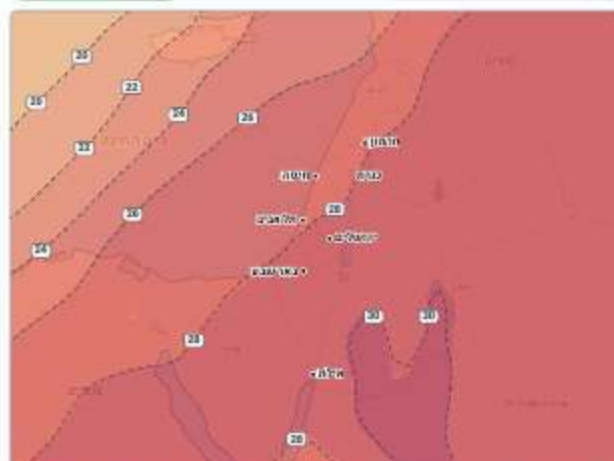


טמפרטורה ב-850 (מעלות)

15:00 · 12Z בישראל

נתוני ריאנליזה



מעלות -12 -4 4 12 20 28

לחץ בגובה פני הים (קו כל 4 מ"ב) + חיצו רוח

15:00 · 12Z בישראל

נתוני ריאנליזה



זום: לחץ ורוח מעל ישראל

15:00 · 12Z בישראל

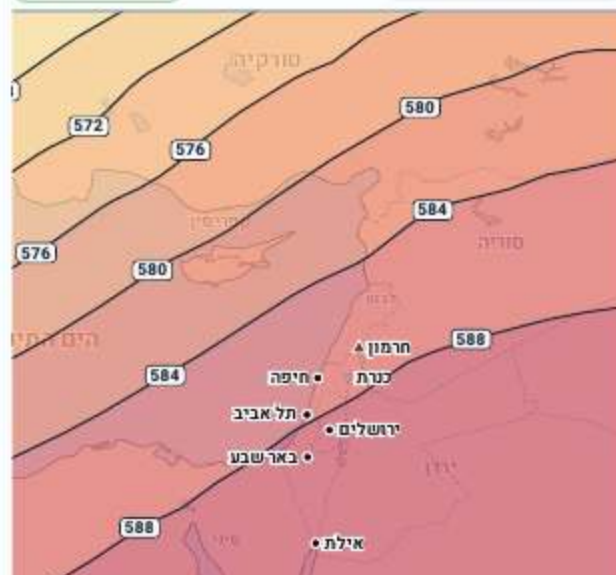
נתוני ריאנליזה



מפת 500: קווי גובה (דקמטר)

15:00 · 12Z בישראל

נתוני ריאנליזה



גובה 500 (דקמטר) 520 536 552 568 584

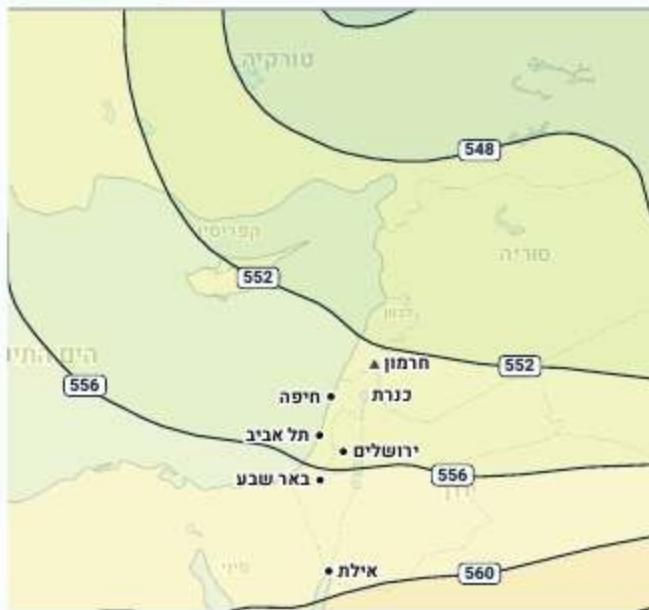
מאי, 15:00 (התאריך בדף התשובות). ארבע מפות אמיתיות: לחץ ורוח, 850, 500, זום על ישראל. מעל ירושלים: ב-850 בערך 29, גובה 500 בערך 589. בחוף ובנגב חיצו הרוח מראים 20 עד 30 קשר. כתוב תחזית ואזהרה לירושלים, לחוף ולנגב. מה הסכנה העיקרית ביום כזה?

