

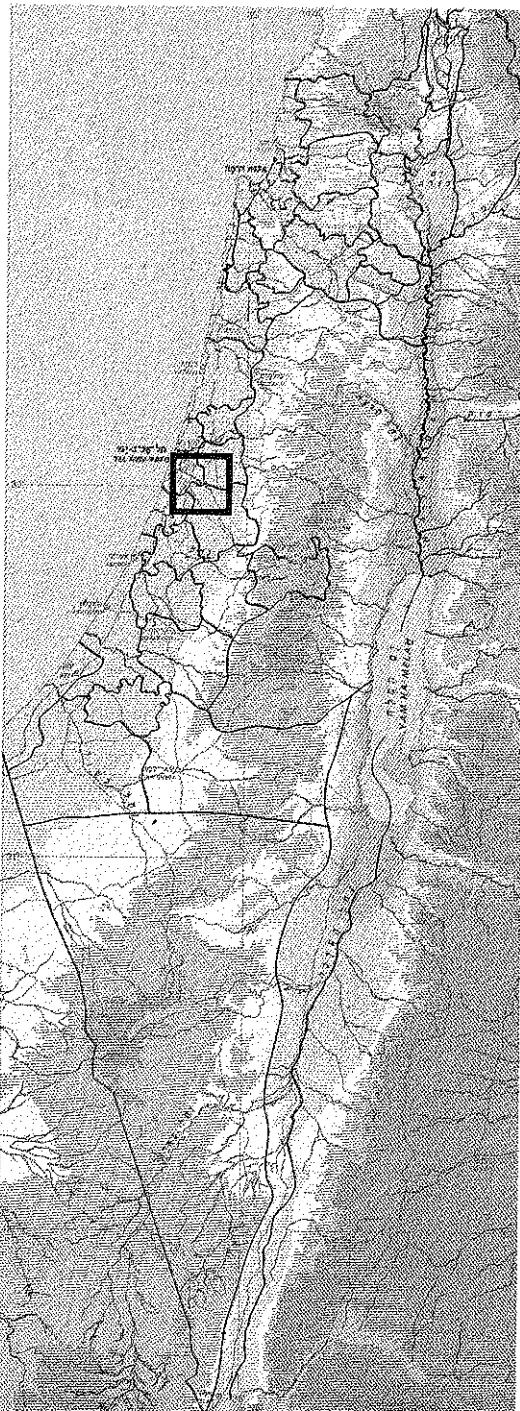
# בית דגן, השירות המטאורולוגי

## BET DAGAN, MET. SERVICE

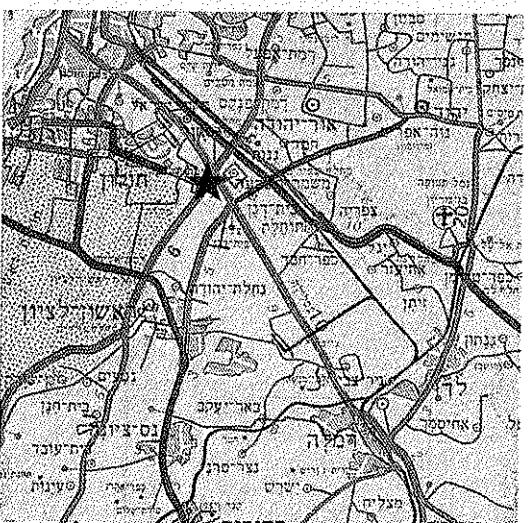
אזור מרכז מישור החוף  
תחנה: בית דגן, השירות המטאורולוגי

REGION: CENTRAL COASTAL PLAIN  
STATION: BET DAGAN, MET. SERVICE

ISRAEL GRID 132157 NAKDOT ZION  
ELEVATION (m) 30 רום (מ')



קנה מידה 1:2.250.000



קנה מידה 1:250.000

### אזור התחנה ומיקומה

התחנה ממוקמת במכון המטאורולוגי המרכזי בבית דגן, במרכז מישור החוף, במרחק כ-5.7 קילומטר מוחוף הים התיכון.

מישור החוף כולל את רצועת החוף העמודה לים ומשור החוף הפנימי שמורחה לה, עד לשפלה שלמרגלות ההרים. חלקו המרכזי והדרומי מורכב מיחסיות נוף אורכיות. במרכזה מספר רוכשי כורכר, בדרך כלל שלושה במרכז ותמישה בדרום, המתנסאים לגובה כמה עשרות מטרים וביניהם עמקי אורך. ברצועה מעברית זו ממוקמת התחנה. האזור שמצרדה הוא בעל אופי גלי, והוא מופדר מגבעות השפלה על ידי רצועה מישורית-אגנית המכינה גם "המרeba המזרחתית". ייחדות הנוף הולכות ומתהרכבות מצפון לדרום.

אופיו האקלימי של האזור נקבע בעיקר על ידי מזג האוויר הים התיכון. השפעת הים נכרת מאוד סמוך לחוף, אולם היא הולכת ופוחתת במהלך המרחק ממנו. בשטחים הפנימיים פחתת השפעה מתונה יותר.

התחנה בבית דגן מייצגת את אקלים חלקו המערבי של פנים מישור החוף. השנויים האקלימיים בתחום אזור זה קטנים יחסית, למעט טמפרטורת המינימום שהשתנתה המרחבית גדולה בגלל הבדלים הטופוגרפיים שבתוך האזור.

