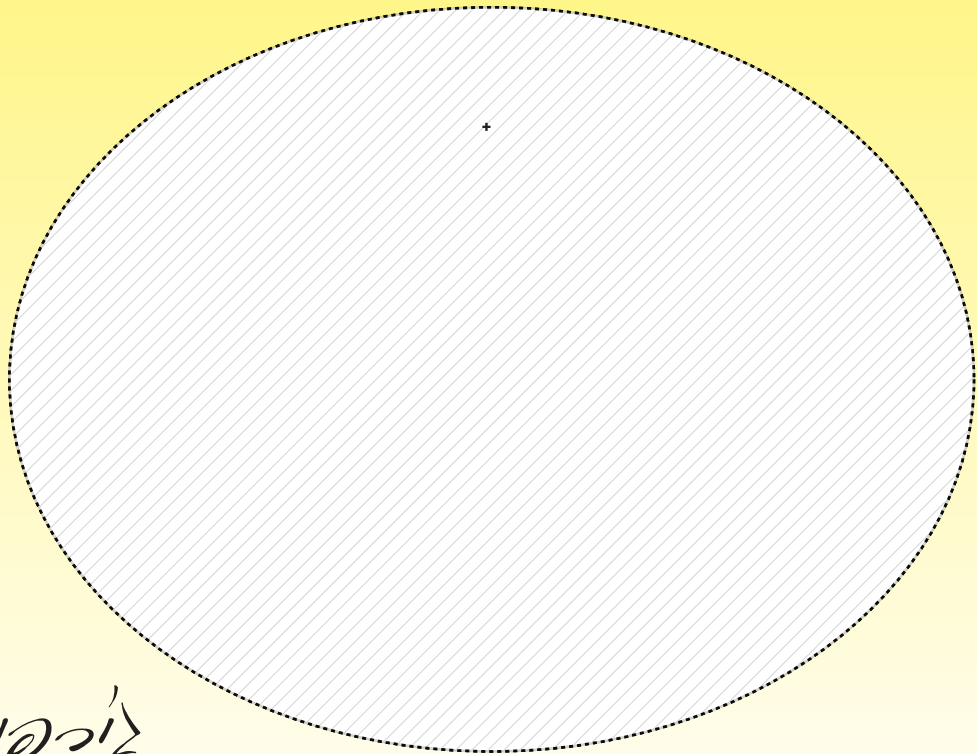


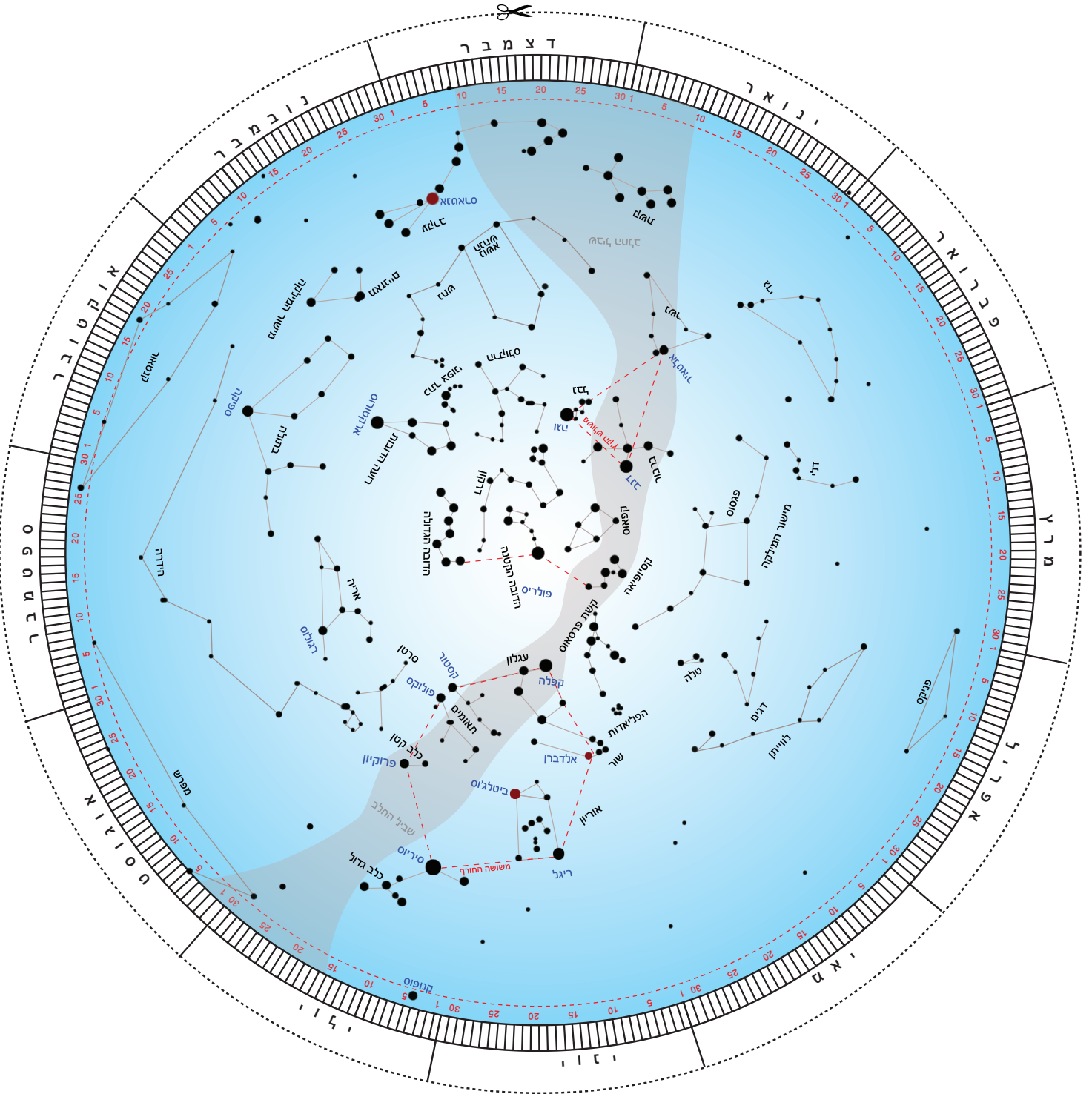
מפת השמיים

סובבו את הגלגל כך שהשעה בלילה תתאים לתאריך.
 מפת השמים שתראו בחלון האליפטי היא מפת השמיים המתאימה לתאריך ולשעה שכיוונתם, במרכז ארץ ישראל.
 שימו את המפה מעל ראשכם כשהחץ האדום מופנה צפונה וחפשו את קבוצות הכוכבים מעליכם.



www.Giraffica.com





טבלה למציאת כוכבי לכת

| שבתאי | צדק | מאדים | נוגה | כוכב חמה | חודש ושנה |
|-------|-----|----------------|--------------|-------------|------------|
| אריה | קשת | בתולה | בתולה | בתולה | ספט' 2008 |
| אריה | קשת | בתולה- מאזניים | מאזניים-עקרב | בתולה | אוק' 2008 |
| אריה | קשת | מאזניים-עקרב | קשת | מאזניים | נוב' 2008 |
| אריה | קשת | עקרב | גדי | קשת | דצמ' 2008 |
| אריה | גדי | קשת | דלי-דגים | גדי | ינואר 2009 |
| אריה | גדי | גדי | דגים | גדי | פבר' 2009 |
| אריה | גדי | גדי-דלי | דגים | דלי | מרץ 2009 |
| אריה | גדי | דלי-דגים | דגים | דגים-טלה | אפריל 2009 |
| אריה | גדי | דגים | דגים | שור | מאי 2009 |
| אריה | גדי | טלה | דגים-טלה | שור | יוני 2009 |
| אריה | גדי | שור | שור | תאומים-סרטן | יולי 2009 |
| אריה | גדי | שור-תאומים | תאומים-סרטן | אריה-בתולה | אוג' 2009 |
| בתולה | גדי | תאומים | סרטן-אריה | בתולה | ספט' 2009 |
| בתולה | גדי | סרטן | אריה-בתולה | בתולה | אוק' 2009 |
| בתולה | גדי | סרטן | מאזניים | מאזניים | נוב' 2009 |
