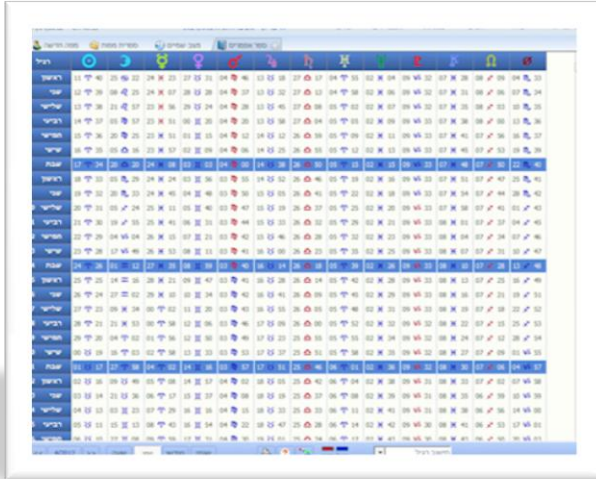


אפמרידים

תוכנת היפריון מכילה מספר ספרי אפמרידים אשר מציגים את מיקומי הכוכבים במצבים שונים. הכוונה במילה כוכבים, לצורך פשטות ההסבר, מתייחסת למאורות לפלנטות לאסטרואידיים ולעצמים שונים. האפמרידים מסוגלים להציג פלנטות ואסטרואידיים בזמן מסויים ואף בחישוב עתיד למפה מסויימת. אפשרות זו היא בעלת ערך רב לאסטרונום.



הספרים מאפשרים להציג חישובים על פי טווחי זמן שונים ואף על פי צירים שונים, כגון חישובים טרופיים הליוצנטריים וסיידיריים.

הגישה המהירה לספרים מתבצעת מתוך התפריט 'אפמרידים' שנמצא בשורת התפריט בחלק העליון של המסך.

ניתן לבחור משלוש ברירות:

ספר אפמריס

ספר האפמריס מציג את הפלנטות הרגילות שמש עד פלוטו כולל כירון, ראש דרקון ולילית. תצוגת המחדל היא יומית, כך שכל שורה מציגה את מיקום הפלנטות לפי חצות בזמן גריניץ'.

הקלקה כפולה על שורה מסויימת תפתח חלון חדש שמציג את המפה הגרפית של אותה שורה.

בצד שמאל יש את טווחי הזמן לכל שורה. באפמריס היומי תסומן כל שורה של יום שבת, כך קל יותר להתמצא, כאשר החלוקה היא על בסיס שבועי. באפמרידים עם טווחי הזמן האחרים – שנתי חודשי ושעה – הרקע של השורות מתחלף כל שלוש שורות בכדי לאפשר קריאה נוחה.

פלנטות בהילוך אחורי יוצגו בצבע שונה מאשר פלנטות בהילוך רגיל.

סרגל הכלים בתחתית החלון מאפשר פעולות נוספות. ניתן לשנות תאריך בעזרת הלחצנים בצד שמאל, המאפשרים חישוב קדימה או אחורה, או שינוי של התאריך עצמו.

ניתן לבחור בין טווחי זמן יומיים, חודשיים או שנתיים מהלחצנים למטה, וגם אפמריס המראה חישוב כל שעה.

בתיבת החישוב שבצד ימין ניתן לבחור האם הספר יחושב לפי החישוב הרגיל, או שנוכל לבחור גם ספר שיראה את מיקומי הפלנטות על פי החישוב הסיידירי או אף ההליוצנטרי. בחישוב ההליוצנטרי תוחלף עמודת השמש בעמודת כדור הארץ. החישוב הסיידירי נעשה על פי חישוב האינאמסה שנבחרה, או לפי ברירת המחדל הסטנדרטית באסטרונומיה מערבית: פיגן-בראדלי. ניתן לשנות את חישוב האינאמסה בסידורים הכלליים.

אפמריס פלנטות חדשות

ספר זה מציג שמונה עשרה גרמי שמים, הכוללים גופים שנתגלו בתקופה האחרונה אך גם כוללים לנוחות את ארבעת האסטרואידים העיקריים וגם את כירון.

גם באפמריס זה ניתן לשנות תאריך, וגם לבחור חישוב רגיל או הליוצנטרי וסיידירי. שורות של יום שבת מודגשות.

יש לזכור שלפלנטות חדשות וגם לאסטרואידים יש פחות מידע וגם יציבות פחותה של מחזור, על כן בשנים היסטוריות לעיתים לא ניתן לקבל תוצאות אמינות והמערכת תציג את הכיתוב "קצה טווח" במקום מיקום הגרם.

אפמריס אסטרואידים

אפמריס זה מציג עשרים וחמישה מהאסטרואידים וגרמי השמים החשובים ביותר.

גם באפמריס זה ניתן לשנות תאריך, וגם לבחור חישוב רגיל או הליוצנטרי וסיידירי. שורות של יום שבת מודגשות.

יש לזכור שלפלנטות חדשות וגם לאסטרואידים יש פחות מידע וגם יציבות פחותה של מחזור, על כן בשנים היסטוריות לעיתים לא ניתן לקבל תוצאות אמינות והמערכת תציג את הכיתוב "קצה טווח" במקום מיקום האסטרואיד.