

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**Palestinian National Authority**  
**Ministry Of Transport**  
**Meteorological Authority**



السلطة الوطنية الفلسطينية  
وزارة النقل والمواصلات  
هيئة الأرصاد الجوية

النشرة المناخية للعام 2008  
**Climatic Bulletin (Year 2008)**

شباط 2009



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

النشرة المناخية  
( 2008 )

حق الطباعة والنشر محفوظ لهيئة الأرصاد الجوية الفلسطينية  
شباط / 2009

هيئة 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](http://www.pmd.ps)

## مقدمة

تتشرف دائرة الأرصاد التطبيقية/هيئة الأرصاد الجوية الفلسطينية بان تقدم للإخوة المهتمين إصدارها للنشرة المناخية للعام 2008 ، وإنما في دائرة الأرصاد التطبيقية ننتهز هذه الفرصة لنعرب عن امتناننا وتقديرنا لكل الإخوة والزملاء العاملين في قطاع الأرصاد الجوية ونخص بالذكر أولئك العاملين في محطات الرصد الجوي في مختلف محافظات الوطن والذين يصلون الليل بالنهار من اجل استمرار جمع هذه المعلومات وإيصالها بالشكل اللائق إلى المستفيدين منها.

وأخيرا نود أن ننوه إلى أننا في الأرصاد الجوية الفلسطينية مع شديد أسفنا لم ندرج المعلومات السنوية لمحافظات قطاع غزة بسبب الأوضاع التي سادت خلال العام السابق وعدم اكتمال هذه المعلومات. كما ويؤلمنا أيضاً الا تدرج معلومات مدينة القدس الشريف كجزء اصيل من بيانات الارصاد الجوية الفلسطينية وذلك لعدم تمكنا من انشاء محطة رصد جوي في هذا المكان العزيز على نفوسنا لما نعرفه جميعاً من صعوبات امنية تمنعنا من ذلك.

**والله من وراء القصد**

دائرة الأرصاد التطبيقية

الأرصاد الجوية الفلسطينية

## الملاح الرئيسية لمناخ عام 2008

نقدم في هذا السياق تحليلاً لما ساد من احوال مناخية خلال عام 2008 مع التأكيد بأن هذا التحليل ينطبق فقط على العام نفسه ولا يعتبر مؤشراً لاي تغير في الحالة المناخية العامة الا في حالة اجراء التحليل لمدة لا تقل عن عشر سنوات. وسنتناول العناصر الرئيسية للطقس في تقسيمات رئيسية تبعاً للموقع الجغرافي لما نعلمه من ارتباط وثيق بينه وبين الحالة الجوية.

### اولاً: درجة الحرارة

اتخذت درجات الحرارة مساراً واحداً على مدار العام مع اختلاف الموقع الجغرافي للمدن الفلسطينية فقد بدى واضحاً ان هناك انخفاض في درجات الحرارة عن معدلاتها في شهري كانون ثاني وشباط في كافة المحطات لتعود وترتفع عن معدلها في شهري اذار ونيسان حتى شهر ايار والذي كانت فيه درجات الحرارة حول معدلها السنوي العام. تلا ذلك ارتفاع في قيم الحرارة عن المعدل العام الا ان قيمه لم تكن كبيرة حتى شهري تشرين ثاني وكانون اول حيث ظهر التباين واضحاً. شذ عن ذلك مدينة طولكرم شبه الساحلية والتي كانت فيها الزيادة في درجات الحرارة عن المعدل العام واضحة وعلى امتداد اشهر السنة دون استثناء. مدينة رام الله ايضاً وهي من المناطق الجبلية كان لدرجة الحرارة في ها ميولاً للانخفاض عن المعدل العام في معظم اشهر الصيف دوناً عن بقية المدن.

## ثانياً: الضغط الجوي

ظهر واضحاً خلال العام 2008 ان قيم الضغط الجوي في كافة المدن وعلى اختلاف مواقعها الجغرافي قد سجلت انخفاضاً واضحاً عن معدلاتها السنوية العامة في معظم اشهر السنة ويستثنى من ذلك مدينة نابلس التي زاد فيها الضغط الجوي عن المعدل العام في كل الاشهر ما عدا شهر آب الذي كانت قيمه مساوية للمعدل السنوي.

## ثالثاً: الرطوبة النسبية

السمة العامة للرطوبة النسبية كانت على مدار العام وهي الانخفاض عن المعدل السنوي العام خلال الاشهر الماطرة وهي تشرين ثاني، كانون اول، كانون ثاني واذار ووصل الانخفاض حتى شهر نيسان والذي يستمر الهطول المطري فيه على فترات بينما ارتفعت عن المعدل العام خلال اشهر الصيف. مدينة رام الله التي كانت الرطوبة النسبية فيها اعلى من المعدل السنوي العام على امتداد السنة بينما طولكرم وهي مدينة شبه ساحلية سجلت الرطوبة النسبية انخفاضاً عن المعدل طوال السنة.

## رابعاً: مدة سطوع الشمس

ان المجموع الشهري لساعات سطوع الشمس يقاس فقط في ثلاث محطات وهي: رام الله ، الخليل، واريحا وقد كانت هذه القيم تميل الى الازدياد عن المعدلات السنوية العامة في هذه المدن .

## خامساً: التبخر

رغم وجود بعض التذبذب في قيم المجموع الشهري للتبخر في بعض اشهر السنة الا ان التزايد في هذه القيم ن مثيلاتها من المعدل العام كان جلياً في العام 2008 وهو امر منطقي عند الاخذ بعين الاعتبار ارتفاع درجات الحرارة وازدياد عدد ساعات سطوع الشمس على مدار العام .

## سادساً: الرياح

بالنسبة للمعدل الشهري لسرعات الرياح في فلسطين فقد كانت كافة قيمها اقل من مثيلاتها من المعدل العام باستثناء مدينة طولكرم والتي سجلت فيها معدلات سرعة الرياح الشهرية قيماً اعلى بكثير من معدلاتها السنوية العامة



ابجد اول

**معدل درجات الحرارة الشهرية ( م ) لعام 2008**  
**Mean Monthly Temperatures ( °C ) for Year 2008**

Table ( A1-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	6.0	8.6	15.7	18.9	17.9	20.7	23.3	23.9	22.0	18.2	15.8	11.7	16.9
Nablus	7.2	9.9	16.6	18.9	19.5	24.2	25.2	25.4	23.7	20.0	17.1	13.0	18.4
Jenin	9.4	12.2	18.3	21.2	22.1	26.5	27.8	28.3	26.6	22.9	18.8	14.3	20.7
Jericho	11.8	14.7	21.6	24.9	26.6	31.4	32.4	32.9	30.7	25.9	21.0	16.4	24.2
Hebron	5.7	7.4	15.2	17.2	18.0	23.1	23.7	24.5	22.4	18.7	15.3	11.3	16.9
Tulkarem	13.0	15.1	21.7	24.6	24.8	28.7	29.8	30.0	29.1	25.2	23.7	18.0	23.6

