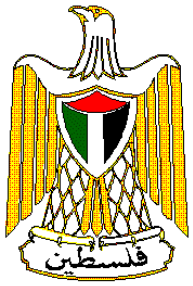

السلطة الوطنية الفلسطينية

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

الأحوال المناخية في الأراضي الفلسطينية

التقرير السنوي 2005

ملخص بأهم النتائج

حزيران/يونيو، 2006

الصفحة الإلكترونية الجديدة:

- بإمكـــانكم الحصـــول على نسخة الإلكترونية من جميع المطبوعات التي ينشرها الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني من خلال الصفحة الإلكترونية للجهاز على العنوان http://www.pcbs.gov.ps
- لمـــزيد من البيانات، يرجى استيفاء النموذج الإلكتروني المتوفر على الموقع الإلكتروني للجهاز والذي من خلاله يمكنكم متابعة حالة طلبكم وعمل تحميل للبيانات حال توفرها.

- **لمـــزيد مـــن التفصـــيل يمكن الرجوع إلى التقرير الرئيسي على الصفحة الإلكترونية للجهاز على العنوان http://www.pcbs.gov.ps**

© جمادي الأولى، 1427هـ– حزيران، 2006.
جميع الحقوق محفوظة.

في حالة الاقتباس، يرجى الإشارة إلى هذه المطبوعة كالتالي:

الجهـــاز المركـــزي للإحصـــاء الفلسطيني، 2006. *الأحوال المناخية في الأراضي الفلسطينية: التقرير السنوي 2005*، ملخص بأهم النتائج. رام الله – فلسطين.

جميع المراسلات توجه إلى دائرة النشر والتوثيق/قسم خدمات الجمهور على العنوان التالي:
الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني
ص.ب. 1647، رام الله، فلسطين

هاتف: 6340 240 2 (970/972) فاكس: 6343 240 2 (970/972)
بريد إلكتروني: diwan@pcbs.gov.ps صفحة إلكترونية: http://www.pcbs.gov.ps

لنساهم معاً في إنجاح التعداد العام للسكان

والمساكن والمنشآت – 2007

مقدمـــة

تعتبر إحصاءات الأرصاد الجوية من الحقول الهامة لإحصاءات البيئة في العالم، وتشكل هذه الإحصاءات أداة معلوماتية مهمـــة في النقاش العام والتخطيط ورسم السياسات المتعلقة بالبيئة والمصادر الطبيعية. وبسبب أهمية هذه الإحصاءات وعدم توفرها بالشكل المطلوب للأراضي الفلسطينية، قام الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بإنشاء برنامج إحصائي للبيـــئة مشـــتملا على إحصاءات الأرصاد الجوية وذلك من أجل بناء وتطوير قاعدة بيانات إحصائية دقيقة وموثوق بها حول المؤشرات الأساسية للأرصاد الجوية.

ونظـــراً لوجـــود طلـــب مـــتزايد لبيانات دقيقة وشاملة حول المتغيرات المناخية من قبل المؤسسات الفلسطينية الرسمية والخاصة، إضافة إلى طلبة الجامعات والباحثين، فقد رأى الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ضرورة إصدار تقريراً سنوياً حيث يحتوي على معظم المتغيرات الرئيسية للأرصاد الجوية، بحيث يتم جدولة بيانات مؤشرات الأرصاد الجوية موزعة حسب مواقع المحطات المناخية والمطرية المنتشرة في الأراضي الفلسطينية.

لكـــن في هذا العام تم جمع بيانات الأحوال المناخية لعام 2005، وإعدادها وجدولتها، حيث يتم جمع البيانات من خلال نموذج خاص تم أعداده في الجهاز وتم استيفاء بياناته من هيئة الأرصاد الجوية في وزارة النقل والمواصلات بالإضافة إلـــى جمـــع البيانات المتوفرة للسنوات السابقة. ونضع بين يديكم ملخصاً بأهم النتائج المتوفرة حول مؤشرات الأحوال المناخـــية فـــي الأراضي الفلسطينية لعام 2005 ولمزيد من التفصيل يمكن الرجوع إلى التقرير الرئيسي على الصفحة الإلكترونية للجهاز.