אקלים האזורים הפנימיים יותר של מרכז מישור החוף מוצג על ידי התחנה בנמל התעופה בן גוריון (רי' שם).

### אקלים אזור התחנה

בית דגן מצוי עדין בתחום השפעתו הממוגנת של הים התיכון, אם כי השפעה באזורי זה קטנה בהשוואה לרצועת החוף. ערבי הטמפרטורה קיצוניים מלאה של רצועת החוף (התנודה היומית בחורף היא מן הגדולות בארץ), ערבי הלחות היחסית נמוכים יותר בשעות היום שונת הקיץ וגבוהים יותר בשעות הלילה בכל ימות השנה.

בונת הקיץطمפרטורת המקסימום היומיית הממוצעת גבוהה ב-1.5-2 מ"ץ מזו של רצועת החוף ומגיע ל-30.5-31.5 מ"ץ. במשךן 7 חודשים, בין אפריל לאוקטובר, שעירות הטמפרטורה עלולה להגיע ל-33 מ"ץ. בעונות שרב, בעונת המעבר, לעומת זאת, השמירה עליה מ-38-37 מ"ץ והלחות היחסית יורדת לא פעם ל-15% ופחות. טמפרטורת השיא בבית דגן הייתה 45.6 מ"ץ בחודש מאי. כאמור, בית דגן קתנה ההשפעה המוגנת של הים בהשוואה לרצועת החוף וגם ערבי הלחות יותר נמוכים, שכן ההתקరרות בלילות בבית דגן גוזלה מזו שברצועת החוף. למגמה זו תורם הגזון הטופוגרפי המעודד היקאות אויר קר בשטחים נמוכים ואגניים שבאזור. טמפרטורת המינימום הממוצע בקיץ היה כ-19.5 מ"ץ (3-2 מ"ץ פחות מאשר לרצועת החוף). בחורף נעה הטמפרטורה בין מקסימום יומי ממוצע של 19.5-18 מ"ץ (droma לו שברצועת החוף) לבין מינימום יומי ממוצע של 8-6.5 מ"ץ (כ-2.5 מ"ץ פחות מאשר לרצועת החוף). כתוצאה לכך סך כל היום"ה באזורי בית דגן, כ-680 ייחידות בשנה, גבוהה ב-150 ייחידות בקרוב בהשוואה לרצועת החוף. בלילות החורף עשויה הטמפרטורת לרדת ל-2 מ"ץ ויותר וליד הקרה יורד הטמפרטורה לערכים נמוכים יותר. הפחתת הדשפנה הימית והגזון הטופוגרפי גדילים את סכוי הקרה באזורי. מספר ארעי הקרה משתנה במהלך הרבה קטים קטנים, בהתאם לטופוגרפיה. בשטחים הנמוכים והאגניים שבאזור, אליהם גולש האויר הקרים והכבד, עשוי מספר אירועי הקרה להגיע ל-8 בשנה ואף יותר (ראה "אירועים מיוחדים").

למרות המרחק מהים, הלחות היחסית הממוצעת בבית דגן היא מן הגבוהות בארץ, בדומה לרצועת החוף, ומגיעה ל-71% בקיץ ול-74% בחורף. באחרי ימי חורף הלחות היחסית בבית דגן היא כ-55%, באתריים בוודאים פחות מרצעת החוף. גם בעחרי ימי הקיץ שהמрак שמייטין את השפעת הבירה, הנושא אויר לח. ההתקरרות הלילית היוצרת גוזלה במישור החוף בהשוואה לרצועת החוף גורמת לעלייה גוזלה בלחות היחסית בלילה. המקסימום היומי הממוצע של הלחות היחסית מגיעה לכ-90% בכל העונות, ב-5%-10% יותר מאשר לרצועת החוף. המשך של הלחות היחסית הוא מן הגדולים בארץ ירושה ובchorf. הלחות היחסית הנמוכה בימי הקיץ בהשוואה לרצועת החוף גורמת לתנאי עומס חום יותר ותיקלים בבית דגן. עם זאת שורר בחודשים יולי ואוגוסט עומס חום במשךן 16 שעות ביום, מהן 11 שעות של עומס חום בינוי.

כמויות הגשם במרכז מישור החוף נעות בדרך כלל בין 500 ל-600 מ"מ. בבית דגן כמות הגשם הרב-שנתי הממוצע היה 536 מ"מ.

בונת הקיץ שלוטות מרבית שעות היום רוחות מהגזרה המערבית שמקורן בבריותם התייכון בשלוב עם אפיק המפרץ הפרסי. בשעות הלילה מתפתח משטר של רוחות יבשה, בו שלוטות רוחות חלשות מדרום ומדרום-מזרח. בחורף ובונת המעבר נקבע משטר הרוחות על ידי מערכות החץ הברומטדי המשנות בתדירות – השקעים הברומטריים והרמות הברומטריות – הגורמות לרוחות מכוניות שונות. בריות הים-יבשה משתלבת במערכת רוחות וובולטות יותר בימים של מזג אויר יציב וביעיר בעונות המעבר. מסיבה זו משטר הרוח בעונות המעבר הוא בעל קווי דמיון רבים למשטר הקיצי. בעונת החורף שלוטות בשעות הערב, הלילה והבוקר רוחות מהגזרה הדרומ-מערבית. בשעות לפני-הצהרים רוחות מהגזרה הדרומית ואחר-הצהרים רוחות מהגזרה הדרומ-מערבית. בדרך כלל הרוחות כוללות עד מתנות ומעטם המקרים בהם מהירותן מגיעה ל-45 ק"מ/שעה או יותר.