**المعدل العام لدرجات الحرارة الشهرية ( م )**  
**Mean Average Temperatures ( °C )**

Table ( A1-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	8.7	9.9	12.3	15.6	20.0	22.5	23.6	23.8	22.8	20.4	15.5	10.6	17.1
Nablus	9.6	10.5	13.0	17.1	20.3	22.6	24.2	24.4	23.4	21.0	16.1	11.2	17.8
Jenin	12.1	12.6	15.1	19.7	22.5	25.1	26.6	27.6	26.5	23.3	18.4	13.7	20.3
Jericho	13.2	14.6	17.4	21.7	25.6	28.5	29.9	30.0	28.6	25.1	19.6	14.7	22.4
Hebron	7.1	8.1	10.5	14.7	18.4	20.8	22.1	22.1	20.9	18.6	13.7	8.8	15.5
Tulkarem	10.9	11.2	13.7	17.6	20.2	23.3	25.5	26.1	24.7	23.0	17.5	13.2	18.9

معدل درجات الحرارة العظمى الشهرية ( م ) لعام 2008  
Mean Monthly Max. Temperatures ( °C ) for Year 2008

Table ( A2-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	8.5	11.9	19.9	25.2	22.9	27.9	28.4	28.9	27.0	22.3	19.6	14.6	21.4
Nablus	10.9	14.4	22.2	25.2	25.8	30.3	31.1	31.2	29.3	25.5	21.5	16.9	23.7
Jenin	14.1	17.5	24.7	27.2	28.1	32.6	33.0	33.7	32.1	28.3	25.1	19.5	26.3
Jericho	17.4	20.7	29.0	32.4	33.9	38.8	39.4	39.7	37.3	31.9	27.9	23.1	31.0
Hebron	8.6	11.3	20.0	22.9	23.5	28.4	28.7	29.2	27.2	22.3	18.6	14.2	21.2
Tulkarem	15.6	17.4	24.0	27.2	27.3	31.0	32.4	32.6	31.2	27.3	26.6	20.5	26.1

المعدل العام لدرجات الحرارة العظمى الشهرية ( م )  
Mean Average Max. Temperatures ( °C )

Table ( A2-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	8.7	9.9	12.3	15.6	20.0	22.5	23.6	23.8	22.8	20.4	15.5	10.6	17.1
Nablus	13.1	14.4	17.2	22.2	25.7	27.9	29.1	29.4	28.4	25.8	20.2	14.6	22.3
Jenin	17.4	18.2	21.6	28.3	31.0	32.9	33.6	34.2	33.2	30.6	25.0	18.8	27.1
Jericho	19.1	20.9	24.3	29.3	33.7	36.7	37.8	37.6	36.1	32.3	26.4	20.5	29.6
Hebron	10.2	11.5	14.6	19.6	23.6	25.9	27.2	27.2	26.0	23.2	17.5	12.1	19.9
Tulkarem	13.3	13.8	16.7	21.5	24.6	27.2	29.0	29.6	28.2	26.8	20.8	15.9	22.3



**معدل درجات الحرارة الصغرى الشهرية ( م ) لعام 2008**  
**Mean Monthly Min. Temperatures ( °C ) for Year 2008**

Table ( A3-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	4.0	6.2	12.6	14.3	14.1	18.7	19.6	20.1	18.6	15.4	13.3	9.8	13.9
Nablus	3.6	6.4	12.6	14.3	14.6	19.1	20.4	21.1	20.0	16.6	14.2	10.3	14.4
Jenin	5.9	8.1	13.2	15.5	16.5	20.9	23.4	24.2	22.7	18.7	14.0	10.1	16.1
Jericho	6.8	9.2	14.6	17.5	19.2	24.1	25.2	26.4	24.7	20.5	15.3	10.9	17.9
Hebron	2.8	4.7	11.5	12.9	13.4	17.9	18.8	19.6	17.7	14.1	12.0	8.4	12.8
Tulkarem	7.7	9.7	14.1	16.8	17.7	21.9	23.2	24.6	23.2	19.8	16.9	12.7	17.4

**المعدل العام لدرجات الحرارة الصغرى الشهرية ( م )**  
**Mean Average Min. Temperatures ( °C )**

Table ( A3-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	6.1	6.9	8.7	10.3	15.3	17.7	18.9	19.0	18.1	16.4	12.3	8.0	13.1
Nablus	6.2	6.7	8.8	12.1	14.9	17.4	19.3	19.5	18.5	16.2	12.1	7.8	13.3
Jenin	6.8	7.1	8.6	11.2	14.0	17.3	19.6	21.1	19.8	16.1	11.8	8.7	13.5
Jericho	7.4	8.3	10.5	14.2	17.6	20.4	22.1	22.4	21.2	17.9	12.9	9.0	15.3
Hebron	4.0	4.7	6.5	9.9	13.2	15.8	17.0	17.0	15.9	14.0	9.9	5.6	11.1
Tulkarem	8.6	8.7	10.8	13.8	15.9	19.4	22.1	22.7	21.2	19.2	14.3	10.6	15.6

درجات الحرارة العظمى المطلقة الشهرية ( م ) لعام 2008  
Monthly Abso. Max. Temperatures ( c ) for Year 2008

Table ( A4-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	14.4	18.2	28.6	37.0	28.5	33.8	31.8	33.2	32.3	31.0	23.4	22.4	27.9
Nablus	16.4	20.0	34.0	37.0	31.5	36.0	33.5	33.5	33.0	35.5	25.5	23.0	29.9
Jenin	17.2	22.8	37.4	40.0	33.8	39.4	36.6	37.0	35.8	39.2	29.0	23.8	32.7
Jericho	21.4	26.2	37.2	43.6	39.2	42.0	41.6	43.8	40.6	39.2	31.0	27.4	36.1
Hebron	15.6	18.0	31.0	34.0	28.6	37.6	32.0	31.5	31.6	30.5	22.5	21.0	27.8
Tulkarem	18.8	22.6	36.8	40.0	33.0	38.8	35.0	34.0	34.0	35.2	29.6	25.2	31.9

المعدل العام لدرجات الحرارة العظمى المطلقة الشهرية ( م )  
Mean Average Abso. Max. Temperatures ( °C )

Table ( A4-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	20.2	21.8	26.3	34.5	38.0	36.8	35.6	37.3	37.2	32.7	27.2	26.5	31.2
Nablus	22.9	28.1	30.4	35.0	38.6	38.0	38.1	38.6	38.8	35.3	30.7	28.0	33.5
Jenin	25.0	26.0	26.8	38.6	40.4	37.6	37.0	35.8	37.0	39.0	29.0	25.4	33.1
Jericho	25.0	27.6	33.8	41.4	46.4	45.0	44.0	45.6	43.4	40.6	34.8	28.8	38.0
Hebron	21.4	21.0	23.6	32.6	34.0	33.5	38.0	33.4	34.6	31.6	31.6	22.0	29.8
Tulkarem	20.0	20.7	23.0	31.0	32.0	31.0	36.9	34.0	33.2	32.5	27.7	22.3	28.7

