

קורס תצפיתנים

מפגש שני

על מה נדבר היום

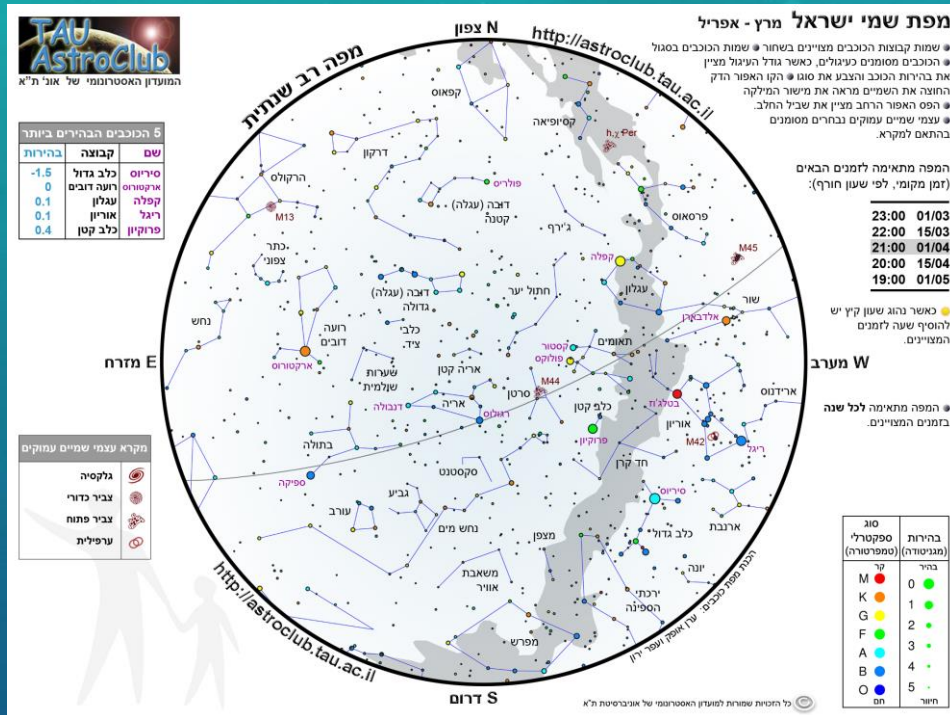
• חצי ראשון

- מפות שמים – סוגים ושימושים
- Sky Safari - שימוש
- תרגול במרפסת – היכרות עם קבוצות הכוכבים בשמיים מוארים
- תרגול בפלנטריום - כיפת השמיים – היכרות עם קבוצות הכוכבים בפלנטריום – דימוי שמיים חשוכים

• שלישי אחרון – נדחה לשבוע הבא

- סוגי טלסקופים
- קולימציה על קצה המזלג
- הרכבה של "12" לדוגמא

פלנספרות



- מציגות את כל כיפת השמיים (שימו לב לקנה המידה!)
- משמשות בעיקר להתמצאות כללית, קבוצות כוכבים
- נכונות לשעה ומיקום ספציפי.
- לצפייה נכונה – מרימים מעל הראש ומכוונים לכיוון צפון
- נתרגל זאת למעלה
- פלנספורות טובות (ובעברית) ניתן למצוא באתר המועדון האסטרונומי או כאן או כאן או על ידי חיפוש פשוט.
- אלמלא נבנו עבור תאריך ספציפי – לא כוללת מיקום כוכבי לכת

