



בית-ספר שדה
הר הנגב



מועצה מקומית
מצפה רמון



המועדון
האסטרונומי
של אוניברסיטת תל-אביב



ראשית מדע

מטר הפרסאידים 2010

הערכות לאירוע

מזג האוויר הייחודי במצפה רמון בשעות הלילה, החשיכה המוחלטת שתשרור באזור, אופני התצפית המומלצים במטאורים וכללי הבטיחות - מחייבים הערכות מוקדמת. להלן מספר גורמים עליהם יש לתת את הדעת:

- **פנסים המכוסים ב-4 שכבות צלופן אדום**
תנועה זהירה בשטח, מחייבת פנסים. אור אדום מייצר את ההפרעה המינימאלית לכם ולשכניכם. **חשוב לזכור כי האצטדיון אינו מרוחק משפת המכתש, המצוי בסמוך, לכיוון דרום.**
- **יש להמנע מהפעלת מבזקים**
יעשה באתר שימוש רשמי מזערי במבזקים לצורכי תיעוד. כל הפעלת מבזק פוגעת בראיית הלילה של כולנו למשך דקות ארוכות.
- **בגדים חמים**
מזג האוויר הייחודי של מצפה רמון, מייצר לילות קרים במידה מפתיעה, גם בעונה לוחטת זו.
- **מחצלות, כיסאות ים**
תצפית יעילה במטאורים מחייבת מבט יציב וקבוע המכסה את כל כיפת השמים – היינו שכיבה, או ישיבה אופקית ככל האפשר.

תוכנית האירוע

משעה 21:00 - סדרת הרצאות קצרות

- **מטאורים ומטר הפרסאידים**
- מר דוד פולישוק
- **חורים שחורים ברחבי היקום**
- ד"ר שי כספי
- **גילוי העצמים הרחוקים ביותר במערכת השמש**
- ד"ר שי צוקר
- **חיהם ומותם של כוכבים**
- מר בני טרכטנברוט

משעה 20:00 - תצפיות מודרכות בטלסקופים

- עד 21:00 - התקבצות כוכבי לכת
- מ 21:00 – גרמי שמיים מגוונים, הכוללים אובייקטים כמפורט לדוגמה להלן:
 - הכוכב הכפול אלבירא
 - צבירי הכוכבים הפתוחים בעקרב
 - הצבירים הכדוריים בקבוצת הרקולס וקשת
 - הגלקסיה השכנה – אנדרומדה
- מ 22:30 – צדק מצטרף לגרמי השמים הנצפים
חלק מהטלסקופים יופנו לאותם גרמי שמים במקביל, לצורך נגישות גבוהה יותר לקהל.

תצפית במטר המטאורים

שיא המטר צפוי לקראת השעה 2 בלילה, אולם החל משעות הערב המאוחרות ניתן יהיה להבחין ב"פרסאידים". בשיא המטר, צפויים המטאורים להראות בכל כיפת השמים.

שיטת התצפית האופטימאלית הינה בעין בלתי מצוידת הערוכה לקלוט מעברי מטאורים מכל כיוון. מומלץ לשכב או לשבת על כיסאות ים במנח אופקי ככל האפשר. רק מבט קבוע כלפי מעלה מבטיח "ציד" יעיל.

כל משטח האצטדיון זמין לצורך תצפית המטאורים.

קצב המטאורים הצפוי: המונח גשם או מטר מטאורים הוא מונח יחסי. בהשוואה ללילה רגיל, בו ניתן לצפות במטאורים בודדים במהלך לילה שלם, אירוע הפרסאידיים הינו "גשם" סוחף. מעשית, מטאור אחת ל 2-5 דקות הינו קצב ראלי. הקצב היותר גבוה, מתגבש לקראת שיא המטר.

מתחמי הטלסקופים והתצפית במטאורים – יפעל במקביל למהלך ההרצאות.

משמעת חושך וזהירות

המטאורים הינם באופן ממוצע בעלי עוצמת תאורה לא גבוהה. תצפית יעילה מחייבת מחיבת על כן רמת חשיכה גבוהה. עין האדם זקוקה לכ-20 דקות להסתגלות מלאה לחשיכה. חשיפה - אפילו רגעית - לאור, מכשילה את כל הליך ההסתגלות.

- חשוב לנהוג משנה זהירות, ולנוע באתר עם פנסים.
- לפגיעה מזערית בראיית הלילה של כולנו, יש לכסות הפנסים ב 4 שכבות צלופן אדום.