درجات الحرارة الصغرى المطلقة الشهرية ( م ) لعام 2008  
 Monthly Abso. Min. Temperatures ( °C ) for Year 2008

Table ( A5-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	-1.4	-0.4	6.8	8.6	8.5	14.8	16.4	17.8	15.6	11.0	7.8	5.0	9.2
Nablus	-1.0	1.5	7.5	8.6	9.0	13.5	18.6	18.0	16.4	12.0	8.0	6.0	9.8
Jenin	0.4	3.2	6.4	10.4	13.4	14.4	21.0	21.6	19.6	14.0	8.6	6.0	11.6
Jericho	0.2	6.2	10.2	11.0	14.2	20.6	21.0	23.6	20.2	15.6	10.6	8.0	13.5
Hebron	-2.2	-1.0	5.0	6.0	6.6	14.0	16.0	16.0	15.0	10.0	7.8	4.5	8.1
Tulkarem	3.0	6.0	10.0	13.0	15.0	19.8	19.0	23.0	21.0	15.8	12.6	10.0	14.0

المعدل العام لدرجات الحرارة الصغرى المطلقة الشهرية ( م )  
 Mean Average for Abso. Min. Temperatures ( °C )

Table ( A5-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	-4.1	-3.4	1.0	0.2	4.6	9.0	13.6	14.4	8.6	8.5	0.2	-1.0	4.3
Nablus	6.2	6.7	8.8	12.1	14.9	17.4	19.3	19.5	18.5	16.2	12.1	7.8	13.3
Jenin	2.0	1.0	5.0	3.4	12.8	17.0	21.4	21.0	17.8	11.0	11.0	6.0	10.8
Jericho	0.2	-0.4	2.8	2.4	10.4	15.4	18.0	19.0	13.2	11.4	4.2	2.1	8.2
Hebron	-1.0	-3.0	-0.5	1.0	6.5	10.0	13.0	12.0	12.0	9.0	2.0	-0.4	5.1
Tulkarem	4.2	4.8	7.2	9.6	12.6	16.1	18.5	20.3	18.5	14.9	10.8	7.3	12.1

الفرق في معدل درجات الحرارة الشهرية ( م ) لعام 2008 عن المعدل العام  
The Difference in Mean Monthly Temp. ( °C ) / 2008 & Mean Av.

Table ( A6-1 )

Station	Month											
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Ramallah	-2.7	-1.3	3.4	3.3	-2.1	-1.8	-0.3	0.1	-0.8	-2.2	0.3	1.1
Nablus	-2.4	-0.6	3.6	1.8	-0.8	1.6	1.0	1.0	0.3	-1.0	1.0	1.8
Jenin	-2.7	-0.4	3.2	1.5	-0.4	1.4	1.2	0.7	0.1	-0.4	0.4	0.6
Jericho	-1.4	0.1	4.2	3.2	1.0	2.9	2.5	2.9	2.1	0.8	1.4	1.7
Hebron	-1.4	-0.7	4.7	2.5	-0.4	2.3	1.6	2.4	1.5	0.1	1.6	2.5
Tulkarem	2.1	3.9	8.0	7.0	4.6	5.4	4.3	3.9	4.4	2.2	6.2	4.8

الفرق في درجات الحرارة العظمى الشهرية ( م ) لعام 2008 عن المعدل العام  
The Difference in Max. Monthly Temp. ( °C ) / 2008 & Mean Max. Temp.

Table ( A6-2 )

Station	Month											
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Ramallah	-0.2	2.0	7.6	9.6	2.9	5.4	4.8	5.1	4.2	1.9	4.1	4.0
Nablus	-2.2	0.0	5.0	3.0	0.1	2.4	2.0	1.8	0.9	-0.3	1.3	2.3
Jenin	-3.3	-0.7	3.1	-1.1	-2.9	-0.3	-0.6	-0.5	-1.1	-2.3	0.1	0.7
Jericho	-1.7	-0.2	4.7	3.1	0.2	2.1	1.6	2.1	1.2	-0.4	1.5	2.6
Hebron	-1.6	-0.2	5.4	3.3	-0.1	2.5	1.5	2.0	1.2	-0.9	1.1	2.1
Tulkarem	2.3	3.6	7.3	5.7	2.7	3.8	3.4	3.0	3.0	0.5	5.8	4.6

الفرق في درجات الحرارة الصغرى الشهرية ( م ) لعام 2008 عن المعدل العام  
The Difference in Min. Monthly Temp. ( °C ) / 2008 & Mean Min. Temp.

Table ( A7-1 )

Station	Month											
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Ramallah	-2.1	-0.7	3.9	4.0	-1.2	1.0	0.7	1.1	0.5	-1.0	1.0	1.8
Nablus	-2.6	-0.3	3.8	2.2	-0.3	1.7	1.1	1.6	1.5	0.4	2.1	2.5
Jenin	-0.9	1.0	4.6	4.3	2.5	3.6	3.8	3.1	2.9	2.6	2.2	1.4
Jericho	-0.6	0.9	4.1	3.3	1.6	3.7	3.1	4.0	3.5	2.6	2.4	1.9
Hebron	-1.2	0.0	5.0	3.0	0.2	2.1	1.8	2.6	1.8	0.1	2.1	2.8
Tulkarem	-0.9	1.0	3.3	3.0	1.8	2.5	1.1	1.9	2.0	0.6	2.6	2.1

الفرق في درجات الحرارة العظمى المطلقة الشهرية ( م ) لعام 2008 عن المعدل العام  
The Difference in Monthly Abs. Max. Temp. ( °C ) / 2008 & Monthly Abs. Max. Temp.

Table ( A7-2 )

Station	Month											
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Ramallah	-5.8	-3.6	2.3	2.5	-9.5	-3.0	-3.8	-4.1	-4.9	-1.7	-3.8	-4.1
Nablus	-6.5	-8.1	3.6	2.0	-7.1	-2.0	-4.6	-5.1	-5.8	0.2	-5.2	-5.0
Jenin	-7.8	-3.2	10.6	1.4	-6.6	1.8	-0.4	1.2	-1.2	0.2	0.0	-1.6
Jericho	-3.6	-1.4	3.4	2.2	-7.2	-3.0	-2.4	-1.8	-2.8	-1.4	-3.8	-1.4
Hebron	-5.8	-3.0	7.4	1.4	-5.4	4.1	-6.0	-1.9	-3.0	-1.1	-9.1	-1.0
Tulkarem	-1.2	1.9	13.8	9.0	1.0	7.8	-1.9	0.0	0.8	2.7	1.9	2.9

الفرق في درجات الحرارة الصغرى المطلقة الشهرية ( م ) لعام 2008 عن المعدل العام  
The Difference in Monthly Abs. Min. Temp. ( °C ) / 2008 and Monthly Abs. Min. Temp.

