

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Palestinian state
Ministry Of Transport
Meteorological Authority



دولة فلسطين
وزارة النقل والمواصلات
هيئة الأرصاد الجوية

النشرة المناخية للعام 2014
Climatic Bulletin Year 2014



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



نشرة دورية سنوية تصدر عن دائرة الارصاد التطبيقية والدراسات
(الأرصاد الجوية الفلسطينية)

حق الطبع والنشر محفوظة للأرصاد الجوية الفلسطينية (2014)

الأرصاد الجوية الفلسطينية رام الله _ فلسطين ص.ب 891
Palestinian Meteorological Authority
P.O. Box: 891 Ramallah
Telefax: + 972 2 2403103 // Tel: + 972 2 2403104

Website: www.pmd.ps

مقدمة

يسر دائرة الارصاد الجوية الفلسطينية ان تقدم للجمهور الكريم اصدارها الرابع عشر من النشرة المناخية ،حيث حرصنا في الارصاد الفلسطينية سنوياً على اصدار مثل هذه النشرات التي تقدم تعطي فكرة عن اهم الملامح المناخية لكل عام ولتكون مرجعاً للدارسين والمهتمين بعلوم الارصاد الجوية والمناخ.

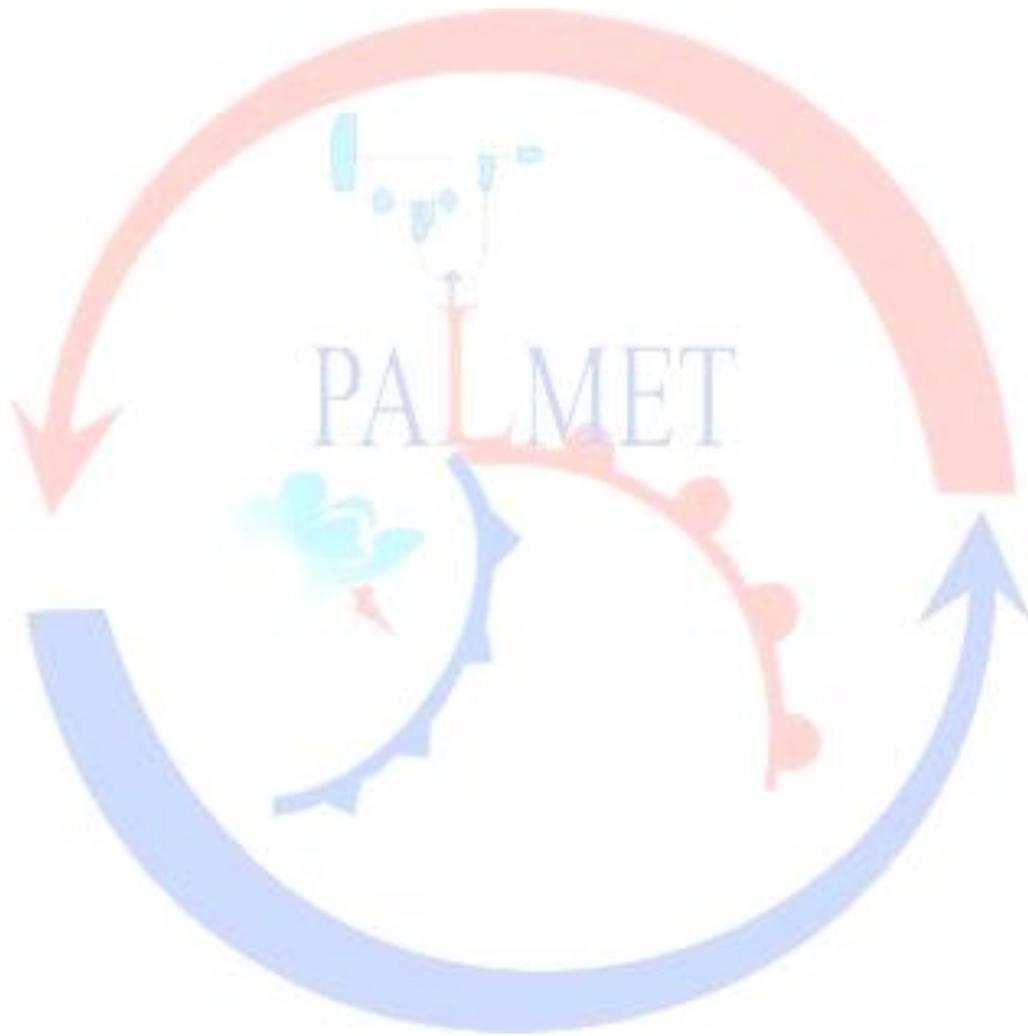
اننا في الارصاد الجوية ننتهز هذه الفرصة لنعرب عن شكرنا وعميق امتناننا لكافة الجهات الداعمة لمؤسستنا والتي تقدم لنا الدعم في مجالات التدريب للكوادر اضافة الى المساعدات الفنية والتقنية التي تدفع باتجاه تطوير قطاع الارصاد الجوية في فلسطين وترتقي به ليكون بمصاف مثيلاته في الدول المجاورة وباقي مرافق الارصاد في العالم.