المفاهيم والمصطلحات

الطقس: التغـــيرات اليومـــية بل "الفورية أحيانا" لأحوال الجو فوق مكان أو منطقة ما، وعلى النقيض من ذلـــك، يشمل المناخ الإجمالي الإحصائي أحوال الطقس خلال فترة طويلة فوق مكان ما أو منطقة معيـــنة. وتقـــاس الأحوال الجوية بمعالم الأرصاد الجوية وهي درجة الحرارة والضغط الجوي وسرعة الرياح والرطوبة والسحب والتهطال.

التبخر: تحـــول الماء من سائل إلى غاز غير مرئي يعرف ببخار الماء. وتسمى عملية التحول بالتبخر، ويعـــرف معدل التبخر من أي سطح على انه حجم الماء السائل الذي يتبخر من وحدة المساحات فـــي وحـــدة الزمن، أو بمعنى آخر عمق أو سمك الماء مقاسا ب (ملم) الذي يفقده السائل في يوم كامل (24) ساعة من المساحة الكلية.

درجة الحرارة: تعرف على أنها درجة برودة أو سخونة الجسم أو البيئة المحيطة به ويسمى جهاز قياس الحرارة بالمحرار وتقاس بالدرجة المئوية أو بالدرجة الفهرنهايتية.

الرطوبة النسبية: نسبة كمية بخار الماء الموجود في الهواء إلى كمية البخار اللازمة للإشباع.

الرياح: الحركة العمودية للهواء ما بين مكانين مختلفين في الضغط الجوي.

الضغط الجوي: يعـــرف الضـــغط الجوي في نقطة ما على سطح الأرض على أنه وزن عمود الهواء على وحدة المســـاحة (سم^2) ويقاس بوحدة داين/سم^2 أو نيوتن/م^2 والشائع في الأرصاد الجوية وحدة الميليبار (بار يساوي ضغط مليون داين /سم^2) ويقاس الضغط الجوي بالباروميتر الزئبقي، والباروغراف المعدنـــي. ويـــبلغ الضـــغط الجوي على مستوى سطح البحر حوالي 76 سم زئبق أو ما يعادل 1,013.25 ميليبار.

المطر: مياه تنتج عن تكثف بخار الماء في الغلاف الجوي وتسقط على اليابسة أو المسطحات المائية.

ملم "مطر": عبارة عن كمية 1 لتر من المطر الساقط على مساحة 1م^2

اليوم الماطر: اليوم الذي تبلغ فيه كمية المطر 0.01 إنش أو ما يعادله أو اكثر.

الرموز المستخدمة في الجداول:

.. تعني البيانات غير متوفرة

النتائج الرئيسية

يعــرض هــذا الجزء ملخصاً لأهم المؤشرات الإحصائية للظروف المناخية في الأراضي الفلسطينية، حيث تعرض هذه النتائج البيانات التي أمكن توفيرها تبعاً لموقع المحطة.

الحرارة:

تشــير بيانات السلاسل الزمنية إلى أن المعدل السنوي لحرارة الهواء للفترة 1975–1996 يتراوح ما بين 15.4 درجة مئوية في محــطة الخليل و22.7 في محطة أريحا. وتبين النتائج أن المعدل السنوي لحرارة الهواء لعام 2005 يتراوح ما بين 16.5 في محطة رام الله و23.4 درجة مئوية في محطة أريحا.

أمــا بالنسبة للمعدل الشهري لحرارة الهواء فتظهر قياسات عام 2005 أن شهر شباط أكثر أشهر السنة برودة حيث بلغ أدنى معدل شهري فيه 8.1 درجة مئوية وسجلت في محطة الخليل. بينما كان شهر آب من أكثر أشهر السنة حراً وقد بلغ أعلى معدل شهري 32.4 درجة مئوية وسجلت في محطة أريحا.