Table ( A8-1 )

Station	Month											
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Ramallah	2.7	3.0	5.8	8.4	3.9	5.8	2.8	3.4	7.0	2.5	7.6	6.0
Nablus	-7.2	-5.2	-1.3	-3.5	-5.9	-3.9	-0.7	-1.5	-2.1	-4.2	-4.1	-1.8
Jenin	-1.6	2.2	1.4	7.0	0.6	-2.6	-0.4	0.6	1.8	3.0	-2.4	0.0
Jericho	0.0	6.6	7.4	8.6	3.8	5.2	3.0	4.6	7.0	4.2	6.4	5.9
Hebron	-1.2	2.0	5.5	5.0	0.1	4.0	3.0	4.0	3.0	1.0	5.8	4.9
Tulkarem	-1.2	1.2	2.8	3.4	2.4	3.7	0.5	2.7	2.5	0.9	1.8	2.7

المعدل الشهري للضغط الجوي ( ملليبار ) لعام 2008  
Main Monthly Pressure ( mbar ) for Year 2008

Table ( B1-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	917.0	919.7	916.6	917.6	916.7	916.0	914.3	914.6	917.7	920.4	920.5	919.5	917.6
Nablus	953.2	955.7	949.8	950.6	949.4	947.3	945.4	945.0	948.8	952.8	954.1	954.5	950.6
Jenin	1002.7	1003.9	998.0	997.9	996.4	993.6	990.8	990.5	994.8	999.4	1001.1	1002.4	997.6
Jericho	1043.4	1045.8	1037.3	1036.9	1035.2	1031.1	1028.6	1028.1	1033.2	1038.9	1041.3	1043.4	1036.9
Hebron	900.7	903.2	899.4	899.9	899.0	897.8	895.7	895.8	899.3	902.7	903.0	902.8	899.9

المعدل العام للضغط الجوي ( ملليبار )  
Mean Average Pressure ( mbar )

Table ( B1-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	924.0	923.0	922.0	921.0	922.0	921.0	919.0	919.0	922.0	924.0	925.0	925.0	922.3
Nablus	953.0	952.0	951.0	949.0	948.0	946.0	944.0	945.0	948.0	951.0	953.0	953.0	949.4
Jericho	1048.0	1046.0	1044.0	1041.0	1040.0	1037.0	1034.0	1035.0	1039.0	1042.0	1046.0	1048.0	1041.7
Hebron	903.0	902.0	901.0	901.0	901.0	900.0	899.0	899.0	902.0	903.0	904.0	904.0	901.6

أعلى ضغط جوي شهري ( ملليبار ) لعام 2008  
Highest Monthly Pressure ( mbar ) for Year 2008

Table ( B2-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	922.4	927.8	921.3	922.4	919.3	920.4	917.1	918.2	920.7	924.0	924.3	924.6	921.9
Nablus	960.4	965.2	956.0	954.6	953.9	951.1	948.3	948.3	954.9	955.5	956.6	959.0	955.3
Jenin	1010.9	1014.0	1003.8	1003	1001.7	999.3	994.0	993.6	998.9	1003.8	1004.3	1009.5	1003.1
Jericho	1052.7	1056.1	1044.7	1042.7	1041.7	1035.7	1031.9	1030.9	1038.2	1044.8	1044.4	1048.6	1042.7
Hebron	906.6	911.5	904.1	903.7	902.0	901.2	898.1	898.8	901.8	909.1	905.8	906.9	904.1

**أقل ضغط جوي شهري ( ملليبار ) لعام 2008**  
**Lowest Monthly Pressure ( mbar ) for Year 2008**

Table ( B2-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	907.0	911.0	911.3	913.7	913.2	913.0	911.6	912.0	913.5	916.4	916.7	912.1	912.6
Nablus	943.4	946.8	944.1	946.3	946.7	944.4	944.0	941.2	942.1	948.6	950.5	947.0	945.4
Jenin	990.2	994.3	991.4	992.5	993.7	990.0	988.5	987.9	991.5	994.7	997.0	994.6	992.2
Jericho	1034.1	1036.1	1030.1	1030.8	1031.2	1024.8	1025.8	1025.5	1029.6	1033.9	1037.1	1035.6	1031.2
Hebron	892.4	894.5	894.8	896.5	896.0	895.2	894.3	893.8	896.9	898.1	899.8	895.8	895.7

**معدل الرطوبة النسبية الشهرية ( % ) لعام 2008**  
**Mean Monthly Relative Humidity ( % ) for Year 2008**

Table ( C1-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	76	76	59	57	64	60	71	72	77	84	68	69	69
Nablus	64	65	52	49	58	53	62	65	67	68	58	62	60
Jenin	65	67	58	52	59	57	62	66	64	68	64	68	63
Jericho	59	62	47	41	44	40	45	47	50	57	56	55	50
Hebron	72	68	54	55	56	52	57	60	71	78	63	66	63
Tulkarem	55	64	51	49	55	56	56	63	58	63	49	62	57



المعدل العام للرطوبة النسبية ( % )  
Mean Average Relative Humidity ( % )

Table ( C1-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	67	66	59	50	45	48	53	57	58	56	59	66	57
Nablus	67	67	62	53	51	55	61	65	64	57	57	67	61
Jenin	80	84	76	67	60	63	63	65	64	65	66	74	69
Jericho	70	65	57	45	38	38	40	44	47	51	60	70	52
Hebron	74	72	66	55	48	51	57	60	62	59	64	73	62
Tulkarem	72	76	75	65	62	69	68	74	70	67	64	71	69

أعلى رطوبة نسبية شهرية ( % ) لعام 2008  
Highest Monthly Relative Humidity ( % ) for Year 2008

Table ( C2-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	100	100	100	91	91	93	91	95	99	100	98	100	97
Nablus	96	89	86	72	75	74	73	78	84	83	85	92	82
Jenin	85	83	79	72	70	69	68	74	73	83	84	90	78
Jericho	83	80	67	57	53	51	52	54	55	76	74	76	65
Hebron	100	98	100	84	84	83	83	81	95	96	96	98	92
Tulkarem	81	91	79	75	73	67	64	70	69	91	78	96	78

**أقل رطوبة نسبية شهرية ( % ) لعام 2008**  
**Lowest Monthly Relative Humidity ( % ) for Year 2008**

Table ( C2-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	25	30	16	16	36	25	31	37	37	42	38	18	29
Nablus	25	33	15	18	33	27	30	43	45	40	35	28	31
Jenin	25	47	28	22	45	32	49	54	53	52	48	41	41
Jericho	30	41	27	20	33	29	31	38	41	38	37	34	33
Hebron	21	36	22	28	39	29	34	39	47	45	42	35	35
Tulkarem	21	37	23	19	32	25	37	52	36	46	33	27	32