دائرة الأرصاد التطبيقية
الأرصاد الجوية الفلسطينية

نظرة الى مناخ عام 2014

1. درجة الحرارة: لوحظ ارتفاع معدلات درجات الحرارة الشهرية عن المعدل العام في جميع المحافظات الشمالية باستثناء اشهر (9-10-11) حيث تراوحت حول المعدل العام.
2. السطوع الشمسي: خلال النصف الاول من السنة كان هناك ارتفاع في عدد ساعات السطوع الشمسي الشهرية عن المعدل العام في المحافظات الشمالية في حين كانت هذه المعدلات حول المعدل العام خلال النصف الثاني من السنة .
3. سرعة الرياح: لوحظ ارتفاع المعدلات الشهرية لسرعة الرياح عن المعدل العام في جميع اشهر السنة وذلك في جميع المحافظات الشمالية.
4. الرطوبة النسبية: تراوحت معدلات الرطوبة النسبية الشهرية ما بين ارتفاع وانخفاض عن المعدل العام وذلك بالنسبة لكل محافظة في المحافظات الشمالية:
 - الخليل: خلال النصف الاول من السنة شهدت المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية انخفاضا ملحوظا عن المعدل العام في حين ارتفعت هذه المعدلات خلال النصف الثاني من السنة .
 - جنين: انخفضت المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية عن المعدل العام خلال النصف الاول من السنة في حين تراوحت حول المعدل العام خلال الاشهر (7-8-9) لترتفع خلال الاشهر (10-11-12) عن المعدل العام.
 - اريحا: انخفضت المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية عن المعدل العام في الثلث الاول من السنة في حين ارتفعت هذه المعدلات في باقي اشهر السنة.
 - نابلس ورام الله: شهدت محافظتي نابلس ورام الله ارتفاعا ملحوظا في المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية عن المعدل العام وذلك في جميع اشهر السنة.
5. الضغط الجوي: انخفضت معدلات الضغط الجوي عن المعدل العام في محافظتي الخليل ورام الله وذلك خلال اشهر السنة بشكل عام في حين كانت هذه المعدلات حول المعدل العام في محافظتي نابلس واريحا.
6. الهطول المطري: شهد توزيع الهطول المطري زيادة ملحوظة عن المعدل العام في المحافظات الشمالية خصوصا في الربع الاخير من السنة حيث تركزت غزارة الامطار خلال شهري مارس ومايو في النصف

الاول من السنة حيث هطلت الامطار بغزارة خلال هذين الشهرين على مختلف المناطق، في حين كان شهر
نوفمبر هو الاكثر حظا في غزارة الامطار من حيث الكميات وعدد الايام الماطرة في مختلف المناطق.





