בן יעקב תמר

מלר צורי, פתח תקוה, ת.ד. 134

בית הספר, הקבוץ המאוחד

כהנוב ברוך, רח' המרי 26

נוימן שמואל, רח' טיבר 54

פוקס יוסף, אינג', רח' הפסגה 14

קובו יוסף, שכי קו"ח, בלוק 7

שפיגל יששכר, רח' כצלסון 143

רוטלר הרמן, ד"ר, רח' צוקרמן 2

בית הספר (אליהו וגר), דאר טבריה

אורלב אורי

בית הספר המשותף "סולם צור", דאר נע גליל מערבי

גוטמן יוחנן, דאר עפולה

ביטנר יצחק, דאר נע עמק הירדן

בית גורדון, דאר נע עמק הירדן

דרור משה, דאר נע עמק הירדן

היילברון-בארי משה, דאר נע עמק הירדן

הולוב אריה

אילון :

באר שבע :

בארי :

בית אורן :

בית אלפא :

בית ברל :

בית גוברין :

בית השטה :

בית זרע :

בית ניר :

בן עמי :

בן שמן :

בני ברק :

גבע :

גבעת השלושה :

גבעת חיים :

גבעתיים :

גדרה :

גנוסה :

גניגר :

גשר הזיו :

דברת :

דגניה א' :

דורות :

אגודת אסטרונומים־חובבים בישראל

**שנת
ההרשמה**

תשי"ז	בית הספר (יצחק לוויין), דאר נע הגליל העליון	דו :
תשי"ד	בן ליש דב, דאר נע הגליל העליון	דפנה :
תשט"ו	כפר הילדים והנוער, דאר תל-אביב שרות ש.ג.	הדסים :
תשי"ד	רוזנטל מנחם	הזורע :
תשט"ו	תבור רפאל	
תשי"ד	פואה יעקב, דאר נע שומרון	העוגן :
תשי"ט	דבשני אביבה, נוף-ים, רח' הים 12	הרצליה ב' :
תשי"ד	אדלר ליאופולד, רח' עבאס 10	חיפה :
תשי"ט	אריאל זאב, קרית אליעזר 114/3	
תשט"ו	בית הספר הריאלי העברי, ת.ד. 4920	
תשט"ז	בית ספר תיכון "חוגים", רח' פבזנר 3	
תשי"ד	בק מרדכי, רח' ברגיורא 19	
תשי"ד	הופמן אימרה, אינג', רח' רש"י 2	
תשט"ז	הירש ורנר, רח' יפו 68	
תשט"ז	ויסברגר יעקב, תל-עמל, רח' סאר 53	
תשי"ט	וייסלברג משה, קרית אליעזר בלוק 35	
תשי"ט	יצחקי ד., אינג', ת.ד. 10	
תשי"ח	ירמיאס תיאודור הרצל, ת.ד. 1945	
תשי"ט	כהן דוד, עין הים, בלוק 4	
תשי"ב	כספי אהרון, רח' הנביאים 5	
תשי"ט	כ"ץ תיאודור, סנת רח' בן שמן 1	
תשי"ט	לבנשטיין דניאל, רמות רמז, רח' גורדון 13	
תשי"ד	לוי יעקב, רב, ע"י "שהם", רח' העצמאות 7/9	
תשי"ד	לונץ מ., מנהל בנק לאומי, הדר הכרמל	
תשי"ד	ליכטנשטיין לויס, ת.ד. 4979	
תשי"ד	מנטל יובל, רח' ארלוזורוב 56	
תשי"ד	סלומון פריץ, רח' הרצליה 14	
תשי"ד	פגי ישעיהו, ד"ר, אחוזה, רח' דישראל 3	
תשי"ט	פפר אברהם, אדריכל, הר הכרמל, רח' זרובבל 8	
תשי"ד	רבן גבריאל, נוה-שאנן, רח' הגליל 29	
תשי"ד	שורצבוים גיורא, בן יהודה 8	
תשי"ד	תורן אליעזר, הר הכרמל, רח' המעין 2	
תשט"ו	בית הספר (משה דוחובני) דאר נע גליל מערבי	חניתה :
תשי"ח	בן ברק איתמר, דאר נע גליל מערבי	
תשט"ז	שטיפל שרגא, דאר תל-אביב	חפץ חיים :
תשי"ד	אורן גדעון, דאר נע גלבע	חפציבה :
תשי"ד	בית ספר (משה כהן), דאר נע עמק שורק	יבנה :
תשי"ח	בן-מנחם יצחק	יגור :
תשט"ז	מירן גדי	
תשט"ו	בית הספר (אפרים ויזר), דאר נע חוף אשקלון	יד מרדכי :
תשי"ד	לרנאו עמרי, דרך אילת	יטבתה :
תשי"ט	ברכה דניאל, רח' 355, מס' 2	יפ' :
תשי"ט	מרקוביץ אפרים, עג'מי, רח' 57, מס' 15	