**مجموع التبخر الشهري ( ملم ) لعام 2008**  
**Total Monthly Evaporation ( mm ) for Year 2008**

Table ( D1-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	56.0	86.5	171.5	237.8	272.4	317.2	283.9	277.6	203.5	136.7	127.2	105.9	189.7
Nablus	63.8	89.2	149.8	189.0	197.0	242.3	230.0	202.8	155.4	104.7	82.8	108.3	151.3
Jenin	64.3	68.5	143.6	170.8	197.9	208.3	283.0	218.4	163.9	141.1	104.0	81.0	153.7
Jericho	62.6	75.5	151.0	209.8	259.0	300.0	308.9	291.3	224.1	144.2	91.5	74.8	182.7
Hebron	50.5	79.6	174.6	208.8	203.8	235.0	266.5	234.0	193.0	138.4	126.8	92.5	167.0

المعدل العام لمجموع التبخر الشهري ( ملم )  
Mean Monthly Evaporation ( mm )

Table ( D1-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	110.0	104.0	157.0	195.0	238.0	232.0	252.0	228.0	127.0	128.0	63.0	55.0	157.4
Nablus	49.0	67.0	99.0	149.0	203.0	226.0	238.0	218.0	178.0	131.0	75.0	49.0	140.2
Jericho	78.0	76.0	128.0	189.0	261.0	289.0	298.0	267.0	227.0	135.0	94.0	59.0	175.1
Hebron	65.0	81.0	93.0	139.0	166.0	200.0	221.0	225.0	157.0	112.0	87.0	62.0	134.0

أعلى تبخر يومي ( ملم ) لعام 2008  
Highest Daily Evaporation ( mm ) for Year 2008

Table ( D2-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	5.6	5.7	13.0	17.0	16.8	18.2	13.6	12.1	12.4	9.3	7.8	9.9	11.8
Nablus	4.5	5.9	11.2	11.7	8.8	11.8	10.0	13.2	7.1	6.7	4.6	11.8	8.9
Jenin	3.9	5.7	8.3	11.0	10.4	11.5	10.8	10.6	9.1	6.6	5.0	4.2	8.1
Jericho	4.4	4.3	7.0	9.8	11.7	12.1	11.1	12.2	9.4	6.6	4.2	4.3	8.1
Hebron	4.2	5.5	11.0	13.7	11.4	12.8	12.1	11.3	11.1	7.6	8.5	5.2	9.5

**أقل تبخر يومي ( ملم ) لعام 2008**  
**Lowest Daily Evaporation ( mm ) for Year 2008**

Table ( D2-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	0.2	1.2	1.1	3.6	4.0	5.4	3.0	4.5	2.2	0.8	2.0	1.0	2.4
Nablus	0.5	0.8	1.3	3.1	2.8	5.5	5.3	2.3	2.5	1.0	1.2	0.7	2.3
Jenin	0.4	1.4	2.1	3.4	4.2	6.4	6.4	6.4	4.9	1.9	2.4	1.5	3.5
Jericho	1.1	1.2	2.9	4.0	6.2	8.8	8.8	7.9	5.5	1.6	2.0	1.5	4.3
Hebron	0.7	0.5	1.8	2.5	4.4	4.1	5.0	5.3	4.0	1.2	1.4	1.0	2.7

**المعدل الشهري لسرعة الرياح ( كم/ساعة ) لعام 2008**  
**Mean Monthly Wind Speed ( Km/h ) for Year 2008**

Table ( E1-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	9.1	8.9	8.5	9.2	15.4	8.2	7.5	7.4	7.6	6.5	5.0	8.4	8.5
Nablus	7.9	2.8	6.4	7.4	7.5	7.4	6.7	7.0	6.4	6.2	4.6	6.7	6.4
Jenin	6.8	7.1	6.4	7.9	8.0	6.8	7.0	7.6	6.0	5.6	5.2	6.1	6.7
Jericho	7.6	5.6	6.5	8.2	8.7	9.1	8.8	9.1	7.5	4.8	4.3	5.1	7.1
Hebron	7.1	7.9	2.8	2.9	2.3	4.8	4.8	2.0	2.3	4.6	5.0	6.6	4.4
Tulkarem	6.9	5.7	5.4	6.0	6.1	5.3	5.0	5.3	4.5	3.9	4.1	4.6	5.2

المعدل العام لسرعة الرياح ( كم/ساعة )  
Mean Average Wind Speed ( Km/h )

Table ( E1-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	16.3	18.0	18.4	18.5	18.0	19.4	20.4	18.6	17.0	13.0	14.1	16.0	17.3
Nablu	8.7	9.5	10.0	10.2	10.7	12.0	12.4	11.7	10.3	7.7	7.8	7.7	9.9
Jenin	7.5	7.9	7.9	7.9	9.0	9.4	9.7	8.6	7.2	5.4	6.1	7.5	7.8
Jericho	8.9	10.4	13.1	16.2	15.8	15.3	16.0	14.8	12.5	9.4	7.9	7.6	12.3
Hebron	12.4	12.8	12.6	11.5	9.3	9.3	9.2	8.7	8.1	8.0	8.8	10.1	10.1
Tulkarem	4.3	4.1	3.8	3.4	3.3	2.9	2.9	2.7	2.6	2.9	3.8	4.0	3.4

أعلى سرعة رياح يومية ( كم/ساعة ) لعام 2008  
Highest Daily Wind Speed ( Km/h ) for Year 2008

Table ( E2-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	31.0	24.3	19.5	15.8	24.0	14.8	12.8	11.0	16.0	13.8	11.4	29.3	18.6
Nablu	24.0	24.0	23.0	14.0	14.0	12.0	11.0	10.0	10.0	10.0	9.0	14.0	14.6
Jenin	30.4	18.0	18.2	13.4	13.6	11.4	11.4	13.5	16.4	10.0	12.0	16.4	15.4
Jericho	31.0	11.0	14.5	18.2	14.0	15.2	14.7	14.7	15.5	12.0	12.0	19.5	16.0
Hebron	14.0	12.0	5.8	4.1	3.6	7.5	6.7	3.7	4.1	6.0	9.0	16.0	7.7
Tulkarem	19.0	13.0	13.0	10.0	9.0	7.0	7.0	7.0	9.0	7.0	8.0	9.0	9.8

أقل سرعة رياح يومية ( كم/ساعة ) لعام 2008  
 Lowest Daily Wind Speed ( Km/h ) for Year 2008

Table ( E2-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	4.0	3.8	2.8	2.8	4.0	3.0	4.5	3.5	2.5	1.5	2.0	1.5	3.0
Nablus	3.0	0.3	0.9	4.0	4.0	3.0	4.0	5.0	3.0	4.0	3.0	2.0	3.0
Jenin	1.5	2.0	1.4	3.4	4.4	3.4	4.0	4.4	2.4	3.0	3.0	2.4	2.9
Jericho	2.5	0.8	1.0	2.0	3.5	5.0	4.5	5.7	0.7	2.2	0.0	0.0	2.3
Hebron	4.0	4.0	1.7	2.0	1.0	3.0	2.2	0.8	1.1	3.5	2.7	3.0	2.4
Tulkarem	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	4.0	2.0	3.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.3

معدل سطوع الشمس الشهري ( ساعة/يوم ) لعام 2008  
 Mean Monthly SunShine ( h/d ) for Year 2008