79

מפת 500: קווי גובה (דקמטר)

נתוני ריאנליזה

14:00 · 12Z בישראל

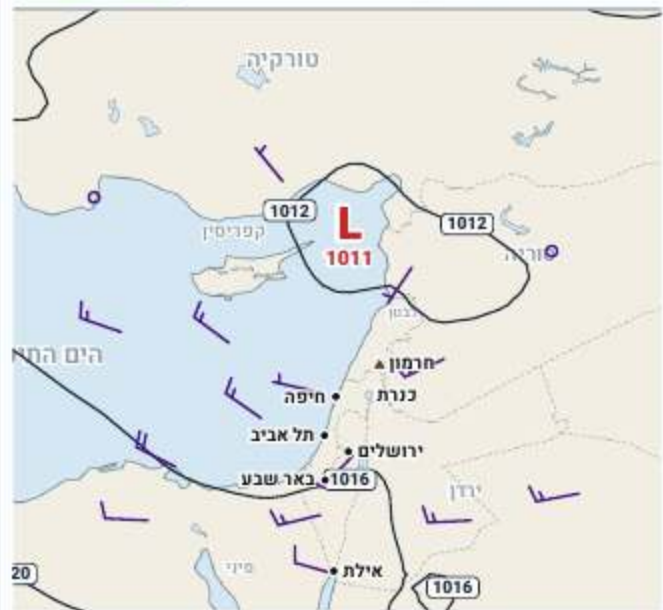


גובה 500 (דקמטר) 520 536 552 568 584

לחץ בגובה פני הים (קו כל 4 מ"ב) + חצי רוח

נתוני ריאנליזה

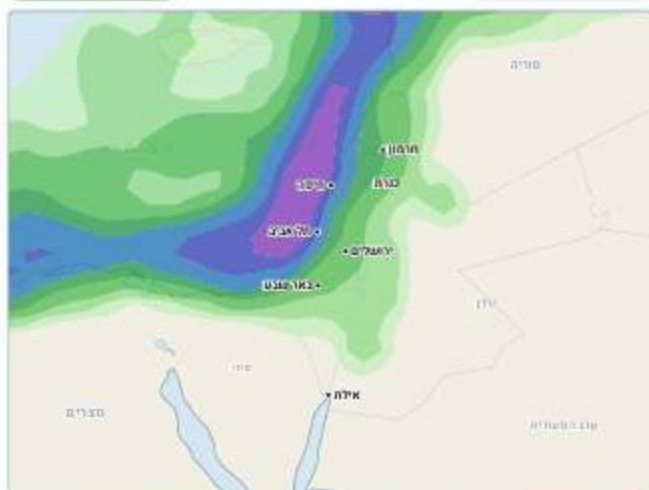
14:00 · 12Z בישראל



גשם ב-24 שעות (מ"מ)

נתוני ריאנליזה

עד 02:00 · 00Z



מ"מ 0.5 1 2 5 10 20 30 50 80 200

טמפרטורה ב-850 (מעלות)

נתוני ריאנליזה

14:00 · 12Z בישראל



מעלות -12 -4 4 12 20 28

ינואר (התאריך בדף התשובות). במפת הגשם: תל אביב וחיפה בערך 20 מ"מ ויותר, אבל ירושלים רק בערך 4. ב-500 מעל הים בערך מינוס 25, והים עדיין חמים. הרוח בקרקע חלשה, 5 עד 10 קשר. חבר: "משהו לא בסדר. ההרים תמיד מקבלים יותר מהחוף". מה נכון?

80

1 ירושלים בצל גשם של הכרמל.

2 "המנוע" של היום הוא הים, לא ההרים: אוויר קר מאוד למעלה מעל ים חמים יוצר ממטרים מעל הים והחוף. הרוח חלשה, ולכן הם לא נדחפים פנימה ולא "נסחטים" על ההרים. מנוע ההרים צריך רוח חזקה מהים.

3 זו טעות של המודל, וצריך להתעלם מהמפה.

4 זה אפיק ים סוף, ולכן הגשם בחוף.

התשובה שלי: ☐ למה?