كمــا وتبيــن بــيانات السلاسل الزمنية أن المعدل السنوي لحرارة الهواء العظمى للفترة 1975–1996 يتراوح ما بين 19.6 درجــة مــئوية في محطة الخليل و29.6 درجة مئوية في محطة أريحا. بينما بلغ المعدل السنوي لحرارة الهواء العظمى لعام 2005 ما بين 20.8 درجة مئوية في محطة رام الله و30.3 درجة مئوية في محطة أريحا.

وتشــير بيانات 2005 إلى أن المعدل الشهري لحرارة الهواء العظمى يصل إلى أدنى قيمــة لــه في شهر شباط حيث بلغ 11.2 درجة مئوية في محطة الخليل، ثم تتزايد درجات الحرارة العظمى لتصل إلى أعلى قيمة في شهر تموز حيث كــان أعلى معدل شهري لحرارة الهواء العظمى 39.6 درجة مئوية في محطة أريحا، وتعود معدلات الحرارة العظمى لتتناقص ثانية حتى شهر كانون الثاني.

كمــا تبيــن بــيانات السلاســل الزمنــية أن المعدل السنوي لحرارة الهواء الدنيا للفترة 1975–1996 يتراوح ما بين 11.2 درجــة مــئوية في محطة الخليل و15.7 درجة مئوية في محطة أريحا. في حين تراوح المعدل السنوي لحرارة الهواء الدنيا لعام 2005 ما بين 12.3 درجة مئوية في محطة الخليل و17.7 درجة مئوية في محطة غزة.

وتشــير بــيانات 2005 إلى أن المعدل الشهري لحرارة الهواء الدنيا يصل إلى أدنى قيمة لــه في شهر شباط حيث بلغ 5.2 درجة مئوية في محطة الخليل، ثم تتزايد درجات الحرارة الدنيا لتصل إلى أعلى قيمة في شهر آب حيث كان أعلى معدل شهري لحرارة الهواء الدنيا 25.1 درجة مئوية في محطة غزة، وتعود معدلات الحرارة الدنيا لتتناقص ثانية حتى شهر كانون الثاني.

الأمطار

تشير بيانات السلاسل الزمنية إلى أن المجموع السنوي العام لسقوط المطر حسب البيانات المتوفرة يتراوح ما بين 48.7 ملــم في محطة أريحا في العام 1999 بينما يزداد ليصل الى 942.7 ملم في محطة نابلس لعام 2003. بينما أظهرت نــتائج عــام 2005 أن شهر شباط كان أكثر الأشهر هطولاً، بينما تقل كميات الهطول في شهر أيار. وكما هي أشهر

الصيف كانت أشهر صيف العام 2005 عديمة هطول المطر. كما يظهر من النتائج أن كميات المطر تراوحت ما بين 117.0 ملم في محطة أريحا و 790.5 ملم في محطة نابلس لعام 2005.

ويظهـــر من البيانات وجود تفاوت في عدد الأيام الماطرة في المحطات المختلفة، حيث كان أعلى عدد لأيام المطر لعام 2005 في محطة نابلس ما مجموعه 56 يوماً. كما سجلت أعلى كمية هطول يومية في محطة نابلس حيث بلغت 95.0 ملم في شباط من العام 2005.

الرطوبة النسبية

تظهـــر نـــتائج السلاسل الزمنية أن معدل الرطوبة النسبية السنوية للفترة 1969–1983 يبلغ 52.0% في محطة أريحا بيـــنما يـــرتفع ليبلغ 63.0% في محطة طولكرم. أما بالنسبة لعام 2005 فقد تراوح المعدل السنوي للرطوبة النسبية ما بين 52.5% في محطة أريحا و68.1% في محطة رام الله.

كمـــا تشـــير بيانات عام 2005 إلى أن أقل معدل للرطوبة النسبية السنوي سجل في شهر نيسان ليبلغ 42% وذلك في محطـــة أريحا، وقد سجل أعلى معدل في شهر شباط وبلغ 79% وذلك في محطة رام الله. أما بالنسبة للرطوبة النسبية العظمـــى المطلقة فقد سجلت أعلى قيمة في محطتي رام الله والخليل لشهري كانون الثاني وشباط وبلغت 100%، بينما سجلت أدنى قيمة للرطوبة النسبية الدنيا المطلقة في محطة الخليل حيث كانت 12% لشهر كانون الأول.