רשימת החברים

שנת
ההרשמה

ירושלים :

תשי"ד	אבנארי מיכאל, פרופ', סגן נשיא האוניברסיטא העברית
תשי"ב	אבנימלך משה, פרופ', האוניברסיטה העברית
תשי"ז	אדלמן י., בית הכרם, שכ' מורים
תשי"ט	אהרוני אברהם, קרית משה, שכ' חיילים משוחררים בלוק 7
תשי"ד	אולכסינצר איגנץ, אינג', רח' בן-יהודה 1
תשי"ד	אולמן יום-טוב, רח' שלמה מולכו 3
תשי"א	אולסבנגר עמנואל, ד"ר, רח' עזה 3
תשי"ד	אוסטר דניאל, האוניברסיטה העברית
תשי"ד	אור אברהם, רח' הפורצים 8
תשי"ד	אורבך חנה, רח' עזה 27 א'
תשי"ד	אלישר אליהו, ת.ד. 617
תשי"ח	אפרתי דוד, רח' הילל 5
תשי"ח	אקסלרד ש., רח' שמואל הנגיד, בנק רסיסבון
תשי"ד	אשבל דב, פרופ', האוניברסיטה העברית
תשט"ז	אשבל שרה, רח' רמב"ן 38
תשי"ח	ברונשטיין י., רח' כובשי קטמון 22
תשי"ג	בן-דוד לאה, רח' ארלוזורוב 14
תשי"ב	בן-שחר זאב, קרית יובל 80
תשי"ב	בן-תור יעקב, פרופ', האוניברסיטה העברית
תשי"ג	ברא-און נח, ד"ר, האוניברסיטה העברית
תשי"ד	ברנר אברהם א., ד"ר, בית הכרם, בית ניצנה
תשי"ח	גבאי יחזקאל, קרית שמואל, רח' הפלמ"ח 20
תשי"ז	גוטמן נתנאל, סלביה, בית סלמה
תשי"ד	גולדין נחום, האוניברסיטה העברית
תשי"ז	גורן אבנר, קטמון, רח' בוסתנאי 26
תשי"ג	גות משה, רח' ארלוזורוב 10
תשי"ג	גינסברג גרשון, רח' ברטנורה 9
תשי"ח	ג'נוב יעקב, רח' החשמונאים 4
תשט"ז	גנס ישראל, נחלת צדוק
תשי"ד	גסמן שולמית, רח' סעדיה גאון 16
תשי"ד	גרפונקל צבי, מושבה יחנית, שכ' עובדי המדינה 10
תשי"ז	דגני א., קרית משה, שכ' 6/3
תשי"ז	דוידוב לאה, רח' צפניה 41
תשי"ז	דינור בלה, קרית משה, שכ' בלוק 4
תשי"ג	האוניברסיטה העברית
תשי"ד	הגמנסיה העברית, רח' קרן קימת 12
תשי"א	היילברונר אדגר, ד"ר, רח' הגדוד העברי 11
תשי"ב	הירש ולטר, ד"ר, רוממה, רח' שרי ישראל 1
תשט"ז	הרבנד איסר, אינג', תלפיות, בית גלעזר
תשט"ז	הרצוג אביגדור, המחל' לתרבות תורנית, משרד החנוך והתרבות
תשי"ח	הרשקוביץ א., מושבה גרמנית, רח' צבי גרץ 1
תשי"א	ייל-רייכמן אסתר, רח' הרן 12
תשט"ז	ויליאמס נחום זאב, רח' בלפור 10

אגודת אסטרונומים-חובבים בישראל

שנת
ההרשמה

תשי"ב
תשט"ו
תשי"ח
תשי"ד
תשי"א
תשי"א
תשי"ב
תשט"ז
תשי"ג
תשי"ט
תשי"ב
תשט"ו
תשי"ב
תשט"ו
תשי"א
תשי"ט
תשי"ד
תשט"ז
תשי"ב
תשי"ד
תשט"ו
תשי"ב
תשי"ז
תשי"ד
תשי"ב
תשי"ד
תשי"ג
תשט"ו
תשי"ד
תשי"ח
תשי"ב
תשי"ג
תשט"ו
תשי"ח
תשי"ג
תשי"ב
תשי"ד
תשי"ג