זום: לחץ ורוח מעל ישראל

08:00 · 06Z בישראל

נתוני ריאנליזה



לחץ בגובה פני הים (קו כל 4 מ"ב) + חיצו רוח

08:00 · 06Z בישראל

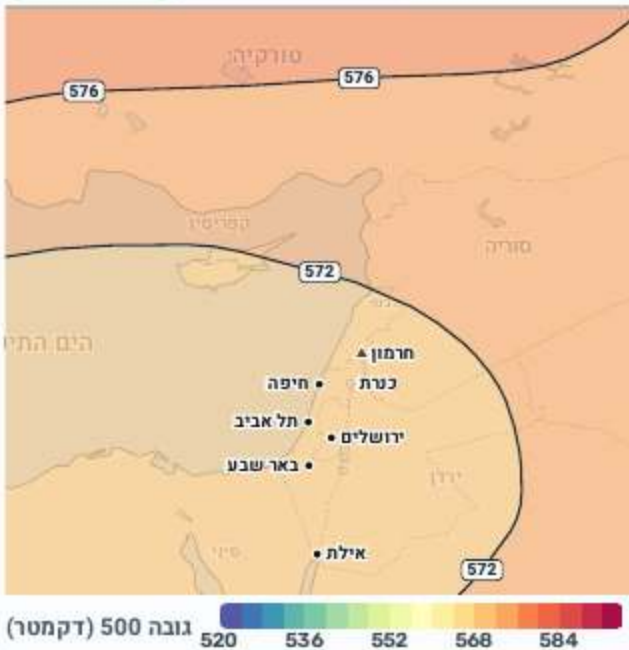
נתוני ריאנליזה



מפת 500: קווי גובה (דקמטר)

08:00 · 06Z בישראל

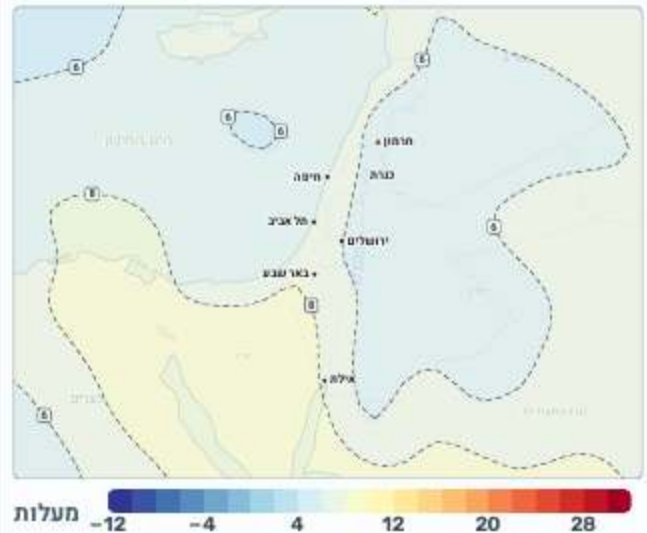
נתוני ריאנליזה



טמפרטורה ב-850 (מעלות)

08:00 · 06Z בישראל

נתוני ריאנליזה



81 ינואר, 08:00 (התאריך בדף התשובות). רמה של בערך 1037 עד 1039 מעל טורקיה וצפון סוריה, ולחץ נמוך יותר מעל מצרים וסיני. מה התחזית להיום?