التبخر

تشـــير بـــيانات السلاســـل الزمنـــية إلى أن محطة طولكرم أقل المناطق تبخراً حيث بلغ المعدل السنوي للتبخر للفترة 1973–1984 حوالي 1,633 ملم. بينما كانت أريحا أكثرها تبخراً فقد بلغ المعدل السنوي للتبخر لنفس الفترة 2,342 ملـــم. بيـــنما تظهر البيانات أن كمية التبخر السنوي لعـــام 2005 تراوحت مـــا بين 1,542.8 ملم في محطة غـــزة و2,282.2 ملم في محطة رام الله.

ويتضح من بيانات 2005 أن معدلات كميات التبخر السنوية تقل بشكل عام في شهر كانون الثاني لتصل 55.3 ملم في محطة أريحا، وتزداد بشكل عام في شهر تموز لتصل 335.2 ملم في محطة رام الله.

الرياح

لقـــد سجل أدنى معدل لسرعة الرياح خلال العام 2005 في محطة ميثلون حيث بلغ 1.4 كم/ساعة في شهر أيلول، بينما كان أعلى معدل لسرعة الرياح في محطة رام الله حيث بلغ 16.3 كم/ساعة في شهر تموز.

الإشعاع الشمسي

تشـــير البيانات إلى أن أعلى معدل لساعات سطوع الشمس خلال العام 2005 سجل في محطة الخليل خلال شهر تموز حيث بلغ 12.5 ساعة/ يوم، بينما بلغ أقل معدل في محطة غزة لشهر كانون الأول 4.0 ساعة/يوم.

جدول 1: المعدل العام لحرارة الهواء في الأراضي الفلسطينية حسب السنة وموقع المحطة، 1975-1996، 1997-2005 (م°)

Table 1: Mean of Air Temperatures in the Palestinian Territory by Year and Station Location, 1975 -1996, 1997-2005 (C°)

Station Location	المعدل Mean	Year 2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	السنة 1975-1996	موقع المحطة
Jenin	20.5	20.3	20.1	20.2	..	21.7	20.2	21.0	21.1	19.1	..	جنين
Meithaloun	19.5	20.5	20.7	20.7	..	18.8	20.3	19.8	18.5	16.6	..	ميثلون
Tulkarm	21.5	23.1	22.8	..	..	21.8	22.3	21.9	21.3	18.9	19.8	طولكرم
Nablus	18.1	18.0	18.1	18.4	..	18.7	17.5	18.5	19.0	16.8	17.6	نابلس
Jericho	23.3	23.4	23.5	23.6	..	24.0	23.2	23.8	23.9	21.3	22.7	أريحا
Jerusalem	17.0	..	..	17.0	..	17.1	..	..	17.7	16.0	17.2	القدس
Hebron	16.0	16.7	16.6	16.3	..	16.5	14.6	16.4	16.6	14.5	15.4	الخليل
Gaza	20.6	21.0	20.8	20.8	..	21.1	20.5	21.0	21.1	18.9	20.6	غزة

جدول 2: كمية المطر السنوي في الأراضي الفلسطينية حسب السنة وموقع المحطة، 1997-2005 (ملم)

Table 2: Annual Rainfall Quantity in the Palestinian Territory by Year and Station Location, 1997-2005 (mm)

Station Location	Year 2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	السنة	موقع المحطة
Jenin	431.1	424.8	649.3	..	311.8	477.6	237.4	388.0	653.6		جنين
Meithaloun	519.2	521.3	788.2	..	451.4	673.3	273.3	559.3	741.2		ميثلون
Tulkarm	585.8	547.3	770.2	..	557.9	784.4	290.0	531.3	918.4		طولكرم
Nablus	790.5	638.5	942.7	..	505.0	835.3	343.2	556.7	828.3		نابلس
Jericho	117.0	128.5	194.0	..	148.4	152.8	48.7	90.1	224.6		أريحا
Jerusalem	..	..	654.2	..	364.8	..	..	302.2	596.7		القدس
Hebron	475.9	570.8	538.7	..	520.1	681.8	243.4	328.2	586.8		الخليل
Gaza	260.5	408.3	524.8	..	436.7	563.3	196.5	241.1	353.8		غزة