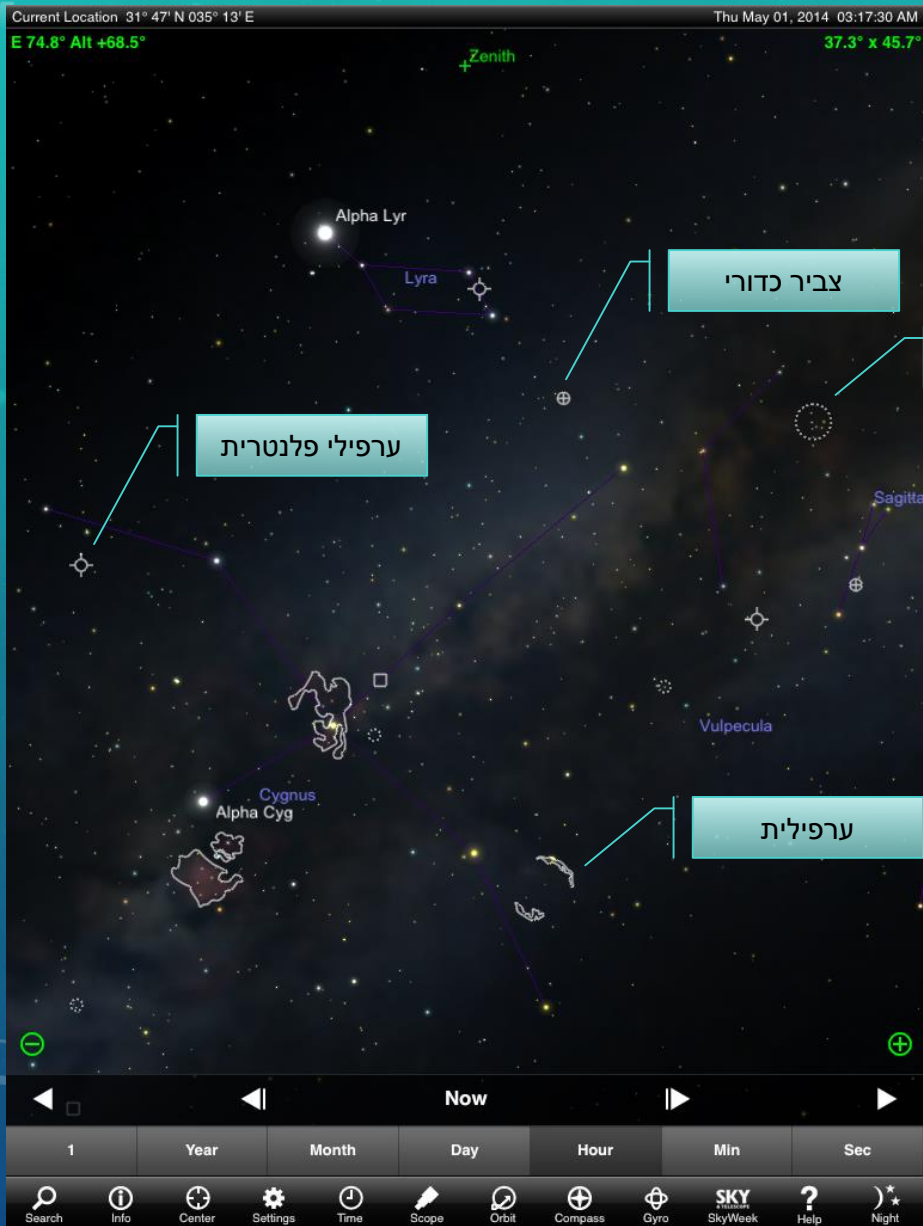


פלנספירה מסתובבת

- אותו עקרון כמו פלנספירה, אבל נכונה לכל זמן
- מכניסים "לחלון השקוף" את החלק הנכון של השמיים על פי התאריך והזמן
- אפשר להכין בעצמכם על ידי הורדה והדפסה
- אפשר לקנות במגוון מקומות בארץ ובחול

סימונים אוניברסלים

Current Location 31° 47' N 035° 13' E Thu May 01, 2014 03:17:30 AM
 E 74.8° Alt +68.5° 37.3° x 45.7°