אזור: מרכז מישור החוף  
תחנה: בית דגן, השירות המטאורולוגי

REGION: CENTRAL COASTAL PLAIN  
STATION: BET DAGAN, MET. SERVICE

## טמפרטורה

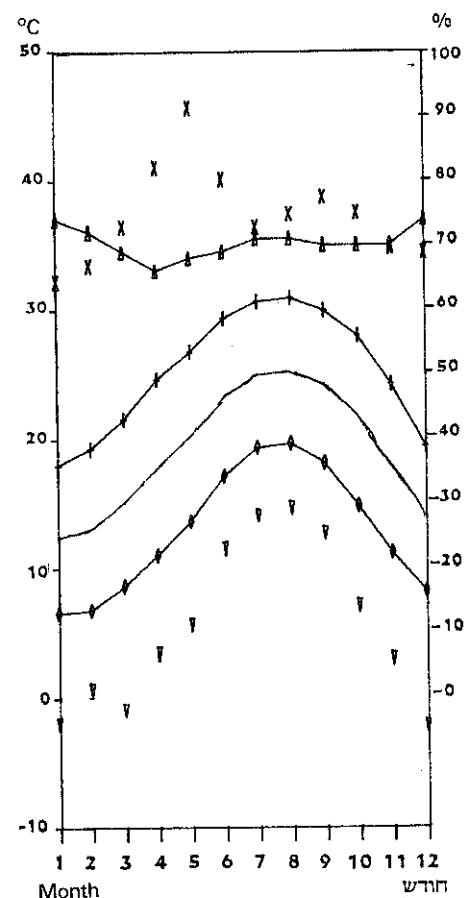
בחודשי הקיץ, يول' ואוגוסט, הטמפרטורה הימית הממוצעת היא כ-25 מ"ץ, טמפרטורת המקסימום הימית הממוצעת היא בתחום 31-30.5 מ"ץ והטמפרטורה השנתית הממוצעת בשעה 1400 היא 29.5-30 מ"ץ. טמפרטורות השיא בחודשי הקיץ לא על עלי 38 מ"ץ. טמפרטורת שיא גובהות מ-40 מ"ץ נמדדו בחודשים אפריל-יוני בעת שרביה האביב (השיא 45.6 מ"ץ במאי). טמפרטורת המינימום הימית הממוצעת של עונת הקיץ היא כ-19.5 מ"ץ. בהשוואה לרצועת החוף, הטמפרטורות הקיציות בבית דגן גבוהות כ-1.5 מ"ץ בשעות היום ומוכחות ב-2-3 מ"ץ בשעות הלילה זאת בכלל הקטנת ההשפעה הימית בבית דגן.

בעונת החורף נעה הטמפרטורה הימית הממוצעת בין 12 ל-14 מ"ץ. טמפרטורת המקסימום הימית הממוצעת נעה בתחום 19.5-18 מ"ץ, והמינימום הימתי הממוצע בתחום 8.5-6.5 מ"ץ. טמפרטורות נמוכות מ-6 מ"ץ נמדדו בדצמבר (2.2-מ"ץ), ינואר (0.0-מ"ץ) ומרץ (9.0-מ"ץ). בכלל המרחק מהים נמכרים ערבי המינימום בכ-2.5 מ"ץ מלאה של רצעת החוף. ליד הקיקע הטמפרטורות נמוכות יותר, ויש בתקנת בית דגן כ-2 ארכוי קרה ממוצע לשנה. בשטחים נמוכים ואגניים באזורי עלה מספר ארכוי קרה ל-8 מקרים ממוצע בשנה, ובשטחים מיטויים אף יותר (ראה "ארוכים מיוחדים").

## טמפרטורה ולחות יחסית

TEMPERATURE AND  
RELATIVE HUMIDITY

תקופה 1964—1979



## לחות יחסית

הקלוק המערבי של פנים מישור החוף, בו מצויה התחנה, הוא אחד האזורים הלחים בארץ. "הgel הcpfول" במהלך השנהו של החלות היחסית הימית הממוצעת, האופניו לאזורי ררים בישראל, כמעט ואין נבר בביית דגן. מינימום החלות היחסית הימית הממוצעת (69%-66%) הוא בחודשי האביב, כתוצאה מארכוי השורב, והמינימום (74%-72%) חל בחודשי החורף. החלות היחסית הימית הממוצעת בבית דגן נמוכה במעט בקיץ (71%) לעומת חותם החורף (74%). "הgel הcpfול" בא לבתו בולט יותר במהלך השנהו של המינימום הימתי הממוצע. תקופות השיא הן בקיץ (52%) ובחורף (51%) ותקופות השפל באפריל (42%) ובנובמבר (46%). המשך השנהו של החלות היחסית הוא מהקטנים בישראל.

בעונת הקיץ החלות היחסית הממוצעת בשעות הצהרים (1400) היא 54%, בשעות הערב (2000) — 74% ובשעות הבוקר (0800) — 68%. בשעות הצהרים (1400) של עונת החורף דומה הלחות היחסית הממוצעת היא כ-55%, ובשעות הערב (2000) והבוקר (0800) הערכיהם נעים בתחום 80%-75%.