ירושלים :

ויס יצחק, רח' הושע 23
ויס יצחק, בין וגן
ונטיק צבי, בית הכרם, רח' ביאליק 13
זינר ארנסט, רח' שלומציון המלכה 3
זיצ'ק דוד, ד"ר, האוניברסיטה העברית
זמורה יוסף, ד"ר, רח' רשב"א 13
זמרה יהושע, קטמון, שכ' בוסתנאי בלוק 3
זואף ש., ראש רחביה 2
זוקצ'ינסקי ניסן א., רב, ת.ד. 300
ים יוסף, רח' רד"ק 16
ימר משה, ד"ר, האוניברסיטה העברית
ירדן משה, קרית משה שכ' 11
ירדני יעקב, ד"ר, רח' בן-יהודה 34
ישראל אלישבע, רח' הושע 17
כהן משה דוד, ת.ד. 66
כהנא יאשיהו, מושבה יחנית, שכ' עובדי המדינה 12
לאופר ישראל, ד"ר, ת.ד. 1110
לוי אברהם, אדריכל, תלפיות, בית גלעזר
לויטרבך אריה ל., ד"ר, קרית שמואל, רח' הרב חרלפ 54
לוינ ברוך ש., ד"ר, ת.ד. 405
לויצקי אלכסנדר, קטמון, רח' הפלמ"ח 32
ליפשיץ יחזקאל, ד"ר, האוניברסיטה העברית
מאמו אבנר, שכ' אהל שלמה
מוך ב., ד"ר, רח' שטראוס 14
מונטנר זיסמן, ד"ר, רח' הנביאים 54 א'
מזר בנימין, פרופ', נשיא האוניברסיטה העברית
מימון צבי, משרד ראש הממשלה
מרצבך חנוך, רח' אלחריזי 7
משרד החנוך והתרבות
נבנצל ישעיהו, רח' רשב"א 9
נבומיסקי מ. א., אינג', טלביה, רח' אחד העם 22
סובר שרה, שכ' אחוה, רח' אור-חיים
סמבורסקי שמואל, פרופ', האוניברסיטה העברית
עלוני י., ת.ד. 6047
ענתי דוד, נחלת-שבעה, בית בבכנוף
פגי יצחק, שורות בן-מימון 21
פוזן שמחה, רח' בנימין מטודלה 29
פלסנר מאיר, פרופ', האוניברסיטה העברית
פלשתי א., גבעת שאול, בית פלשתי
פפיפר לאה, ת.ד. 285
פרנס אברהם, האוניברסיטה העברית
פרנקל אברהם הלוי, פרופ', האוניברסיטה העברית
צור מרדכי, מושבה גרמנית, רח' המגיד 17

רשימת חברים

שנת
ההרשמה

תשי"ח
תשי"ח
תשי"ב
תשי"ג
תשי"ח
תשי"ז
תשי"ח
תשי"ג
תשי"ח
תשי"ט
תשי"ט
תשי"ט
תשי"ח
תשי"ט
תשי"ד
תשי"ח
תשי"א
תשט"ז
תשי"ט
תשי"ב
תשי"א
תשי"ב
תשי"ז
תשי"ד
תשי"ד
תשי"ד
תשי"ד
תשי"ד
תשי"ט
תשי"ג
תשי"ח
תשט"ו
תשי"ח
תשי"ח
תשט"ז
תשי"ח
תשי"ט
תשט"ו
תשי"ד
תשי"ט
תשי"ט
תשט"ז

