

# מפת שמי ינואר 2025

סקרן לסדרון החסבר אויר  
משתמשים במפה או תפשו ביצועיו  
"אור לשימוש במפה הכוכבים  
של עולם האסטרונומיה"



עולם האסטרונומיה

חפשו אותנו!

"עולם האסטרונומיה" ב-



אלה רצ' 058-7979471

ליום האירועים השמיימיים החודשיים

כנסו לאתר שלנו

[astronomy.co.il/skynews](http://astronomy.co.il/skynews)

כוכב כפול

כוכב משתנה

כבר פתוח

כבר כדורי

ערופיות

ערופיות פלנטרית

גלקסיה

כוכב לכת

הכוכב השמיימי הצפוני

zenith - הנקודה מעל הראש

מטר מטאורים

סולם בהירות הכוכבים:



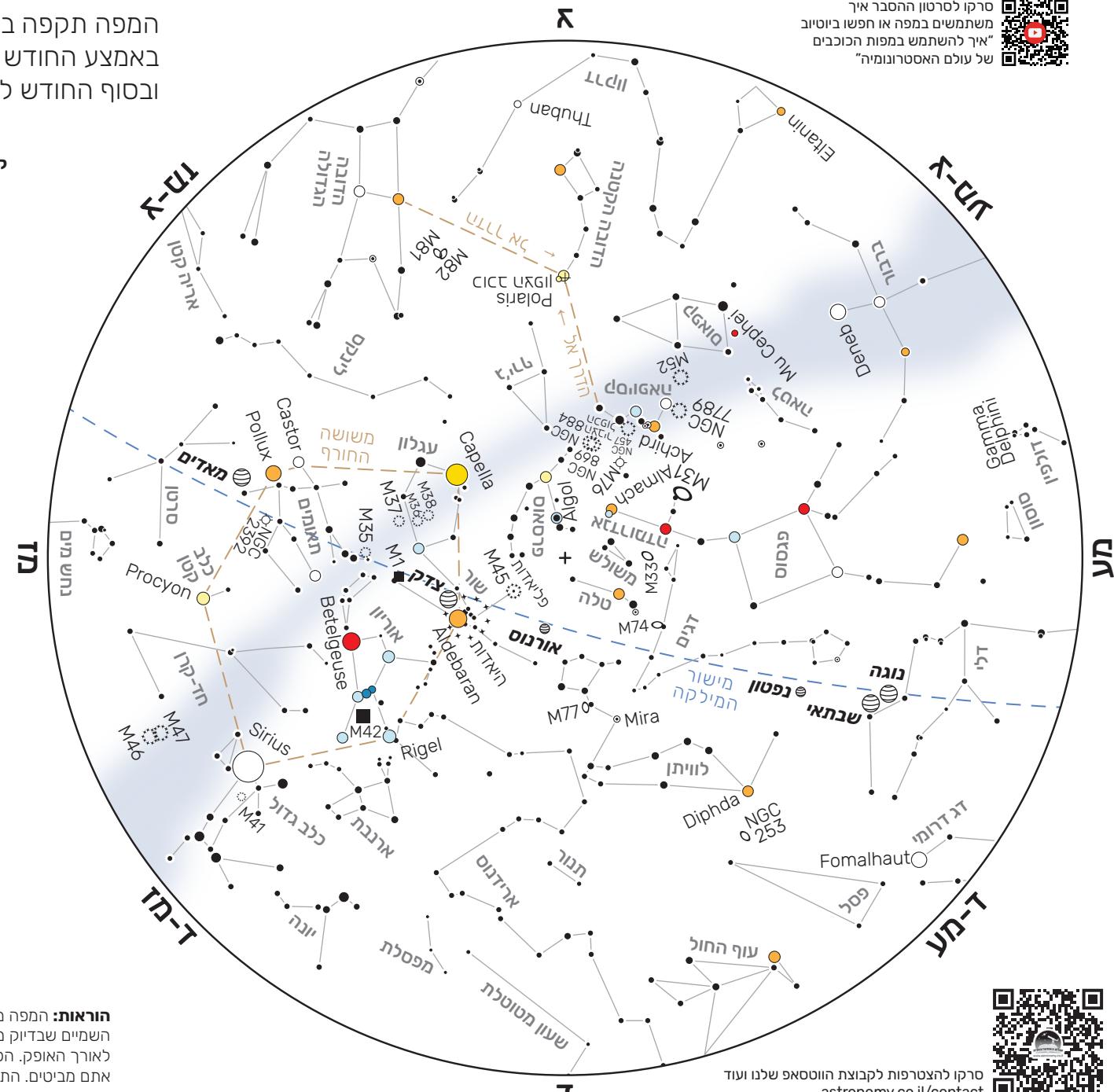
סוג ספקטרלי (טמפרטורה):  
M K G F A B O ≥ 30,000 K