جدول 3: معدل الرطوبة النسبية في الأراضي الفلسطينية حسب السنة وموقع المحطة، 1969-1983، 1997-2005 (%)

Table 3: Mean Relative Humidity in the Palestinian Territory by Year and Station Location, 1969-1983, 1997-2005 (%)

Station Location	Year 2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	السنة 1969- 1983	موقع المحطة
Jenin	65	65	65	..	64	67	63	63	57	..	جنين
Meithaloun	59	64	64	..	62	61	58	61	55	61	ميثلون
Tulkarm	60	62	..	..	66	67	64	63	64	63	طولكرم
Nablus	60	61	62	..	63	64	61	61	55	61	نابلس
Jericho	53	53	55	..	52	53	51	55	51	52	أريحا
Jerusalem	...	..	70	..	68	..	..	59	51	57	القدس
Hebron	60	66	66	..	58	61	57	59	51	62	الخليل
Gaza	66	67	67	..	69	70	71	69	61	..	غزة

جدول 4: كمية التبخر في الأراضي الفلسطينية حسب السنة وموقع المحطة، 1973-1984، 1997-2005 (ملم)

Table 4: Evaporation Quantity in the Palestinian Territory by Year and Station Location, 1973-1984, 1997-2005 (mm)

Station Location	Year										موقع المحطة
	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	السنة 1973 -1984	
Jenin	1,932.2	1,943.9	1,737.0	..	..	1,983.8	2,049.0	2,006.4	1,987.0	..	جنين
Meithaloun	..	..	..	..	1,558.4	1,654.1	1,646.0	1,433.2	1,499.0	1,753.0	ميثلون
Tulkarm	..	..	..	..	..	1,766.9	1,468.0	1,245.4	..	1,633.0	طولكرم
Nablus	1,991.3	1,981.8	1,808.3	..	1,869.1	1,853.5	1,884.3	1,986.0	1,878.0	1,681.0	نابلس
Jericho	2,085.3	2,110.7	2,227.0	..	2,112.3	2,047.8	2,113.0	2,074.0	1,974.0	2,342.0	أريحا
Jerusalem	..	..	2,093.1	..	..	..	..	2,077.1	1,976.0	1,874.0	القدس
Hebron	2,046.9	1,974.3	1,828.3	..	1,865.7	1,788.4	1,970.0	2,077.2	1,673.0	1,681.0	الخليل
Gaza	1,542.8	1,697.9	1,582.9	..	1,908.9	1,635.5	1,645.0	1,671.9	1,603.0	..	غزة

جدول 5: معدل سرعة الرياح في الأراضي الفلسطينية حسب الشهر وموقع المحطة، 2005 (كم/ساعة)

Table 5: Mean Wind Speed in the Palestinian Territory by Month and Station Location, 2005 (km/hour)

Month	Station Location								الشهر
	غزة Gaza	الخليل Hebron	أريحا Jericho	رام الله Ramallah	نابلس Nablus	طولكرم Tulkarm	ميثلون Meithalun	جنين Jenin	
January	2.8	13.8	4.3	12.1	8.2	3.7	1.9	3.3	كانون الثاني
February	2.7	13.6	6.7	13.4	8.1	3.6	2.0	3.9	شباط
March	10.2	10.8	6.6	13.4	8.1	3.3	1.6	3.6	آذار
April	8.8	13.5	8.9	14.7	9.5	3.8	1.8	2.9	نيسان
May	9.8	12.0	9.0	14.6	9.4	4.2	1.8	4.0	أيار
June	9.5	11.6	9.9	15.6	10.0	3.6	1.6	4.1	حزيران
July	8.9	12.0	8.7	16.3	10.6	3.4	1.6	3.9	تموز
August	9.5	11.7	8.1	15.8	10.2	3.3	1.5	3.8	آب
September	9.7	12.1	7.0	14.4	8.9	3.4	1.4	3.5	أيلول
October	10.9	11.3	6.6	12.7	7.5	2.6	1.5	2.9	تشرين الأول
November	8.9	11.5	3.9	9.7	7.1	4.9	1.6	2.1	تشرين الثاني
December	9.0	11.6	4.3	10.2	7.1	1.8	1.7	2.4	كانون الأول
Annual Mean	**8.4**	**12.1**	**7.0**	**13.6**	**8.7**	**3.5**	**1.7**	**3.4**	المعدل السنوي