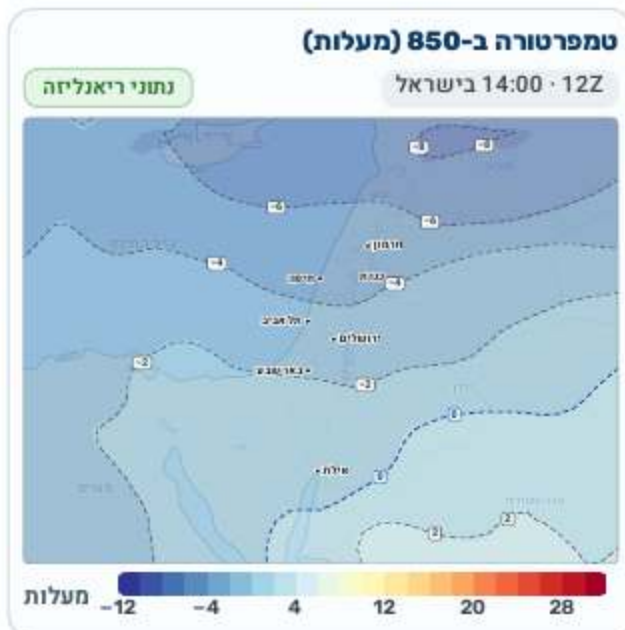
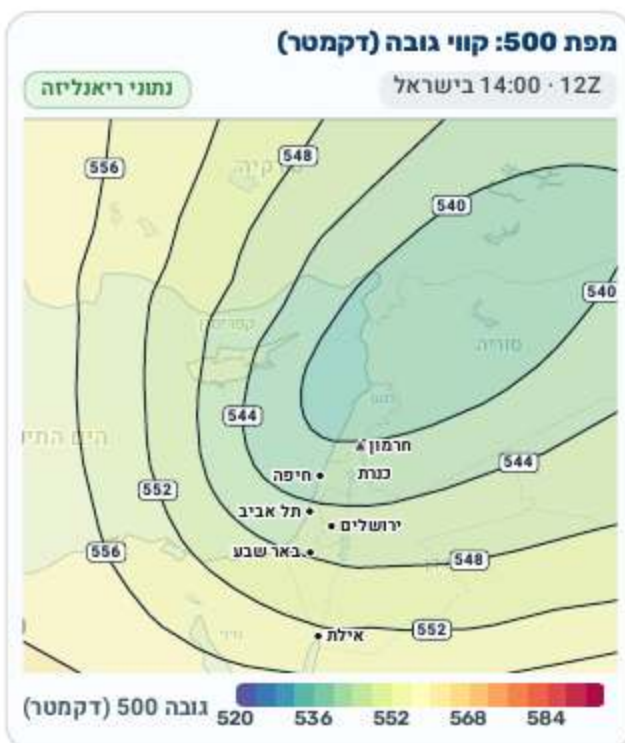
1 רמה = שקט: רוח חלשה, בהיר ונעים.

2 רוח מערבית מהים וגשם בצפון ובחוף.

3 רוח דרומית חמה ואובך, כמו באפיק ים סוף רגיל, אבל בלי רוח חזקה.

4 רוח מזרחית חזקה ויבשה: הקווים מעל ישראל צפופים, וחיצו הרוח מראים 25 קשר ומעלה בחוף ובנגב. חזקה במיוחד במורדות המערביים של ההרים ובמישור החוף, אולי אבק. בלי גשם, ובלילה קר.

התשובה שלי: למה?



ינואר, 14:00 (התאריך בדף התשובות). רמה חזקה (בערך 1039) מעל טורקיה, ורוח צפונית אצלנו. חבר: "רמה = יבש, אין מה לחפש". אבל במפת המשקעים של 12 השעות האחרונות יש 5 עד 13 מ"מ בירושלים, בבאר שבע ובים המלח. ב-850 מעל ירושלים בערך מינוס 3. איך זה מסתדר, ומה זה אומר?

82

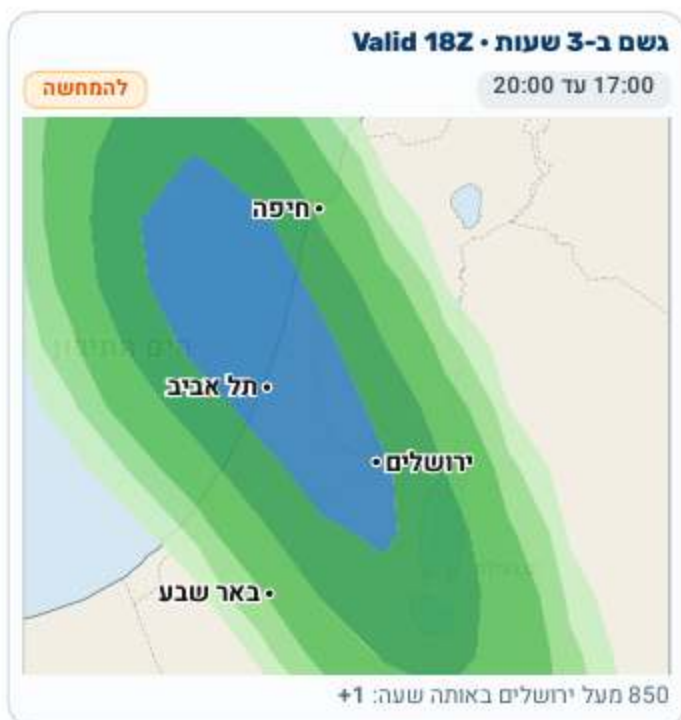
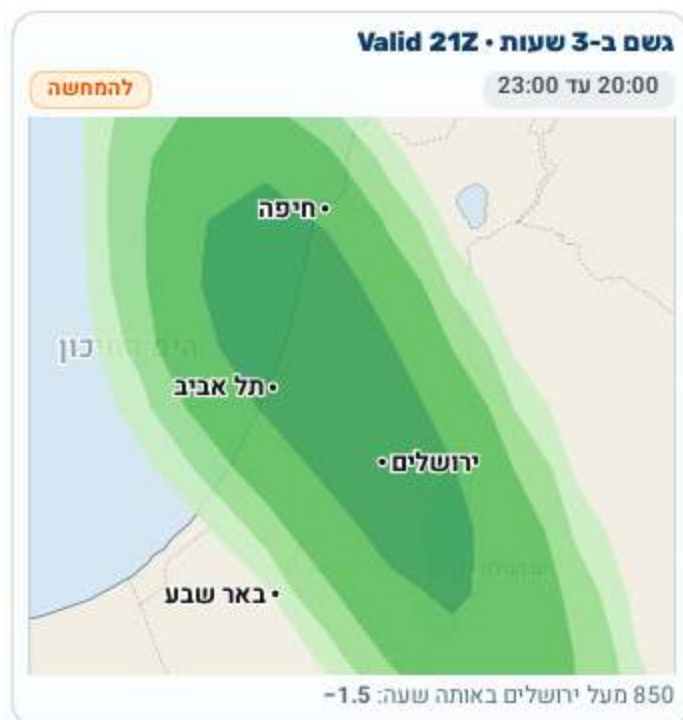
1 ב-500 יש שקע קר מאוד ממש מצפון-מזרח לנו (בערך 537, ומעלינו מינוס 30). הקור למעלה הופך את האוויר ללא יציב, ונוצרים ממטרים גם בלי שקע בקרקע. ועם מינוס 3 ב-850, ממטר כזה בהרים יכול לרדת כשלג (לפי כללי האצבע).