המפה מותאמת לקו רוחב 32°  
-10° צפונית או דרומית מזה

המפה תקפה בתחילת החודש 20:00  
באמצע החודש 19:00  
ובסוף החודש 18:00

קבוצות הכוכבים המופיעות על המפה  
בלטינית ובעברית:

Orion	אורION
Andromeda	אנדרומדה
Eridanus	ארידאנוס
Leo Minor	אריה קטן
Lepus	אנגרבת
Cygnus	ברבור
Camelopardalis	ג'ירף
Piscis Austrinus	dag דרומי
Pisces	dagים
Delphinus	דולפין
Aquarius	דלי
Draco	דרקון
Ursa Major	הדרגה הגדולה
Ursa Minor	הדרגה הקטנה
Monoceros	חד-קרן
Aries	טליה
Columba	יונה
Canis Major	כבב גדול
Canis Minor	כבב קטן
Cetus	לוויין
Lacerta	ליאת
Lynx	לינקס
Caelum	מפלטה
Triangulum	משולש
Hydra	נחש מים
Equuleus	סוסון
Cancer	سرطان
Auriga	עגלון
Phoenix	עוף החול
Pegasus	pegasus
Sculptor	פסל
Perseus	פרסואס
Cassiopeia	קסיפאה
Cepheus	קפטוס
Horologium	שעון מטוטלת
Taurus	תונר
Gemini	תווור
Fornax	אלילטום



© כל הזכויות שמורות ל"עולם האסטרונומיה"

סקאן להצגת קבוצת הווטסאף שלנו ועד  
[astronomy.co.il/contact](http://astronomy.co.il/contact)





astronomy.co.il

# אובייקטים נבחרים הנמצאים במפה

## מנוחון אסטרונומי

**כוכב הינו גוף** כדורי עצום המפיק קרינה בזכות התהילה שנתקרא היתור גרעיני. כוכב מורכב מגז, בעיקר מימן והליום, שרונו נמצא במצב צבירה של פלזמה. דוגמה לכוכב - השמש שלנו. כוכבים אחרים יוצרים בשמיים בלילם הם שימוש וחוקות כל כך שלא ניתן להגדיל אותם באמצעות הטלסקופ והן נראות לנו.

**כוכב לכת (פלנטה)** הינו גוף כדורי המפיק כוכב. הוא אינו מייצר אור, אלא מאור באמצעות אור המשמש, ובזכותו זה אנו רואים אותו. ישנו 8 כוכבי לכת במערכת השמש שלנו: חמה, נוגה, כדה"א, מדאים, צדק, שבתאי, אורנוס ו♆נפטון. התגלו גם כוכבי לכת מקויפים כוכבים אחרים, ולא את המשמש שלנו, אך לא ניתן לראותם בטלסקופ.

**כוכב כפול** היא מערכת של שניים יותר כוכבים (שימוש). כוכב כפול יכול להיות פיזיקלי, כלומר שני כוכבים המקיימים מרכז קבוע משותף ונמצאים יחסית קרוב זה לזה. כוכב כפול גם עשוי להיות אופטי, כלומר כוכב הנראה כפול, אך בפועל מדובר בדבר בשני כוכבים שאין ביניהם קשר פיזי והם רק נראים על אותו קו ראייה לצופה מכדה"א.

**כוכב משתנה** הוא כוכב משנה את עצמת הבחרות שלו לאורך הזמן מסיבות שונות, כמו שינוי בעוצמת ההארה של הכוכב או חסימת אור (כשಗוף אחר עבר בין הכוכב לבון כדה"א).

**קובוצת כוכבים** היא אוסף של כוכבים הנראים קרובים זה לזה על מנת השמים, אך בפועל אין ביניהם שום קשר פיזי והם נמצאים במרחקים שונים זה מזה ומדה"א. קבוצות כוכבים הן פרי הדמיון והמסורת האנושית, אך יש להן חשיבות היסטורית עצומה הן בנויות, הן בחקלאות והן בתרבויות שלנו, והן בשימוש עד עצם היום הזה.

**אסטרידם** הוא צורה המורכבת מכוכבים על מנת שפה השמים שקל מאד לzechota. היא יכולה להיות גדולה ולהכיל כוכבים מכמה אלפי כוכבים, כגון: מושלש הקיש או משושה החורף. והיא יכולה להיות גם קטנה יחסית ולהכיל חלק מכוכבי קבוצה אחת, למשל העגלה הגדולה (מכילה חלק מקבוצת הכוכבים הדובה הגדולה).

**צביר פתוח** הוא מבחר של כוכבים (שימוש) המכיל עשרות עד אלפי כוכבים הנמצאים פיזית קרובים זה לזה. כוכבי הצביר נוצרו ביחס מתר הגד שבערפליט, ועם הזמן יתפזרו ביחס. צברים פתוחים לרוב מרכיבים מכוכבים "צעירים" ונמצאים ביחס מישור הגלקסיה שלנו, וכן לצברים אלה צורה מוגדרת.