צימט צבי, ת.ד. 1090
צפריד ב. ד., רח' עזה 20
צ'רניאק אברהם, אדריכל, רח' אבן שפרוט 7
קדמון נפתלי, רח' בנימין מטודלה 34
קורסונסקי ש., קרית משה, שכ' חיילים משוחררים בלוק 2
קסטנר מרים, רח' החבשים 20
קרפיאטס ג., בקעה עליונה 15/15
ראובני יטה, רח' בן-יהודה 38
רבה עמירם, מקור ברוך, רח' אלגזי 16
רובין גדליה, מקור ברוך, רח' אלגזי 5
רוזלאר אורי, רח' שלמה מולכו 6
רונה אריה, מקור-חיים, בית הלביריך
ריבלין יובל, רח' הרב חרל"פ 26
רייטר אהרון, מושבה גרמנית 10/25
רייך שמעון, תלפיות, בית סעיד
רמתי ש., גן רחביה 7, אצל איסנר
רקח יואל, פרופ', האוניברסיטה העברית
שוורץ יצחק, סמטת חתם סופר 4
שולץ דוד, תל-ארזה, בית רונדל
שטיין שלמה, רח' הילל 15
שטייניץ רפאל, רח' הפלמ"ח 7
שטנר יצחק, ד"ר, האוניברסיטה העברית
שטנר מיכה, רח' אלפסי 29
שטסמן ק., ד"ר, קרית שמואל, בית זילברברג
שיפטן זאב, האוניברסיטה העברית
שנאורסון מ. מ., שדרות בן-מימון 26
שפיץ שמעון, רח' רשב"א 22
שפירא מאיר, ד"ר, מנהל בית הספר התיכון בית הכרם
שרון אלכסנדר, רח' דור ודורשיו 7
ששון אליהו, האוניברסיטה העברית
תשבי פרץ, שכ' הפועל המזרחי
נוסבום אברהם, דאר נע עמק הירדן
לוי יצחק
הלוי נחום, ליד רחובות
שוסברגר אברהם, דאר פרדס חנה
בית הספר גוש זבולון
הקבוצה (אריק ארנברג), דאר נע הגליל העליון
וולפיש אשר, דאר נע הגליל העליון
בית הספר התיכון החקלאי בעמק חפר
בית יהושע חנקין (מנחם זהרונ) וועדת התרבות
זהרונ יפה
מוסד חינוכי "נעמן" ע"ש מסריק (שלמה ויאולא)

ירושלים :

כנרת-מושבה :
כפר אליהו :
כפר גבתון :
כפר גליקסון :
כפר המכבי :
כפר הנשיא :
כפר ידידיה :
כפר יהושע :
כפר מסריק :

אגודת אסטרונומים-חובבים בישראל

שנת
ההרשמה

תשי"ח
תשט"ו
תשי"ב
תשי"ז
תשי"ד
תשי"ט
תשט"ו
תשט"ז
תשי"ח
תשי"ט
תשי"ד
תשי"ד
תשי"ט
תשט"ז
תשט"ו
תשט"ז
תשי"ד
תשי"ד
תשי"ח
תשי"ט
תשי"ח
תשי"ח
תשי"ד
תשי"ט
תשט"ו
תשי"ט
תשי"ד
תשט"ז
תשי"ז
תשט"ו
תשי"ד
תשי"ט
תשט"ז
תשי"ט
תשי"ד
תשט"ו
תשי"ט
תשט"ז
תשי"ט
תשי"ח
תשט"ז

בן-פנחס אליהו	כפר פינס :
בית-הספר לדייג, דאר כפר ויתקין	מבואות ים :
בר-נתן שמואל, ד"ר	מגדאל :
המוסד החינוכי (מירה רמון)	מזרע :
דוכס חוה, דאר נע עמק בית-שאן	מעוז חיים :
סקליטר אריה, דאר נע חוף אשקלון	מפלסים :
אלומה חיים	מרחביה-קיבוץ :
המוסד החינוכי	משמר העמק :
קראוס אלש, דאר נע הגליל העליון	נאות מרדכי :
כהן עירא, דאר נע נחל לכיש דרום	נהורה :
דוד א. פ., רח' גורדון 7	נהרית :
אלי-אסוף בנימין, דאר נע חוף אשדוד	ניר גלים :
דודון אברהם, דאר נע גלבע	ניר דוד :
קיש דוד, גבעת נשר	נשר :
כ"ץ גיל וסיגל א., דאר נע הגליל העליון	סאסא :
בית הספר (יעקב גורדון), דאר נע חוף הכרמל	עין כרמל :
גולדמן חיים, דאר נע שומרון	עין שמר :
בית ספר לקציני ים, ת.ד. 66	עכו :
שמיר חנניה, דאר נע הגליל העליון	עמיר :
גלבאום גד, בית-ספר תיכון חקלאי	פרדס חנה :
קמפפנר טוביה, ד"ר, בית-ספר תיכון חקלאי	
אבני יעקב, רח' איכילוב 15	פתח תקוה :
אסס תמר, קרית מטלון, רח' ה' 12	
ענפי אברהם, אינג', רח' הרב בלוי 34	
ענתבי יגאל אליהו, רח' הרב קוק 17	
שפירא נתן, כפר אברהם, רח' רינס	
הורוביץ מאיר, רח' ורד 1	קרית ביאליק :
גרונר דן, רח' מ"א 13	קרית חיים :
ויסברגר אהרון ושלמה	קרית טבעון :
רוזנטל בנימין, רח' השושנים 28	
רוזנטל י., רח' דוד המלך 11	קרית מוצקין :
גמנסיה ריאלית	ראשון לציון :
תמרי אבירם, דאר נע רמת-הנגב	רביבים :
המוסד החינוכי, דאר נע הנגב	רוחמה :
סמילנסקי ישעיהו, רח' יעקב 29	רחובות :
בלומברג אברהם, שכי' הילל, רח' רד"ק 8	רמת גן :
דוד יוסף, רמת-חן, רח' אלוף דוד 35	
הר-זהב אריה, רח' תרע"ד 20	
זולמן י. ק., אינג', רח' חרות 9	
זמיר אורי, רח' המעגל 37	
יוסלביץ עמנואל, רח' ז'בוטינסקי 112	
ליכטנשטיין אויגן, רח' הקשת 37	
מישור חיים, רח' דב 11	