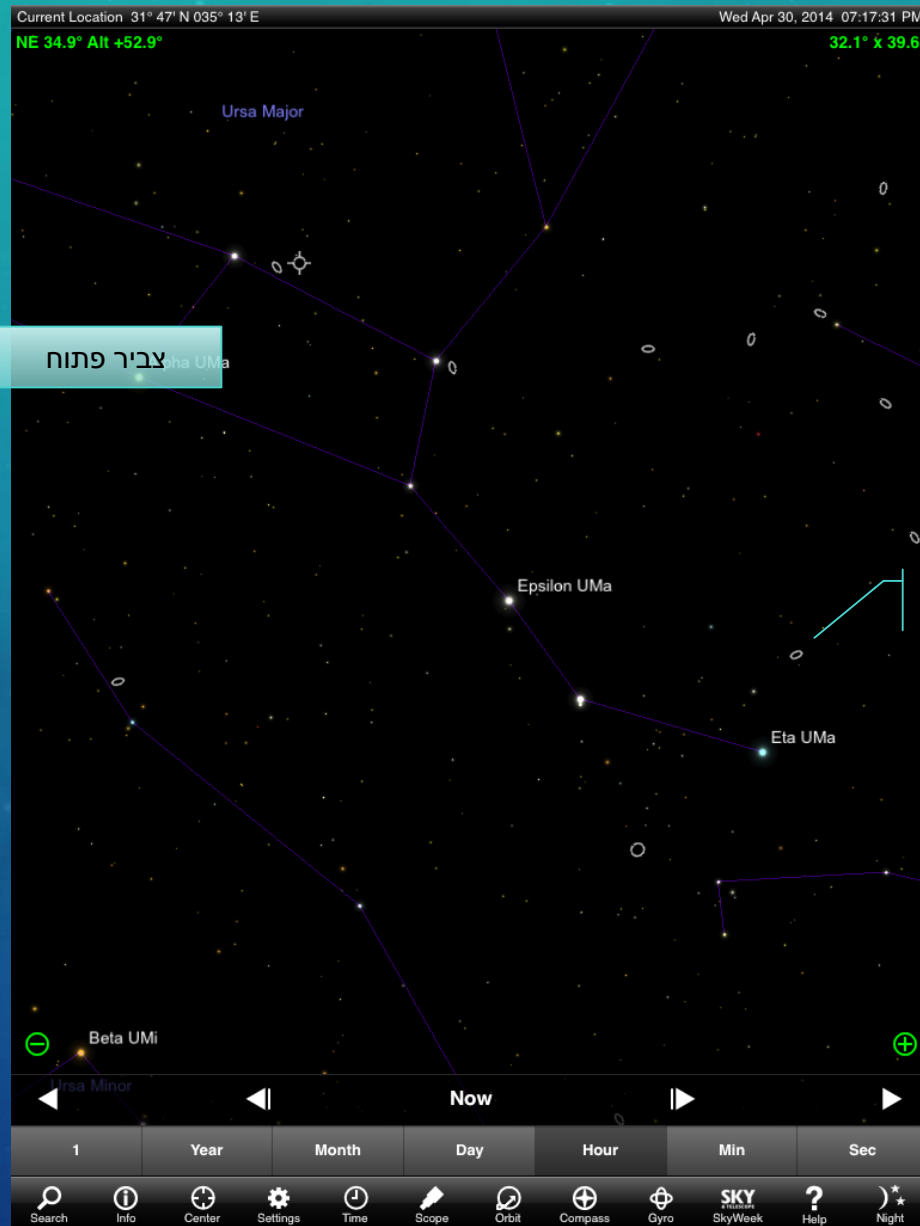
Zenith
 Alpha Lyr
 Lyra
 עביר כדורי
 ערפילי פלנטרית
 Vulpecula
 Cygnus
 Alpha Cyg
 ערפילית

Now

1 Year Month Day Hour Min Sec

Search Info Center Settings Time Scope Orbit Compass Gyro SKY SkyWeek Help Night

Current Location 31° 47' N 035° 13' E Wed Apr 30, 2014 07:17:31 PM
 NE 34.9° Alt +52.9° 32.1° x 39.6°