2 מפת המשקעים שגויה: מתחת לרמה תמיד יבש.

3 אלה ממטרים מאפיקים סוף, ולכן הם בדרום.

4 אלה ממטרים מהים, עם רוח מערבית חזקה.

התשובה שלי: ☐ למה?



מ"מ ב-3 שעות 0.5 1 2 5 10 20 30 50 80 200

חורף, שעון ישראל = Z ועוד 2. ארבע מפות גשם של 3 שעות, מאותה ריצה, ומתחת לכל אחת הטמפרטורה ב-850 מעל ירושלים באותה שעה. פס הגשם עובר מהחוף להרים, ואחריו נכנס הקור. 500 ועובי מתאימים לשלג כל הלילה. באיזה חלון זמן הכי סביר שלג בירושלים?

83

1 17:00 עד 20:00: הכי הרבה גשם.

2 02:00 עד 05:00: הכי קר.

3 02:00 עד 23:00: עדיין יורדים משקעים מעל ירושלים, וב-850 כבר בערך מינוס 3.

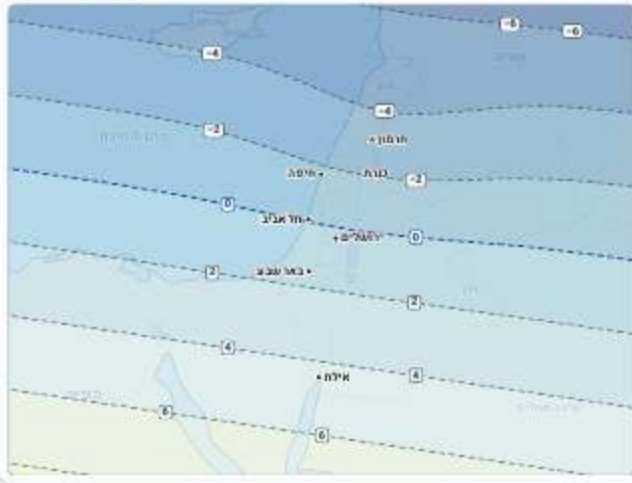
4 20:00 עד 23:00: גם הרבה גשם וגם 850 מתחת לאפס, אז זה החלון הכי טוב לשלג בכל העיר.

התשובה שלי: למה?