**צביר כדורי** הוא מבחר ענק של כוכבים (שימוש) המכיל מאות אלפי עד מיליון כוכבים. לצברים כדוריים צורה של כדור ומקאן שמן. כוחות כבידה חזקים את הכוכבים שבცביר. לרוב אלה הם כוכבים "זקנים". צברים כדוריים נמצאים לרוב מעל או מתחת למשור הגלקסיה שלנו.

**ערפלילית** היא ענן של גז ואבק בין-כוכבי. בתוך ערפליליות נוצרים כוכבים (שימוש) חדשים מאות גז ואבק. לערפלילית אין צורה מוגדרת. ערפליליות נראות לעין בaczot זה שהן מוארות ע"י כוכבים אחרים (ערפליליות החדרה) או מאיות בעצמן (ערפליליות פליטה) או מסתרות את אוור הכוכבים שמאחור ערפליליות כחות.

**ערפלילית פלניתית** היא ערפלילית הנשארת בתום חייו של כוכב קטן עד בינוי (בגודל השם וՓוחת ועד 8 מסות שמש) שישים את חייו. כוכבים כאלה מתנפחים עד השלב של "ענק אדום" ומשלים את השקבות החיצונית שלהם שפעות לחול בצורת גז. ערפליליות אלה חיוניות כי הן מפוזרות ומחזירות" לחיל את היסודות הכימיים שנוצרו בתוך הליבה של כוכבים.

**גלקסיה** היא מבחר עצום של עשרות מיליון ועד טריליאון כוכבים (שימוש), ערפליליות, צברים ועוד. שמה של הגלקסיה שלנו בה מערכת השמש נמצאת הוא שביל החלב. לגלקסיות יש צורות מגוונות: ספריליות, אליפטיות ובלתי סדרות. במרקצי גלקסיות שוכנים חורים על-מסיביים. גלקסיות שביל החלב הינה כ-100,000 שנות או בקורס ומכילה כ-100 עד 400 מיליון כוכבים.

שם האובייקט	קבוצת כוכבים	תיאור האובייקט	בהירות אמצעי ראייה
<b>כוכבים הנראים מהעיר:</b>			
אנדרומדה	Eta Cassiopeiae (η Cassiopeia, Achird)	כוכב כפול פיזיקלי, כתום וצהוב, הירדה 12'.	+
לוריין	Mira	כוכב כפול פיזיקלי, כתום וכהה, הירדה 10'.	+
הדובה הקטנה	Polaris	כוכב מושגה מפלצת, "דוחה/מלאה" בלטינית. ענק אדום, מהיר 332 يوم.	+
פרסיום	Algol	כוכב פיזיקלי, מוחזר 2.86 ים, "עין השטן".	+
שור	Aldebaran	כוכב אלפא בשווי ענק אדום, נושא חלק מה מידות אר בפועל או ביחסם קשר.	+
עגנון	Capella	כוכב אלפא בעגנון, צהוב בגדמות לשמש.	+
אורוון	Betelgeuse	כוכב אלפא באורוון, כוכב משתנה, ענק אדום.	+
כלב גדול	Sirius	כוכב אלפא בכלב הגדול, הכוכב הבRIGHT ביחסם ולידו הננס הלאן הראשון שהתגלה.	+
תאומים	Castor	כוכב אלפא בתאומים, כפול פיזיקלי. טלסקופ גראים 2 מוחזר 6 כוכבי העברת. הירדה 6'.	+
כלב קטן	Procyon	כוכב בבלב הקטן. פירוש שמו "לפני הכלב" כי הוא מקדים את טירוס, "כוכב הכלב".	+
תאומים	Pollux	כוכב על ענק אדום, אחד הכוכבים האדומים והגדולים ביותר הידועים לנו.	+
קפאום	Mu Cephei (Garnet star)		

## גרמי השמיים הנראים מהמדבר:

אנדרומדה	M31 Andromeda Galaxy
פסל	NGC 253 (C65) Sculptor Galaxy
קסיופאה	NGC 457 (C13) E.T. Cluster (owl)
משלש	M33 Pinwheel Galaxy/Triangulum Galaxy
דגניים	M74 Phantom Galaxy
פרסיום	M76 (Little Dumbbell)
לוריין	NGC 869 & 884 (C14) Double Cluster
שור	M77 Cetus A
שור	M45 Pleiades
עגנון	Hyades (C41, Melotte 25)
אורוון	M38
עורוון	M1 Crab Nebula
תאומים	M42 Great Orion Nebula
עגנון	M36
עגנון	M37
תאומים	M35
כלב גדול	M41
תאומים	NGC 2392 (C39) Eskimo Nebula
ירכתי הספינה	M47
ירכתי הספינה	M46
דובה גודלה	M81 Bode's Galaxy
דובה גודלה	M82 Cigar Galaxy
קסיופאה	M52
קסיופאה	NGC 7789 Caroline Herschel Cluster