Palestinian National Authority
Palestinian Central Bureau of Statistics

Meteorological Conditions in the Palestinian Territory
Annual Report 2005
Summary of Main Findings

June, 2006

New Web Site:

- All of PCBS publications are available online in electronic format on PCBS web site http://www.pcbs.gov.ps
- For additional, data requests online form is available on PCBS wab site and users can track the status of their request and download the data once made available.

- **For more detail information about the report, it will available online in electronic format on PCBS web site http://www.pcbs.gov.ps**

© June, 2006.
All rights reserved.

Suggested Citation:

Palestinian Central Bureau of Statistics, 2006. *Meteorological Conditions in the Palestinian Territory Annual Report 2005, Summary of Main Findings.* Ramallah - Palestine.

All correspondence should be directed to:
Dissemination and Documentation Department/Division of user services
Palestinian Central Bureau of Statistics
P.O.Box 1647 Ramallah, Palestine.

Tel: (972/970) 2 240 6340 Fax: (972/970) 2 240 6343
E-Mail: diwan@pcbs.gov.ps web-site: http://www.pcbs.gov.ps

Population, Housing and Establishment Census-2007

Introduction

This executive summary report provides statistical data on the main meteorological indicators in the Palestinian Territory, based on the administrative records from the Palestinian Ministry of Transport. It provides basic statistical aspects of meteorology, including rainfall, temperature, relative humidity, wind, evaporation solar radiation and pressure. A special questionnaire was designed to collect the data from the meteorological stations through the Ministry of Transport. The questionnaire covered the following items:

1. Rainfall: quantities and rainfall days.
2. Temperature: mean, maximum, minimum and absolute values.
3. Relative humidity: mean and absolute values.
4. Total amount of evaporation, wind speed, sunshine duration and pressure.

Concepts and Definitions

Atmospheric Pressure (Barometric Pressure): It is defined as the weight of the air column laying on unit area at any point on the earth surface, measured in dyne/ cm^2 or Newton /m^2. Millibar (bar: pressure of 10^6dyne/ cm^2) is the common unit. It is measured by using barometer or barograph instruments. At sea level, the atmospheric pressure is 76 cm Hg or 1013.25 millibars.

Evaporation: Transformation of liquid water to invisible gas is known as water vapor by the effect of heat and the process is called evaporation. The rate of evaporation is defined as the size of liquid water that is evaporated from a unit area per unit time. It is expressed as the depth of water in (mm) that would be potentially lost during the time period (24-hour) from the total area.

Rain: Water falling from the atmosphere and deposited on land or water surfaces.

mm "Rain " 1 liter of water falling on 1 m^2 area.

Rain day: The day in which the quantity of rain is 0.01 inch or more.

Relative Humidity: The percentage of the quantity of water vapor in the atmosphere to the quantity of vapor needed for saturated state.

Temperature: Is the degree of hotness or coldness of body or an environment. The temperature is measured by the thermometer; the unit is either Celsius or Fahrenheit.

Weather: Day–to- day or sometimes even instantaneous changes of atmospheric conditions over a given place or area. In contrast, climate encompasses the statistical ensemble of all weather conditions during along period of time over that place or area. Atmospheric conditions are measured by the meteorological parameters of air temperature, barometric pressure, wind velocity, humidity, clouds and precipitation.

Wind: The vertical movement of air between two places with different atmospheric pressures.

Symbol used in the tables:

.. Data not available

Main Findings

This section presents the main findings of the main indicators of the meteorological reality in the Palestinian Territory.