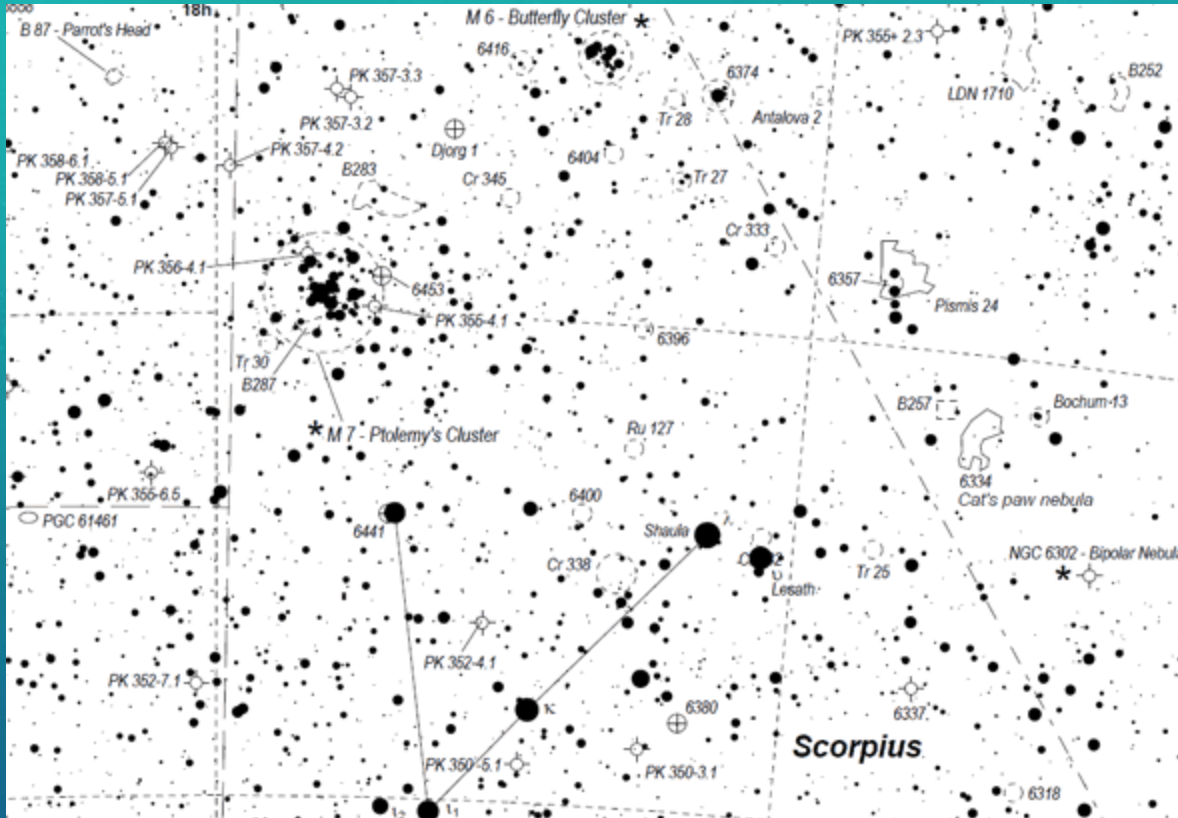


Ursa Major
 עביר פתוח
 Epsilon UMa
 Eta UMa
 גלקסיה
 Beta UMi
 Ursa Minor

Now

1 Year Month Day Hour Min Sec

Search Info Center Settings Time Scope Orbit Compass Gyro SKY SkyWeek Help Night



אטלסים

- מפות שמים מפורטות
- מה ההבדל בין האטלסים השונים?
- דגש על אובייקטים מסוג מסויים
- רמת פירוט שונה (כוכבים – עד בהירות X)
- אופי הדפסה
- טקסט נוסף מלבד מפות
- השוואה טובה של אטלסים בעברית ניתן למצוא [באתר של מיכאל ולסוב](#)

אינפלציית האפליקציות

- בשנים האחרונות ישנה אינפלציה באפליקציות אסטרונומיות – ובלבד זה פלנטריומים
- גם פעם היו מחשבים ניידים, Palm ועוד יצורים...
- לא פעם גרמו לתאורה יתרה, האיכות עדיין לא הייתה כמו באטלסים...
- Sky Safari היא הקרובה ביותר לאטלס מקצועי.
- מספר יתרונות לעבודה בעידן הדיגיטלי
 - תמיד עדכני (מיקום, שעה, תמונת השמיים)
 - שליטה בתצוגה (שדה, הגבלת בהירות, אובייקטים להצגה....)

סדר פעולות להכנת הסלולרי/טאבלט לעבודת לילה

- הורדת בהירות לרמה הנמוכה ביותר
- סגירת אפליקציות אחרות
- הפעלת אפליקציות אסטרונומיות
- מעבר באפליקציות למצב לילה
- ביטול Auto Lock למינהם
- למחמירים – Air Plane Mode

SKY SAFARI

LIVE

SKY SAFARI

- סקירת סרגל תחתון
- מצב לילה
- הצגת פעולה ראשית (חיפוש אובייקט, מידע עליו, מיקום בשמיים)
- שליטה על זמן
- זום אין זום אוט
- מסך הגדרות
- בהירות מקסימלית

כללים לתרגול מעשי

- לא לקפוץ בראש
- עזרו לחברים, אבל לא יותר מידי...
- תנו פידבק ורעיונות

תרגול במרפסת

- מזהים:
 - עגלה גדולה
 - כוכב הצפון
 - עגלה קטנה
 - ארקטורוס
 - מאדים
 - ספיקה – בתולה
 - אריה
 - עורב
 - תאומים
 - קפלה
 - עוד...
- מצביעים בליזר על:
 - M65
 - M51
 - Eskimo
 - M3

תרגול בפלנטריום

• זהה