רשימת החברים

שנת
ההרשמה

תשט"ז	מצגר אלי, רמת חן, רח' רוזן 21	רמת גן :
תשט"ו	עמרמי דב, רח' רננים 10	
תשט"ז	פרידנבורג אברהם, רח' יונה 23	
תשט"ו	רימלט א., ד"ר, ח"כ, שכ' הותיקים	
תשי"ט	לויטס מנחם, רח' סוקולוב	רמת השרון :
תשי"ט	בית הספר המשותף (מרדכי אגמון), דאר נע בית-שאן	שדה אליהו :
תשי"ד	בית הספר (דוד יום טוב), דאר נע גלכוע	שדה נחום :
	בית החנוך המשותף לעמק החולה בכפר בלום (ואב שהם)	שדה נחמיה :
תשי"ד	דאר נע הגליל העליון	
תשי"ז	בית הספר כתות-המשך, קיסרי	שדות ים :
תשי"ח	וולפסון אברהם, דאר נע הגליל העליון	שמיר :
תשי"ד	שלו אורי	שער העמקים :
תשט"ז	מרכס חיים, דאר נע נחל לכיש צפון	תימורים :
תשי"ח	אברהמי שמחה, רח' דיונוף 35	תל אביב :
תשי"ט	ארז ראובן, רח' אימבר 2	
תשי"ד	בנימין הנס, ת.ד. 1796	
תשי"ח	ברויאר מנחם, רח' דובנוב 25	
תשי"ט	גילבן יוסף, רח' גורדון 49	
תשט"ו	גרטנר נפתלי, רח' ארלינגר 7	
תשט"ו	גרינגרד עמנואל, רח' סירקין 24	
תשי"ט	הופשטטר אליעזר, רח' מלצ'ט 37, אצל רום	
תשי"ד	הראל צבי, רח' רופין 6	
תשי"ב	זכאי דוד, מעוז אביב 9/3	
תשי"ט	חבשוש שושנה, הדריוסף, שכ' עמידר 193/5	
תשי"ח	לאור אורי, רח' ישראל'ס 22	
תשי"ח	מלאך אבא, ת.ד. 2883	
תשי"ד	מלין שמעון, רח' סוטין 19	
תשט"ז	מלצר אריה, רח' המלך גורג' 33	
תשי"ד	נוימן יהודה, פרופ', הקריה, השרות המטיאורולוגי	
תשט"ו	נתן אריה, רח' רות 6	
תשי"ט	פורל אהרון, רח' יותן הסנדלר 5	
תשי"ז	קולודני שמואל, עו"ד, רח' יבנה 34	
תשי"ח	קנטור דניאל, רח' בודנהימר 10	
תשי"ז	קרישפין משה, הדריוסף ג' 26	
תשי"ד	שטייניץ גדעון, רח' יהושע בן נון 16	
תשי"ז	שלאין א., רח' יהודה הלוי 71	
תשי"ד	שפניר-הרפורד ר., ד"ר, רח' רופין 49	
תשי"ז	שתקאי אדם, סגן-אלוף, מעוז-אביב 4/16	
תשי"ח	שתקאי יוסף, ד"ר, רח' דהוינצ'י 39	