המלחות היחסית בשעות הלילה באזורי בית דגן גבוהה מזו של רצעת החוף ב-5%-10% בכל ימות השנה, בכלל התתקנות הגורלה יותר. בשעות הצהרים של עונת החורף דומה הלחות היחסית בשני האזוריים, אך בעונת הקיץ נמוכה הלחות היחסית בבית דגן ב-5%-10% מזו של החוף. הפרש זה נובע מכך שבית דגןמושפעת פחות מrzoutה החוף מהלחות שבמיאת הבריאה הים-תיכונית.

כמעט בכל חודשי השנה מגיעה הלחות היחסית המקסימלית ל-95%-100%. ערבי מינימום של 15% ופחות חלים בעיקר בשרביה האביב והסתיו.

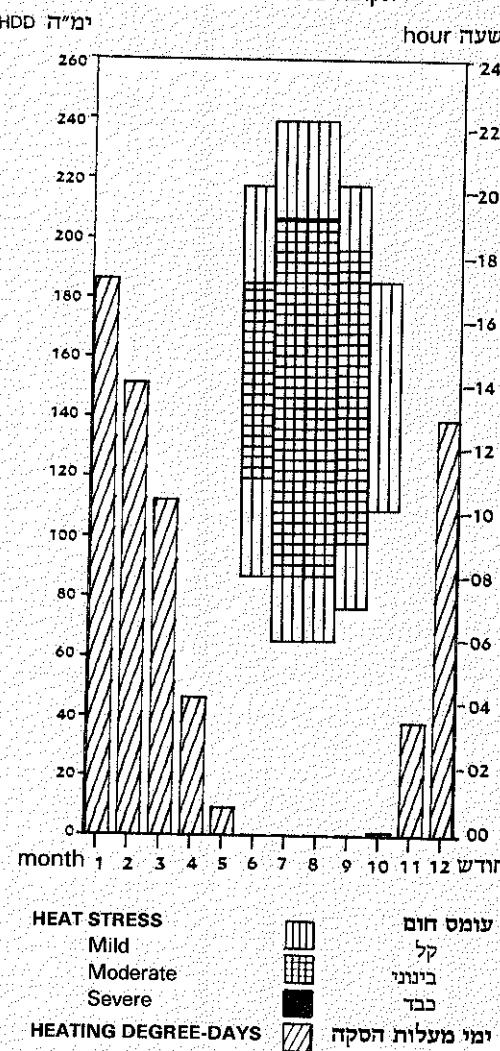
Average daily maximum temperature	+	טמפרטורת מקסימום יומית ממוצעת
Average daily temperature	-	טמפרטורה יומית ממוצעת
Average daily minimum temperature	o	טמפרטורת מינימום יומית ממוצעת
Absolute maximum temperature	x	טמפרטורת מוחלטת מקסימום
Absolute minimum temperature	▽	טמפרטורת מינימום מוחלטת
Average daily relative humidity	—▲—	לחות יחסית יומית ממוצעת

התגובה אינה חלה על ערבי הטמפרטורה המוחלטים  
(ראה טבלה מס' 3)  
The period does not apply to the absolute temperature values  
(See table no. 3)

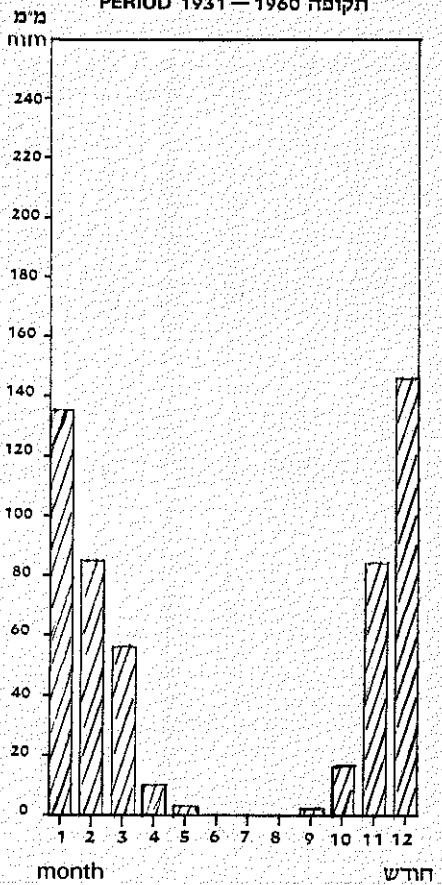
אזור: מישור החוף  
תחנה: בית דגן, השירות המטאורולוגי  
REGION: CENTRAL COASTAL PLAIN  
STATION: BET DAGAN, MET. SERVICE

### ימי מעלות הסקה (ימ"ה) ועומס חום HEATING DEGREE-DAYS & HEAT STRESS

תקופה 1963 – 1983



### משקעים PERIOD 1931 – 1960



### ימי מעלות הסקה (ימ"ה)

במשך 4 חודשים דצמבר-מרץ ערכו ימ"ה בבית דגן גבוהים מסף ההסקה, שהוא 75 ייחידות, ואך עולים על 100 ייחידות. סך כל הימ"ה מגיע ל-682 בשנה, שהם כ-150 ייחידות יותר מאשר הימ"ה של רצועת החוף. הדבר נובע בעיקר מטמפרטורותليلיות נמוכות יותר במשור החוף הפנימי, בו קטנה השפעתו הממתנת של הים התיכון.