Temperature

The main findings of the time series indicate that the annual mean of air temperature over the period 1975-1996 is between 15.4 centigrade degrees in Hebron station, and 22.7 in Jericho. While the annual mean for 2005 ranges between 16.5 centigrade degrees in Ramallah station and 23.4 centigrade degrees in Jericho station.

For the year 2005, the main findings indicate that February was the coldest month of the year, in which the lowest recorded monthly mean was 8.1 centigrade degrees in Hebron station. And August was the hottest month of the year, in which the highest recorded monthly mean was 32.4 centigrade degrees in Jericho station.

The main findings of the time series indicate that the annual mean of maximum air temperature over the period 1975-1996 is between 19.6 centigrade degrees in Hebron station, and 29.6 in Jericho station. The annual mean reaches 20.8 centigrade degrees in Ramallah station and 30.3 centigrade degrees in Jericho station in 2005.

The data of 2005 indicates that the lowest value for the monthly mean of maximum air temperature was 11.2 centigrade degrees in Hebron station at February, while the highest value for the monthly mean of maximum air temperature was 39.6 centigrade degrees in Jericho station at July.

The main findings of the time series indicate that the annual mean of minimum air temperature over the period 1975-1996 is between 11.2 centigrade degrees in Hebron station and 15.7 in Jericho station. The annual mean of minimum air temperature ranges between 12.3 centigrade degrees in Hebron station and 17.7 in Gaza station in 2005.

The data of 2005 indicates that the lowest monthly mean of minimum air temperature was 5.2 centigrade degrees in Hebron station at February, while the highest monthly mean of minimum air temperature was 25.1 centigrade degrees in Gaza station at August.

For absolute minimum air temperature in 2005, the lowest value was -1.5 centigrade degrees in Meithaloun station at February, while the highest value of absolute maximum air temperature was 44.4 in Jericho station at August.

Rainfall

The main findings of the time series indicate that the annual mean of rainfall was between 48.7 mm in Jericho station in 1999, and 942.7 mm in Nablus station in 2003.

The data of 2005 indicates that February has the highest rainfall quantity, while the quantity of rainfall decreased in May. As in the summer months, the summer of 2005 has no rainfall. The quantities of rainfall ranges between 790.5 mm in Nablus station and 117.0 mm in Jericho station.

There is variation in the number of rainfall days in the stations, the highest number of rainfall days was 56 days in Nablus station for 2005. And the highest daily rainfall quantity was 95.0 mm in the Nablus station in February 2005.

Relative Humidity

The main findings of the time series indicate that the annual mean of relative humidity over the period 1969-1983 was 52% in Jericho station, while it approaches 63% in Tulkarm station. While in 2005, the annual mean of relative humidity was between 52.5% in Jericho station and 68.1% in Ramallah station.

The data of 2005 indicates that the annual mean of relative humidity decreased in April to 42% in Jericho station, and increased in February to 79% in Ramallah station. For the extreme maximum relative humidity, the highest value was 100% and registered for January and February in Ramallah and Hebron stations, while the lowest value of the extreme minimum relative humidity was 12% in Hebron station in December.

Evaporation

The main findings of the time series indicate that Tulkarm station has the lowest annual mean of evaporation over the period 1973-1984 as it approaches 1,633 mm, while Jericho station has the highest annual mean of evaporation as it approaches 2,342 mm for the same period. But for 2005 the quantity of evaporation was between 1,542.8 mm in Gaza station and 2,282.2 mm in Ramallah station.

The data of 2005 indicates that the annual mean of quantity of evaporation decrease in January to 55.3 mm in Jericho station, and increase in July to 335.2 mm in Ramallah station.

Wind Speed

The data of 2005 indicates that the lowest annual mean of wind speed was 1.4 km/hour in Meithaloun station at September, while the highest annual mean was 16.3 km/hour in Ramallah station at July.

Sunshine Duration

The data of 2005 indicates that the highest duration mean of sunshine was 12.5 hour/day in Hebron station at July, while the lowest duration mean of sunshine was 4.0 hour/day in Gaza station at December.