Mean Monthly Temperature © for all Stations 2014

المعدل الشهري لدرجات الحرارة (م) لكافة المحطات 2014

Station	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Av.	Max.	Min.
Bethlehem	10.8	11.4	14.7	18.5	20.8	23.1	24.2	25.2	22.3	19.5	11.9	12.9	17.9	25.2	10.8
Duma	12.4	13.1	16	19.9	21.9	24.3	25.4	26.4	23.7	21.0	16.2	14.8	19.6	26.4	12.4
Hebron	10.1	10.4	13.6	17.4	19.2	21.4	22.3	23.4	20.5	18.0	13.2	12	16.8	23.4	10.1
Jenin	13.5	14.1	17.3	21.0	23.5	26.1	27.4	28.4	26.7	23.1	17.6	15.1	21.1	28.4	13.5
Jericho	15.5	16.8	20.2	24.8	27.3	30.4	32.0	32.9	30.5	26.1	19.6	17.7	24.5	32.9	15.5
Nablus	11.5	12.1	14.9	18.9	21.0	23.6	25.1	25.5	23.5	20.1	15.2	13.3	18.7	25.5	11.5
Ramallah	10.3	10.7	13.6	17.2	19.2	21.3	22.3	23.3	20.9	18.3	13.9	12.5	17.0	23.3	10.3
Kardalah	15.4	16.1	19	22.8	25.3	28.1	29.7	30.4	28.9	25.1	19.5	17.2	23.1	30.4	15.4

Mean Monthly SunShine Duration (h/day) for all Stations 2014

المعدل الشهري لعدد ساعات سطوع الشمس (ساعة/يوم) لكافة المحطات 2014

Station	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Av.	Max.	Min.
Hebron	5.9	6.9	6.4	9.5	10.1	11.7	11.8	11.0	9.1	7.5	5.4	5.9	8.4	11.8	5.4
Jenin	6.1	7.6	6.7	9.8	10.3	11.5	11.6	11.3	9.7	8.6	5.8	5.6	8.7	11.6	5.6
Jericho	6.4	7.5	7.1	10.1	9.6	11.4	11.7	11.1	11.0	8.9	6.3	6.1	8.9	11.7	6.1
Ramallah	7.0	7.6	7.0	10.2	10.4	11.9	12.2	11.5	10.0	8.7	6.4	6.6	9.1	12.2	6.4

Mean Monthly Wind Speed (Knots) for all Stations 2014

المعدل الشهري لسرعة الرياح (عقدة) لكافة المحطات 2014

Station	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Av.	Max.	Min.
Bethlehem	2.6	2.7	3.3	2.9	2.9	3.3	3.9	3.2	3.0	2.5	3.4	2.4	3.0	3.9	2.4
Duma	2.9	3.7	4.6	4.9	4.9	6.2	6.1	5.6	5.3	4.3	3.7	2.3	4.5	6.2	2.3
Hebron	4.0	4.4	4.8	4.6	4.7	5.1	5.2	4.7	4.9	4.3	5.1	3.2	4.6	5.2	3.2
Jenin	2.3	2.8	3.3	3.1	3.6	4.2	4.9	4.2	3.5	2.9	2.5	1.7	3.3	4.9	1.7
Jericho	1.6	2.5	3.1	3.1	3.4	3.1	3.0	2.6	2.3	2.1	1.5	1.3	2.5	3.4	1.3
Nablus	2.8	2.8	2.6	2.9	3.1	3.3	4.0	3.4	3.1	2.6	2.4	2.3	2.9	4.0	2.3
Ramallah	3.8	4.8	4.9	5.2	5.3	6.3	7.1	7.1	5.8	4.8	4.6	3.5	5.3	7.1	3.5
Kardalah	2.1	2.4	2.5	2.9	2.9	3.2	3.4	3.2	3.1	2.7	2.3	2	2.7	3.4	2

Mean Monthly Relative Humidity (%) for All Stations 2014

المعدل الشهري للرطوبة النسبية (%) لكافة المحطات 2014

Station	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Av.	Max.	Min.
Bethlehem	62.4	57.7	53.3	42.7	45.5	48.6	52.9	54.4	65.3	62.6	83.3	67.8	58.0	83.3	42.7
Duma	54.7	49.5	48.6	39.1	42.6	45.6	51.7	52.4	60.9	56.4	58.6	60.8	51.7	60.9	39.1
Hebron	66.5	65.9	60.2	47.9	53.8	56.8	61.8	61.8	77.3	73.6	75.1	75.7	64.7	77.3	47.9
Jenin	71.6	69.3	70.2	56.8	57.4	60.2	66.5	67.1	60.5	65.8	72.7	73.4	66.0	73.4	56.8
Jericho	64.6	55.8	56.3	44.3	46.1	43.9	47.1	47.5	52.3	55.2	65.9	62.3	53.4	65.9	43.9
Nablus	73.2	68.2	69.6	59.8	64.8	66.6	75.6	76.6	79.5	78.5	78.4	82.8	72.8	82.8	59.8
Ramallah	67.1	62.3	59.5	50.3	54.3	59.4	67.6	68.3	77.1	71.9	71.8	74.6	65.3	77.1	50.3
Kardalah	55	47	53	44	46	45	48	49	47	48	57	61	50	61	44