רשימת החברים ליום 31 במרס 1959 כוללת 288 שמות, מהם 37 מוסדות ו-251 חברים (179 חברים רגילים ו-72 חברים צעירים, סטודנטים וחיליים).
ב-88 ישובים בארץ יש חברים לאגודה, הריכוזים הגדולים ביותר נמצאים בירושלים (117) בגוש דן (52) ובחיפה (25). החלוקה לפי אזורים היא כדלקמן:

חברים ישובים	אזור	גליל עליון	8	9	דן, דפנה, כפר הנשיא, נאות מרדכי, סאסא, עמיר, שדה נחמיה, שמיר)
11	15	עמק הירדן	11	15	(גליל תחתון : גנוסר ; עמק הירדן : בית זרע, דגניה א', כנרת-מושבה ; עמק בית שאן וגלבוע : בית אלפא, בית השטה, חפציבה, מעוז חיים, ניר דוד, שדה אליהו, שדה נחום)
10	14	עמק יזרעאל	10	14	(גבע, גניגר, דברת, הזורע, כפר יהושע, מזרע, מרחביה-קיבוץ, משמר העמק, קרית טבעון, שער העמקים)
5	6	גליל מערבי	5	6	(אילון, בן עמי, גשר הזיו, חניתה, נהריה)
6	6	קריות וגוש זבולון	6	6	(כפר המכבי, כפר מסריק, עכו, קרית ביאליק, קרית חיים, קרית מוצקין)
5	30	חיפה וכרמל	5	30	(בית אורן, חיפה, יגור, נשר, עין כרמל)
6	7	שומרון	6	7	(העוגן, כפר גליקסון, כפר פינס, עין שמר, פרדס חנה, שדות ים)
8	8	שרון	8	8	(בית ברל, גבעת חיים, הדסים, הרצליה ב', כפר ידידיה, מבואות ים, מגדאל, רמת השרון)
7	52	גוש דן	7	52	(בני ברק, גבעת השלושה, גבעתיים, יפו, פתח תקוה, רמת גן, תל אביב)
1	117	ירושלים	1	117	(ירושלים)
11	11	שפלה	11	11	(בן שמן, גדרה, חפץ חיים, יבנה, יד מרדכי, כפר אליהו, כפר גבתון, מפלסים, ניר גלים, ראשון לציון, רחובות)
4	4	לכיש	4	4	(בית גוברין, בית ניר, נהורה, תימורים)
6	9	נגב	6	9	(באר שבע, בארי, דורות, יסבתה, רביבים, רוחמה)

החברים מתבקשים להודיענו על שגיאות והשמטות שימצאו ברשימה.

ראשי תיבות וקיצורים

ג'	גודל, דרגת-גודל (זוהר מדומה)	צפ'	צפון, צפונית
דר'	דרום, דרומית	ק"ע	התקבצות עליונה
ז"מ	זוית"מצב, נמדדת מצפ' בכיוון	ק"ת	התקבצות תחתונה
	מז' דר' מע'	ר"ה	רוחב הליוצנטרי גדול ביותר
ח'	חום (על פני השטח)	ק'	קוטר
י"א	יחידה אסטרונומית (מרחק ממוצע של ארץ-שמש = 149.504.200 ק"מ לפי הפרלפסה של השמש בשעור 8.80"	ש'	שנה, שנים
		שנ'	שניה, שניות
		*	מעלה (מעלת-קשת, 1/360 של מעגל)
מ'	מרחק (מן הארץ)	'	דקת-קשת (1° = 60')
מ"ה	מחזור הקפה	"	שניית-קשת (1' = 60")
מ"ז	מרחק זויתי (בין כוכבים, בשניות קשת = אֶלּוֹנְגַצִיָּה אצל כוכבי-לכת	α	עליה ישרה
מז'	מזרח, מזרחית	δ	נטיה
מכס.	מכסימלי	d	יום, ימים (יממות)
ספ'	מערב, מערבית	h	שעה, שעות
מע'	מחלקה ספקטרלית	m	דקה, דקות
		s	שניה, שניות

כתובת הסערכת וההנחלה : אנודת אסטרונומיס-חובבים, ע"י האוניברסיטה העברית, ירושלים
דפוס קאופרטיבי "אחות" בע"מ, ירושלים