### עומס חום

עומס חום שורר בתחנת בית דגן במשך 5 חודשים, מינואר עד אוקטובר. בחודשי יוני וויר גורם לחום במשך 9 שעות, מתוכם 6 שעות עומס בינוני. בחודשים יולי ואוגוסט שורר עומס חום במשך 16 שעות ביממה, מתוכם 11 שעות של עומס חום בינוני. בספטמבר עד אין שורר עומס חום במשך 13 שעות ביממה, מתוכם 9 שעות של עומס בינוני. עומס החום בתיבת דגן נמוך בمرة נכרת מזה השורר ברצועת החוף, בשל הלחחות הנמוכה יותר בשעות היום והטמפרטורה הנמוכה יותר בלילה.

### משקעים

כמות הגשם בפנים מישור החוף, בין בנימינה בצפון לרחובות בדרום, היא 500-600 מ"מ. במרקם 5-15 קילומטר מהחוף מצויים כיסים שבהם כמות הגשם גבוהה מהכמות היורדת בסביבה, לפחות 600 מ"מ. ממוצע המשקעים הרוב-שנתי בבית דגן הוא 537 מ"מ.

כמות הגשם השנתיים הגדולה ביותר שנרשמה בתיבת דגן במשך 25 שנים מודיעה שהיא 912 מ"מ והנמוכה ביותר 332 מ"מ. אחת ל-10 שנים צפוייה כמות גשם שנתית גבוהה מ-800 מ"מ, ובתדירות דומה כמות הנמוכה מ-350 מ"מ.

עונת הגשמייה מתחילה באוקטובר (לעתים בספטמבר) ונמשכת עד מאי. באוקטובר כמות המשקעים הממוצעת היא 16 מ"מ ובחודש מאי, בסוף עונת הגשמייה, הכמות הממוצעת היא 3 מ"מ. החודש הגשום ביותר הוא דצמבר עם 146 מ"מ. כמות הגשם היורדת לפני ינואר (ספטמבר-דצמבר) גבוהה מזו היורדת אחרי ינואר (פברואר-מרץ). משטר זה אופייני לרצועת החוף ולמשור החוף הפנימי. באזורי ההרים יורדים יותר משקעים בסוף עונת הגשמייה מאשר בתחילתה.

בשנה יש כ-58 ימי גשם (0.1 מ"מ או יותר) בממוצע. מתוכם כ-46 ימים עם 1 מ"מ או יותר; כ-16 ימים עם 10 מ"מ או יותר; כ-6 ימים עם 25 מ"מ או יותר וכ-1-2 ימים עם 50 מ"מ או יותר. הכמות היומית המקסימלית הייתה 106 מ"מ.

### משטר הרוחות

ראוי לציין ולהזכיר כי תנומין הרוח מבוטסים על רישום באנוגרפ סחוך Muschaph שעלה ספק רגשות גבוה וקשה לפעול רבים. לכן אין המכשיר מגביל לרוחות חלשות (עד 5 ק"מ/שעה) ומגביל בחסר לרוחות חזקות יותר. לפיכךacho מקרי השקט (רוחות שמתחת לסק הרגישות) שנרשמו בתחנה גבוה מדי ומהירות הרוח הנמוכה מדי. הדבר בולט בשעות שביןן החולשות גבוה יותר, בעיקר בשעות הלילה. טבלאות הרוח וושונות הרוח מייצגות את התפלגות הרוחות שמעל לסק הרגישות ואין אפשרות לנתח את התפלגות הרוחות שמתחת לסק זה (אשר שכיחותן מזענית בעגל שבמרכו שwon't change the wind). בטבלאות הרוח לא מוגינים נתונים לשעות שביןןacho הרוחות שמתוחת לסק הרגישות של המכשיר גדול מ-50%. ברישום כווני הרוחות שמעל לסק הרגישות תגوبת המכשיר משביעת רצון, אך הנתונים של מהירות הרוח עשויים, כאמור, ללקות בהערכת חסר.

להלן מחלק הרוחות בעונת השנה:

#### חוֹף

בשעות הערב, הלילה והבוקר שלtoutות רוחות מהגזרה הדרומי-מורחת. בשעות היום מתחזקות מעט הרוחות. בשעות לפני-צהרים שכךות רוחות מהגזרה הדרומית ובשעות הצהרים ואחר-צהרים רוחות מהגזרה הדרומי-מערבית. מעתים המקרים בהם עולה מהירות הרוח על 45 ק"מ/שעה ונדירות רוחות שמהירותן מוגעה ל-50 ק"מ/שעה).

עוגנות המעבר (אביב וסתיו)  
בשעות הלילה שלtoutות רוחות חלשות מהגזרה הדרומי-מורחת. בשעות הבוקר והצהרים הרוחות השכךות נשבות מהגזרה המערבית. בצהרים מתחזקות בדרך כלל הרוחות שלtoutות רוחות מערביות וצפוני-מערביות (75%-65%); בשעות אחר-צהרים והערב חגה הרוח לצפון. מהירות הרוח בסתיו בדרך כלל נמוכה, ורק במקרים מסוימים עולה מהירותה על 30 ק"מ/שעה. באביב הרוחות חזקות יותר, אך מעתים המקרים בהם עולה מהירותן על 35 ק"מ/שעה.