Mean Monthly Pressure at Stations Level (mbar) 2014

المعدل الشهري للضغط الجوي على المحطات (مليبار) 2014

Station	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Av.	Max.	Min.
Bethlehem	928.0	927.1	924.4	924.9	924.7	923.5	922.0	921.5	924.6	926.6	926.8	929.0	925.3	929.0	921.5
Duma	951.0	950.0	946.9	946.9	946.6	945.1	943.3	942.9	946.2	948.7	950.2	951.9	947.5	951.9	942.9
Hebron	898.5	897.7	895.6	896.7	897.6	896.1	895.1	894.6	898.8	900.9	901.4	902.5	898.0	902.5	894.6
Jenin	996.3	999.5	996.3	996.7	996.2	994.6	992.7	992.2	995.6	998.0	999.3	1,001.1	996.5	1,001.1	992.2
Jericho	1,047.8	1,046.6	1,042.3	1,040.9	1,039.8	1,037.3	1,035.1	1,034.1	1,038.4	1,042.1	1,045.6	1,050.4	1,041.7	1,050.4	1,034.1
Nablus	953.1	952.6	949.7	949.2	948.7	947.8	945.8	945.2	948.3	950.7	952.8	954.8	949.9	954.8	945.2
Ramallah	919.0	918.2	916.2	917.5	917.9	917.3	916.0	915.8	918.1	919.5	919.4	920.3	917.9	920.3	915.8
Kardalah	1031	1030	1026	1025	1024	1021	1019	1018	1022	1026	1029	1031	1025.2	1031	1018

Total Monthly Rainfall (mm) for all Stations 2014

المجموع الشهري للامطار الهاطلة على المحطات الرئيسية (مم) 2014

Station	Jan	Feb	Mar.	APR	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Bethlehem	4.2	7	140	0	30	0	0	0	0	3.7	236.6	27.5	444.8
Hebron	5.3	6.9	118.4	0	28.8	0	0	0	0	41.3	151.1	27	378.8
Jenin	6.7	5.9	75.9	3.9	22.5	0	0	0	3	16.5	142.1	20.9	297.4
Jericho	0	3.9	42.8	0	31.5	0	0	0	0	10	61.3	27.6	177.1
Jerusalem	1.7	16.7	111	0	30.9	0	0	0	0	3	235.8	20.7	419.8
Nablus	3.4	9.2	91.8	0	26.9	0	0	0	0	32.5	174.1	22.9	360.8
Ramallah	3.1	22.5	138.7	0	29	0	0	0	0	44.8	207.3	31	476.4
Tulkarm	12.5	5	92.5	0	33	0	0	0	0	27.5	161.5	33.5	365.5
Kardalah	2.5	1.3	27	0.3	1.5	0	0	0	0.2	2.4	41.1	3.6	79.9

Mean Monthly Evaporation for All Stations (mm) 2014

معدل التبخر الشهري للمحطات (ملم) 2014

Station	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Av.	Max.	Min.
Hebron	3.2	3.3	3.9	4.7	5.2	5.1	5.5	7.5	5.6	4.2	3.3	3.3	4.6	7.5	3.2
Jenin	2.5	3.3	4.1	6.4	7.2	8.7	8.9	8.4	7.2	4.8	3.5	2.4	5.6	8.9	2.4
Jericho	2.5	3.7	4.8	7.4	8.4	10.1	10.6	10	8.0	5.7	3.7	2.7	6.5	10.6	2.5
Nablus	2.8	3.0	4.4	6.0	6.5	7.8	8.0	7.5	6.1	3.9	3.2	1.9	5.1	8.0	1.9
Ramallah	2.3	2.8	4.2	6.1	6.7	8.0	7.2	6.8	5.0	4.0	2.8	2.1	4.8	8.0	2.1