Table ( F1-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	5.8	6.9	7.9	9.6	11.6	12.5	12.4	11.4	9.7	8.0	7.8	5.1	9.1
Jericho	5.8	6.8	8.0	9.4	11.2	11.9	11.9	10.9	9.8	7.8	7.5	5.7	8.9
Hebron	5.4	6.0	7.9	9.1	11.2	11.2	12.3	11.5	9.2	7.4	7.4	5.4	8.7

المعدل العام لسطوع الشمس ( ساعة/يوم )

Mean Average SunShine ( h/d )

Table ( F1-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	5.4	7.1	7.4	9.4	11.4	12.4	12.1	11.8	10.1	7.3	6.5	5.9	8.9
Jericho	5.5	5.9	7.7	9.3	9.4	11.8	11.7	11.6	10.5	8.7	6.5	5.6	8.7
Hebron	4.7	4.8	6.4	8.1	9.0	8.3	9.6	10.9	10.3	9.8	7.0	4.7	7.8

أعلى سطوع شمس ( ساعة/يوم ) لعام 2008

Highest SunShine ( Hour/Day) for Year 2008

Table ( F2-1 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	9.8	10.2	11.0	14.1	12.8	13.0	12.9	12.5	11.2	9.8	9.9	9.2	11.4
Jericho	9.0	9.3	10.3	11.5	12.0	12.2	12.1	11.7	10.8	10.0	9.0	8.6	10.5
Hebron	9.2	10.1	10.6	12.2	13.0	12.2	13.2	13.7	10.9	10.0	9.6	9.0	11.1

أقل سطوع شمس ( ساعة/يوم ) لعام 2008

Lowest SunShine ( Hour/Day ) for Year 2008

Table ( F2-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Av.
Ramallah	0.0	0.0	1.3	1.9	7.8	10.6	10.8	9.6	2.9	0.5	0.2	0.0	3.8
Jericho	0.6	0.9	1.0	0.9	6.5	11.5	11.5	9.0	7.9	0.6	0.4	0.1	4.2
Hebron	0.0	0.0	1.2	2.5	5.5	9.5	10.7	8.4	1.9	0.7	0.2	0.0	3.4

مجموع الهطول المطري الشهري ( ملم ) لعام 2008  
Total Monthly Rainfall ( mm ) for Year 2008

Table ( G1-1 )

Station	Month												Total
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
Ramallah	224.8	144.4	1.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	26.0	11.5	84.5	503.6
Nablus	157.7	104.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	23.3	4.2	153.3	460.2
Jenin	101.5	74.3	11.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	5.0	15.3	17.8	58.8	284.8
Jericho	52.5	34.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	20.0	6.2	5.6	118.8
Hebron	151.1	108.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	35.2	22.5	50.3	376.3
Tulkarem	77.8	104.0	10.5	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	10.5	18.3	32.7	151.0	406.9

المعدل الشهري للهطول المطري ( ملم )  
Mean Monthly Rainfall ( mm )

Table ( G1-2 )

Station	Month												Total
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
Ramallah	129.6	138.9	98.2	17.1	3.3	0.0	0.0	0.0	0.5	24.8	79.5	123.3	615.2
Nablus	141.1	146.9	104.0	20.2	7.8	0.0	0.0	0.0	1.8	20.7	77.1	140.5	660.1
Jenin	101.0	99.8	70.7	14.3	2.4	0.7	0.0	0.0	0.0	14.3	58.0	107.0	468.2
Jericho	35.8	31.2	24.7	10.3	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	21.6	33.4	166.0
Hebron	133.6	141.6	91.7	25.4	4.7	0.5	0.0	0.0	1.6	14.6	66.7	115.5	595.9
Tulkarem	110.9	103.5	86.6	18.2	3.7	0.1	0.0	0.0	0.0	25.9	90.3	162.1	601.3



أعلى هطول مطري يومي ( ملم ) لعام 2008  
Max. Daily Rainfall ( mm ) for Year 2008

Table ( G2-1 )

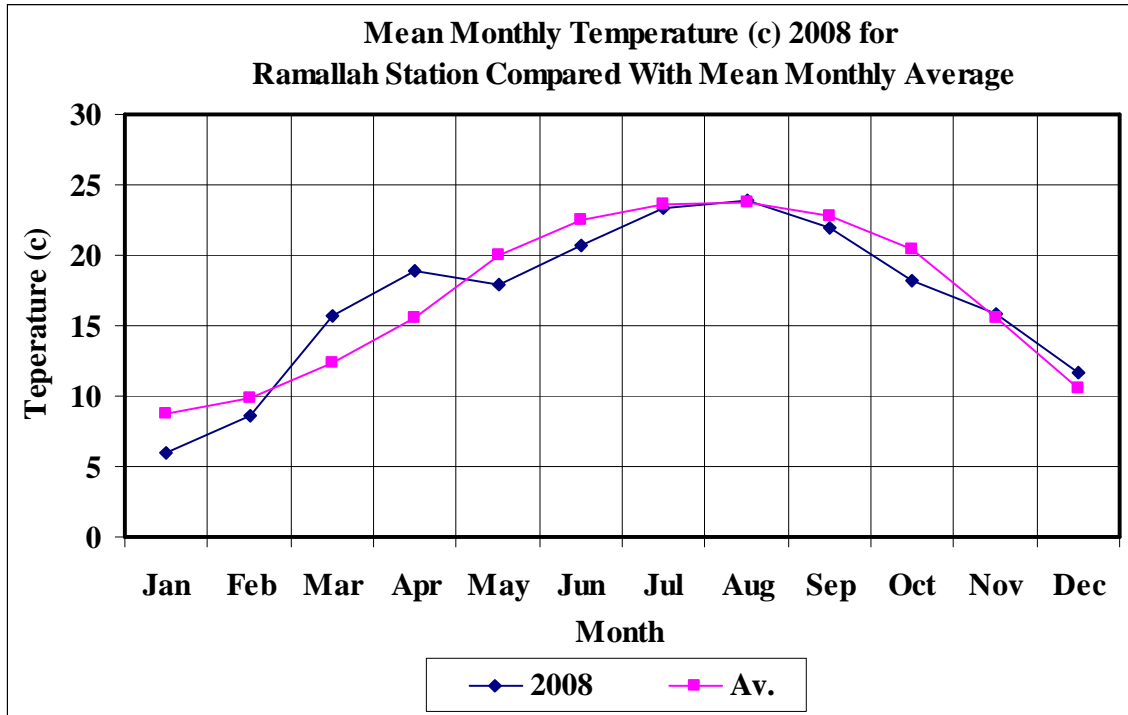
Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Max.
Ramallah	79.0	38.5	1.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	11.6	8.7	20.6	79.0
Nablus	72.6	35.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	13.0	3.8	76.8	76.8
Jenin	45.8	23.7	9.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.7	9.7	13.6	23.0	45.8
Jericho	15.3	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	12.4	5.8	3.0	15.3
Hebron	55.6	29.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	14.0	15.2	21.6	55.6
Tulkarem	46.1	33.2	5.2	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	5.5	11.5	14.2	43.5	46.1