850: טמפרטורה ב-GFS

להמחשה

ריצת ראשון 00Z · +120 · Valid שישי 00Z

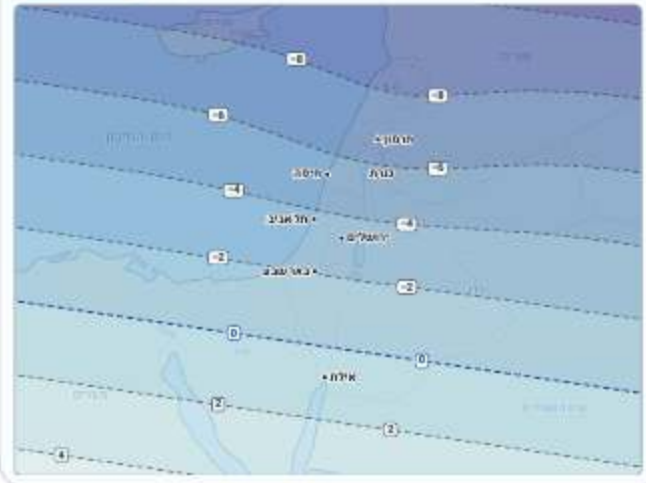


טמפ' ב-850 (מעלות) -12 -8 -4 0 4 8 12 16 20 24 28 32

850: טמפרטורה ב-EC

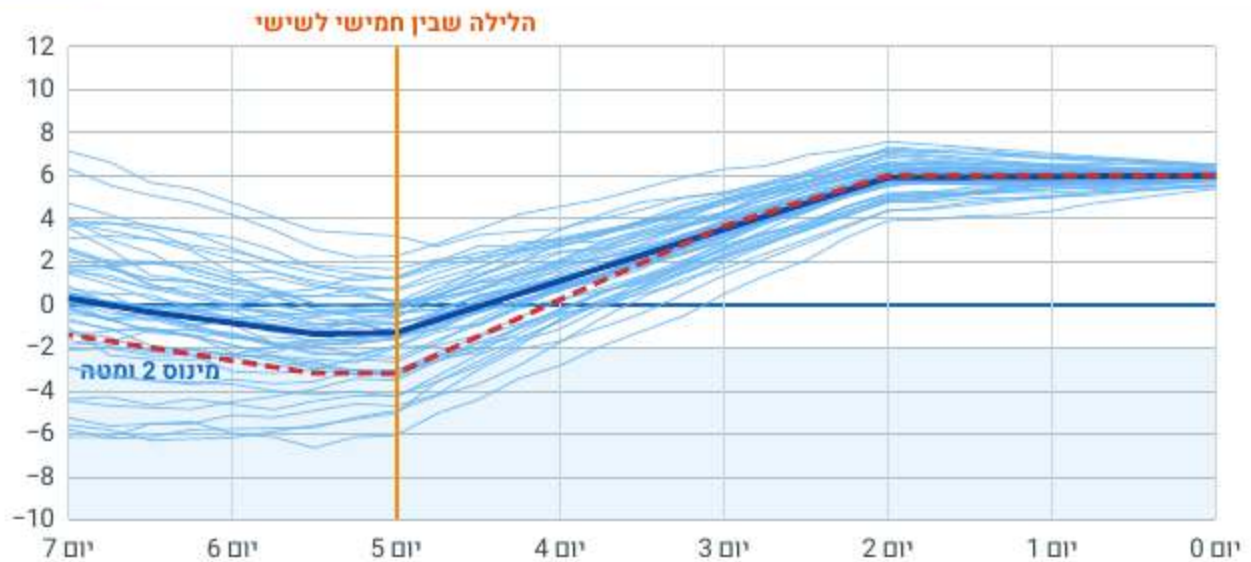
להמחשה

ריצת ראשון 00Z · +120 · Valid שישי 00Z



להמחשה

פלומה: 850 מעל ירושלים, אנסמבל EC (51 חברים)



קו כחול דק = חבר · כחול עבה = ממוצע · אדום מקוקו = הריצה הרגילה של EC · קוראים מימין לשמאל

היום ראשון. התחזית ללילה שבין חמישי לשישי: שני המודלים מראים מערכת גשומה, עם 15 עד 25 מ"מ בהרי ירושלים. אבל בקור הם חלוקים: EC מראה מעל ירושלים בערך מינוס 3 ב-850, ו-GFS בערך פלוס 0.5 (500 ועובי גבוליים בשניהם). בפלומה של 14 EC מתוך 51 חברים מגיעים למינוס 2 ומטה. כתוב פוסט לפורום של 3 עד 4 שורות, לפי כל מה שלמדת.

84

חוברת תרגול · קריאת מפות מודלים

תודה מיוחדת



בתודה

לפורום אקלימוס

weather-forum.co.il



ולחבר הפורום

"אוהב שלג לא ישבע"

סוף החוברת · בהצלחה!