#### קִיז

בשעות הלילה שלtoutות רוחות דרוםיות חלשות ובכךות נמוכה יותר גם מכון דרום-מורחה. בשעות הבוקר ולפני-צהרים חגה הרוח לכון דרום-מערבה ומערב ומהירותה גדולה. בשעות הצהרים ואחר-צהרים שלtoutות רוחות מערביות וצפוני-מערביות (עד 90%). לקרה ערב נחלשות הרוחות.

משטר זה אופייני לבירות ים-יבשה בשלוב עם אפיק המפרץ הפרסי. מהירות הרוח כרך-כלל נמוכה מ-30 ק"מ/שעה.

### SEASONAL WIND REGIME

### משטר הרוחות העונתי

Maximal Velocity		Velocity > 49 km/hr		Velocity 39-49 km/hr		Velocity 29-38 km/hr		Velocity 20-28 km/hr		Second most frequent direction		Most frequent direction		Average velocity km/hr	Hour	Month
בון Dir.	קמ"ש km/hr	בון Shl.	%	בון Shl.	%	בון Shl.	%	בון Shl.	%	בון Shl.	%	בון Dir.	%	בון Dir.	%	בון Dir.
—	—	0		1	SW	1		1	W	2	5	S	10	9	20	SE
—	—	0		1	W	1		1	S	2	7	S	11	10	18	SE
—	—	0		0.5	S	1		1	S	3	8	S	14	11	19	SE
—	—	0		1	S	1		3	S	5	10	S	19	18	12	SW
—	—	0		1	S	2		2	S	5	7	S	20	18	22	SW
—	—	0		0.5	W	1		2	S	2	3	S	10	14	15	SW
—	—	0		—	—	0		1	SW	3	2	S	6	9	14	SE
—	—	0		0.5	SW	1		1	SW	2	3	S	8	14	18	S
—	—	0		—	—	0		—	—	—	3	S	8	14	18	SE
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	10	19	SE
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	8.2	23	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	8.7	02	January — ינואר
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	8.9	05	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	9.5	08	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	13.5	11	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	15.0	14	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	9.6	17	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	7.8	20	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	8.2	23	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	5.7	02	April — אפריל
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	6.1	05	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	8.5	08	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	14.8	11	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	16.7	14	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	13.0	17	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	5.9	20	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	5.2	23	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	5.7	02	July — יולי
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	4.6	05	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	8.5	08	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	14.8	11	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	15.8	14	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	12.4	17	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	3.2	20	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	23		
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	02		October — אוקטובר
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	05		
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	4.3	08	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	11.7	11	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	15.9	14	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	12.0	17	
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	20		
—	—	0		—	—	0		—	—	—	—	—	—	23		