عدد الايام الماطرة لعام 2008  
No. of Rainy Days for Year 2008

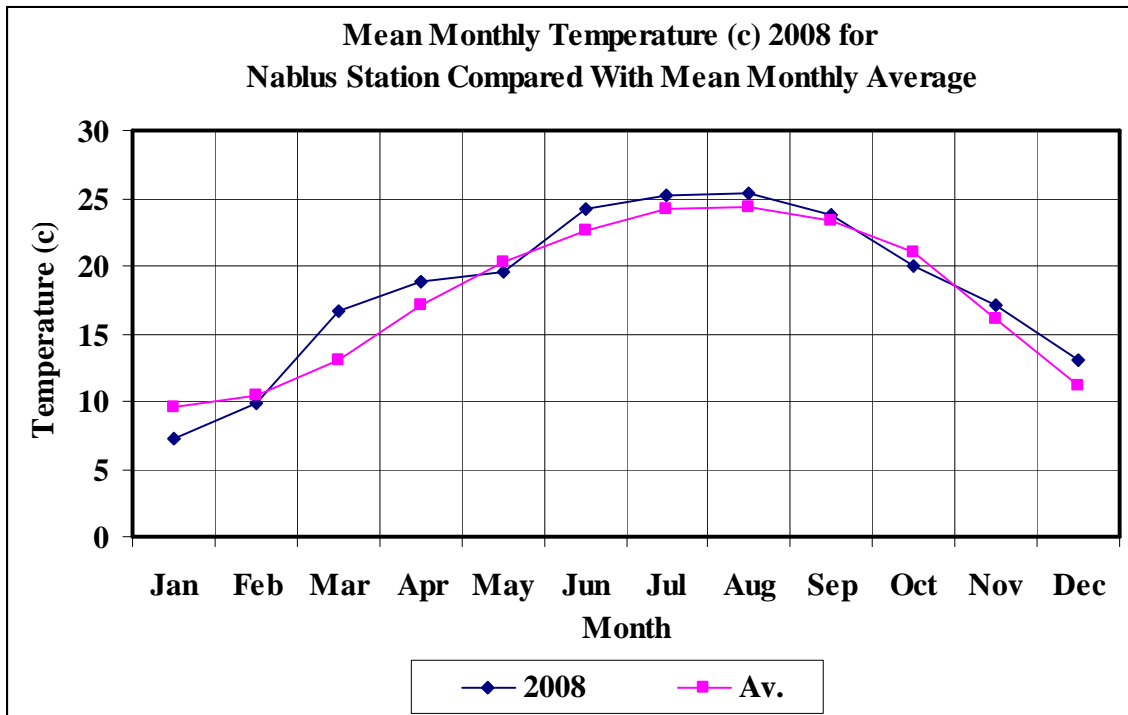
Table ( G2-2 )

Station	Month												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Ramallah	13	8	1	1	0	0	0	0	3	8	4	9	47
Nablus	12	9	5	0	0	0	0	0	3	5	2	5	41
Jenin	15	8	3	0	1	0	0	0	3	5	5	11	51
Jericho	11	8	0	0	0	0	0	0	1	6	2	5	33
Hebron	14	10	1	0	0	0	0	0	2	8	3	8	46
Tulkarem	8	10	3	0	1	0	0	0	2	5	4	10	43