| בתולה | גדי | אריה | עקרב-קשת | קשת | דצמ' 2009 |

כיצד למצוא כוכבי לכת בעזרת המפה הסובבת:

כוכבי הלכת משנים את מיקומם בשמיים ביחס לשמיים הקבועים, אולם באופן איטי למדי. לכן אפשר לחפש את כוכבי הלכת בקרבת קבוצות כוכבים מוכרת, בהתאם לתקופה בשנה שבה אתם מתבוננים בשמיים. ביוני 2009, למשל, כוכב חמה יימצא בקרבת מזל שור, ומכאן שתוכלו לראותו (אולי) רק בשקיעה או בזריחת החמה, אבל שבתאי יימצא בקרבתו של האריה, כך שיש סיכוי לא רע להתבונן בו בשעות הערב המוקדמות.

+

הוראות "חימום" לצופה המתחיל:

משושה החורף:
 אמנם רואים אותו בתחילת הערב רק מדצמבר עד מאי, אבל אם תמשכו לשעות מאוחרות יותר (או מוקדמות בבוקר) תראו אותו גם בחודשים הסמוכים. הוא כולל את אחת הקבוצות המוכרות והיפות בשמיים – אוריון הצייד, מכיל בתוכו את חץ הצפון (השימושי למציאת הצפון), כולל את סיריוס, הכוכב הכי בהיר בשמיים, שניים מגלגל המזלות ועוד.

מציאת כוכב הצפון על פי הקסיופיאה:
 מתחן קו דמיוני בן שני הכוכבים הקסיוניים של ה-W. העבירו לקו זה אנך בקצה הקו הדמיוני, הצמוד למשלוש הפחוס יותר (התחתון בעת שהיא זורחת) של הקסיופיאה. אורך האנך פי 1.75 מהקו הדמיוני שבין קצוות ה-W, ובקצהו מתנוסס פולריס, כוכב הצפון.

מציאת כוכב הצפון על פי העגלה (הדובה) הגדולה:
 מתחן קו דמיוני בין שני כוכבי העגלה הרחוקים ביותר מהיצול (העליונים ביותר בעת שהיא זורחת) והמשיכו קו זה לכיוון הקסיופיאה, באורך של פי 5 מאורך הקו שבין שני כוכבי העגלה. בקצהו – פולריס, כוכב הצפון.

מידע נוסף על תצפיות שמיים:
www.AmirGur.com