5

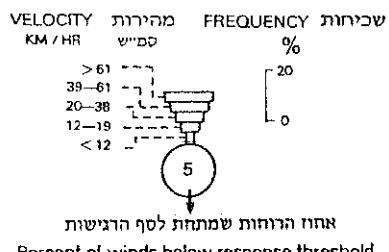
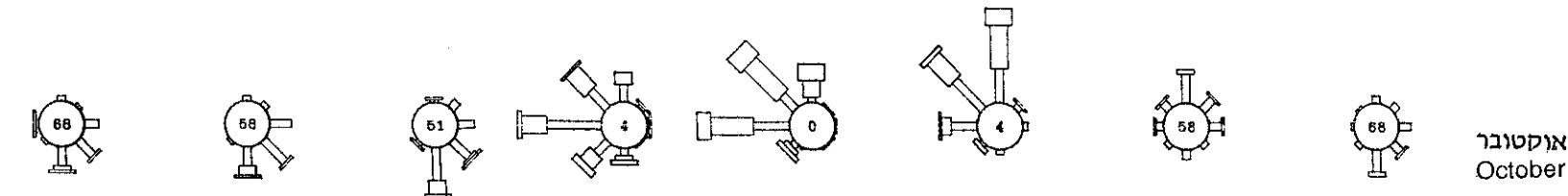
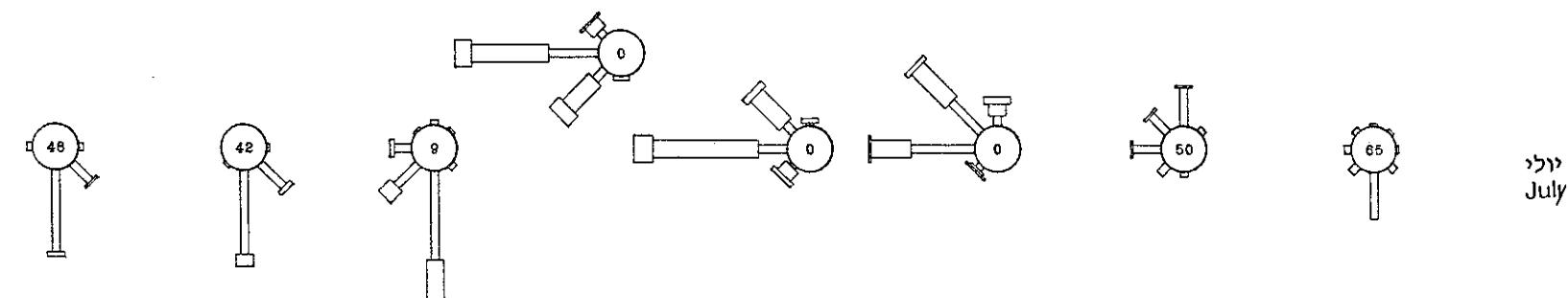
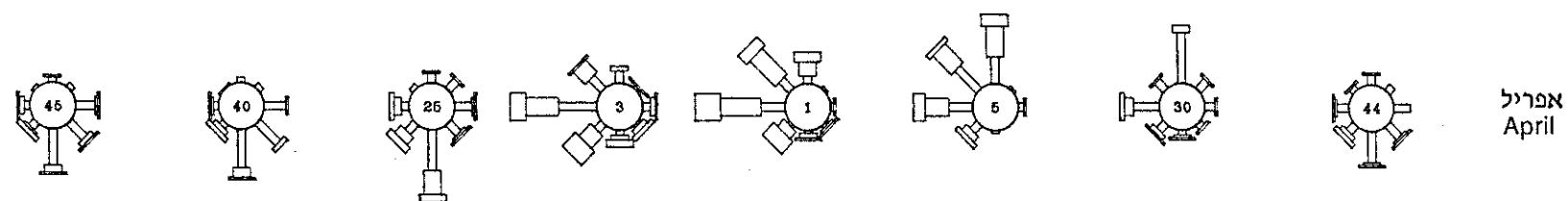
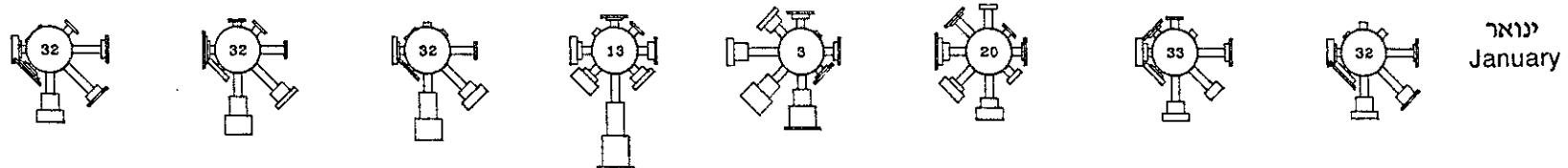
אזור: מרכז מישור החוף  
תחנה: בית דגן, השירות המטאורולוגי  
REGION: CENTRAL COASTAL PLAIN  
STATION: BET DAGAN, MET. SERVICE

## WIND ROSES

תקופה 1963—1983

שורשנות רוח

02 05 08 11 14 17 20 23 שעה Hour



## ארועים מיוחדים

### טמפרטורה

בחודשי האביב עשויות הטמפרטורות לעלות ל-37-38 מ"צ. בחודשים אפריל-יוני נרשם טמפרטורת שיא גבוהות מ-40 מ"צ. בעונת החורף עשויה הטמפרטורה לרדת ל-2 מ"צ ופחות. ונרשם גם טמפרטורות נמוכות מ-5 מ"צ.

### קרה

טיבו הטופוגרפי של האזור גורם להבדלים מרחביים בטמפרטורת המינימום ובמספר ארועי הקרה. באזורי בית-דגן יש כ-2 ארועי קרה בחורף ממוצע, בחודשים דצמבר-מרץ. בשטחים נמוכים ואגניים אליהם גולש אויר קר וכבד עשרי מסטר ארובי הקרה להגיע ל-8 ויותר, למשך כ-4 שעות ללילה. באזורי השרון יש ממוצע כ-20 ארועי קרה בעונת החורף.

### לחות יחסית

בעתות רבות עשויה הלחות היחסית לרדת ל-15% ופחות.

### רווחות

הרוחות בדרך כלל כוללות עד מתנות. מעטות הרוחות שמהירותן עולה על 45 ק"מ/שעה. באירועים קיצוניים עשויה מהירות הרוח בחורף ובאביב לעלות על 50 ק"מ/שעה.

מהירות הרוח המקסימלית הצפופה באזורי, בהסתברות של 98% (בממוצע 45-50 שנה) בגובה של 10 מטר מעל פני הקרקע בשטח חסוף, היא 100 ק"מ/שעה למשך נשיפה של דקה אחת.

בתחילת החורף עובר מדי פעמיים במישור החוף מערבל רוח דמי-טורנדו, שקווטרו ממטרים ספורים עד כמה עשרות מטרים. המערבל נעה בדרך כלל ממערב למזרח או מדרום-מערב לצפון-מזרח, לאורך כמה מאות מטרים עד מספר קילומטרים. הוא מתאפיין במספר ריקות. מהירות הרוח שלו גודלה מאוד, והוא גורם לנזקים.

### ערפל

יש באזורי ממוצע 13-15 ארועי ערפל בשנה, מחציהם בחודשים אפריל-יוני.

7  
אזור מרכז מישור החוף  
תחנה: בית דגן, השירות המטאורולוגי  
REGION: CENTRAL COASTAL PLAIN  
STATION: BET DAGAN, MET. SERVICE

**TEMPERATURE (°C) CLIMATOLOGICAL AVERAGES ממוצעים אקלימיים TEMPERATURE (°C)**

Month	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	חודש
Average daily maximum	19.4	24.2	28.0	29.9	30.9	30.6	29.3	26.7	24.6	21.5	19.2	17.9	מקסימום יומי ממוצע
Daily average	13.8	17.6	21.4	24.0	25.2	24.9	23.1	20.1	17.7	15.0	13.0	12.3	ממוצע יומי
Average daily minimum	8.2	11.2	14.8	18.1	19.6	19.3	17.1	13.6	11.0	8.6	6.8	6.6	מינימום יומי ממוצע
Average daily range	11.2	13.0	13.2	11.8	11.3	11.3	12.2	13.1	13.6	12.9	12.4	11.3	תנורא יהוית ממוצעת

Average monthly max.	26.4	30.9	33.7	33.5	33.3	33.5	36.2	37.7	35.8	31.5	26.9	23.4	מקסימום חודשי ממוצע
Absolute maximum	34.4	35.8	37.5	38.7	37.4	36.4	40.1	45.6	41.0	36.4	33.4	32.2	מקסימום מהלט
Average monthly min.	2.7	6.4	10.6	14.9	16.6	16.0	13.0	8.7	5.7	3.1	2.3	1.5	מינימום חודשי ממוצע
Absolute minimum	-2.2	3.0	7.1	12.7	14.6	14.0	11.5	5.6	3.4	-0.9	0.7	-2.0	מינימום מהלט

**RELATIVE HUMIDITY (%) לחותה יחסית (%)**

Month	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	חודש
Daily average	74	70	70	70	71	71	69	68	66	69	72	74	ממוצע יומי
08 Average at 14 20	80 56 80	73 50 77	68 51 76	67 52 73	68 54 74	68 54 74	65 51 73	63 49 71	63 47 70	72 50 75	79 53 78	80 56 80	08 14 20 בשעה
Average daily maximum	91	90	91	89	90	91	91	91	90	91	92	91	מקסימום יומי ממוצע
Average daily minimum	51	46	47	50	52	52	48	45	42	46	49	51	מינימום יומי ממוצע

**עומס חום (שעות ביום) HEAT STRESS (HOURS PER DAY)**

Stress intensity \ Month	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	חודש
דרגת עומס													
Mild			7	4	5	5	6						קל
Moderate				9	11	11	6						בינוני
Severe													כבד
Total			7	13	16	16	12						סה"כ

**ימני מעלות הסקה (מצ' ימים) HEATING DEGREE-DAYS (°C DAYS)**

Month \ Annual	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	חודש
שנתי													
682	139	38	1					9	46	112	151	186	682

אזור מרכז מישור החוף  
תחנה: בית דגן, השירות המטאורולוגי

REGION: CENTRAL COASTAL PLAIN  
STATION: BET DAGAN, MET. SERVICE

8

משקעים (מ"מ)

PRECIPITATION (mm)

Month Annual	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	חודש שנתי
537	146	84	16	2				3	10	56	85	135	537

עננות (שמיניות)

Month Hour	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	חודש שעה
02	3.2	2.2	1.9	2.2	2.0	2.2	1.9	2.5	3.0	3.2	3.3	3.4	02
05	3.3	2.4	2.1	2.7	3.0	3.4	3.2	3.6	4.0	3.6	3.4	3.6	05
08	4.3	3.3	2.6	2.4	3.4	3.9	3.0	3.6	4.3	4.2	4.2	4.3	08
11	4.3	3.5	2.8	2.4	1.9	1.8	1.5	2.5	4.1	4.2	4.4	4.5	11
14	4.5	3.4	2.5	1.6	1.4	1.2	1.2	2.5	4.0	4.1	4.5	4.6	14
17	4.2	3.4	2.5	1.8	1.7	1.5	1.2	2.6	3.9	3.8	4.4	4.3	17
20	3.2	2.5	1.7	1.9	1.9	1.6	1.2	2.0	2.8	3.0	3.3	3.5	20
23	3.1	2.3	1.7	1.9	1.6	1.5	1.3	2.1	3.0	3.0	3.1	3.4	23

GLOBAL RADIATION (cal/cm<sup>2</sup>) — Hourly Totals

קרינה גלובלית (קלוריות/סמ"ר) — סה"כ שעה

Month Hour	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	ס. יומי
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	05-06
1	0	0	0	0	1	3	4	2	1	0	0	0	06-07
6	0	0	2	6	11	15	16	13	8	3	1	0	07-08
18	3	6	12	21	28	32	33	30	23	15	9	4	08-09
32	14	19	28	37	43	46	48	44	38	30	23	15	09-10
45	25	31	41	49	58	61	64	59	52	43	35	27	10-11
56	33	41	50	61	70	73	75	71	62	53	44	36	11-12
61	37	45	56	69	77	80	81	76	69	59	48	40	12-13
62	37	45	57	70	78	80	81	77	69	61	49	40	13-14
57	33	41	53	65	72	75	77	72	65	56	44	35	14-15
48	25	32	43	55	63	66	67	63	54	47	36	27	15-16
35	14	20	30	40	48	52	54	49	41	33	23	16	16-17
20	4	7	14	23	31	36	37	33	25	17	10	5	17-18
8	0	0	2	7	13	18	20	16	9	4	1	0	18-19
1	0	0	0	0	1	4	5	3	1	0	0	0	19-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20-21
451	225	287	388	503	594	641	662	608	517	421	323	245	סה"כ יומי Daily total