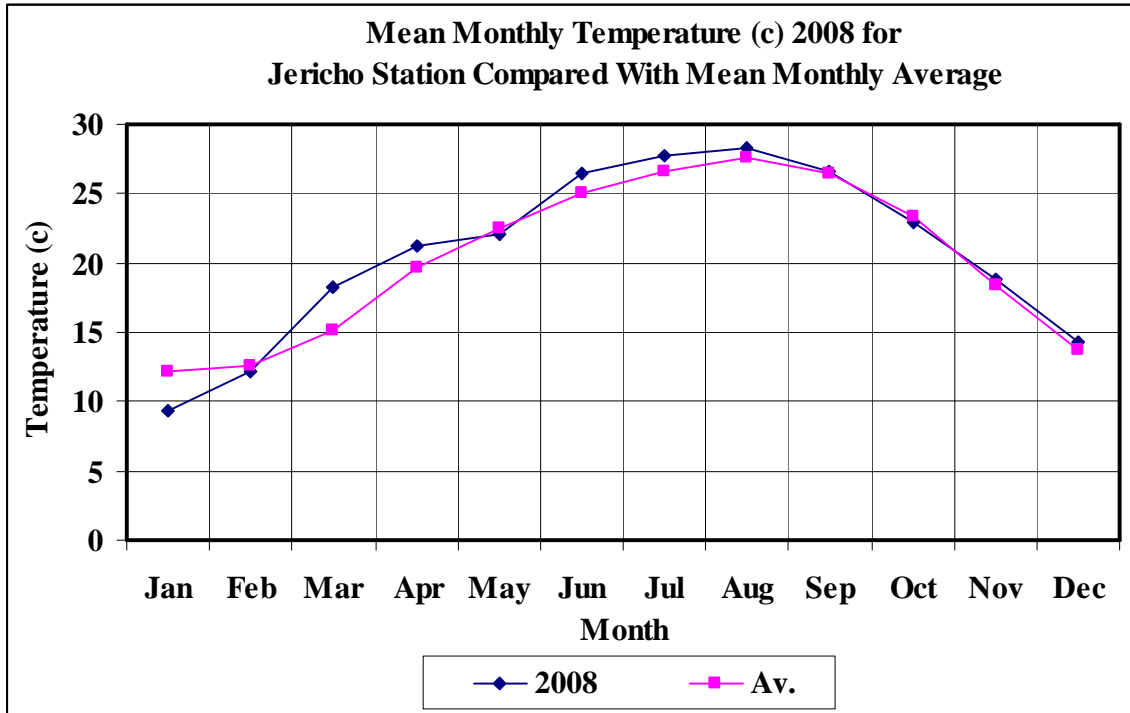




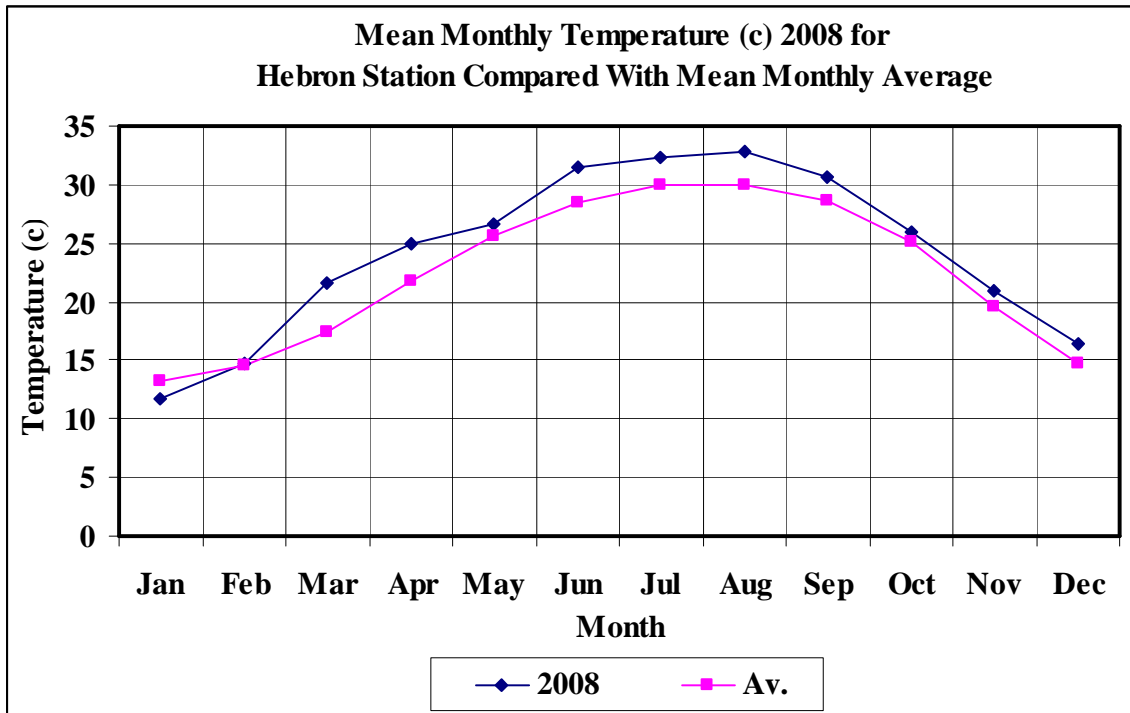
( Figure. 1 )



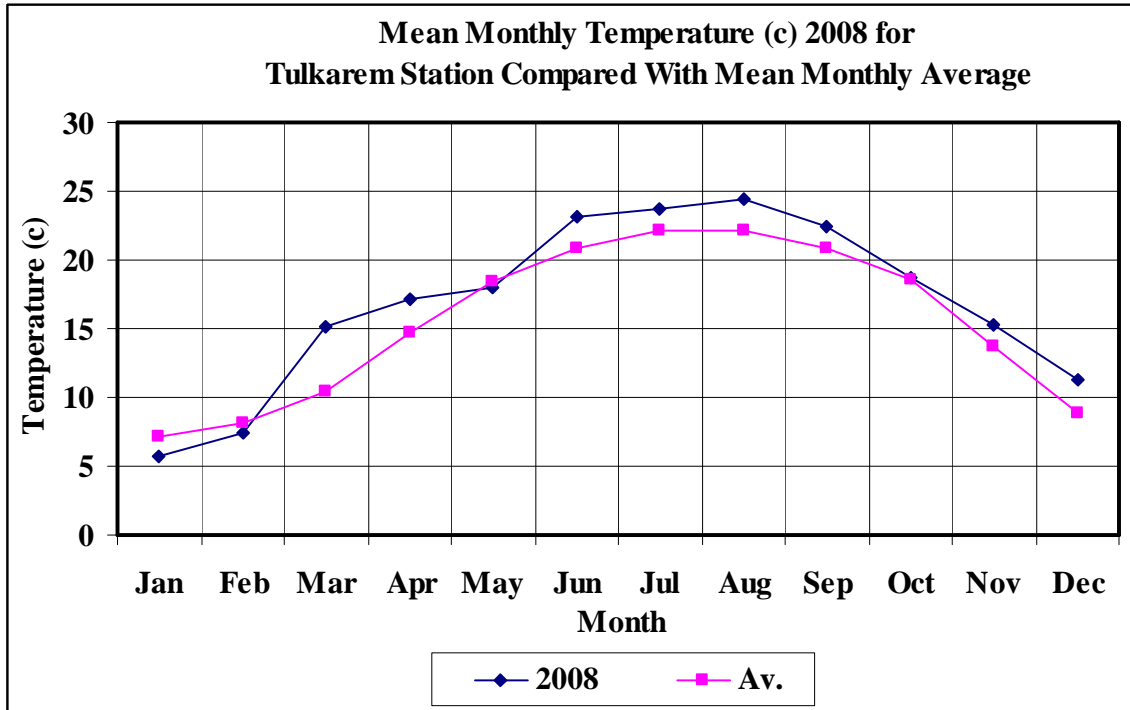
( Figure. 2 )



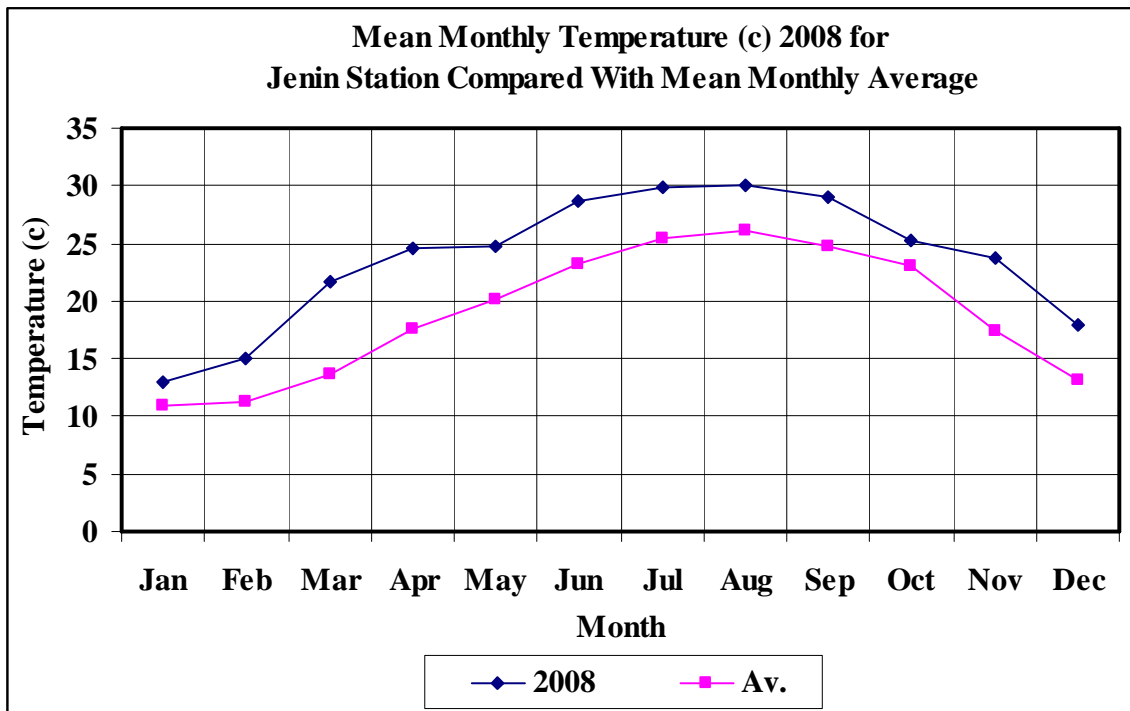
( Figure. 3 )



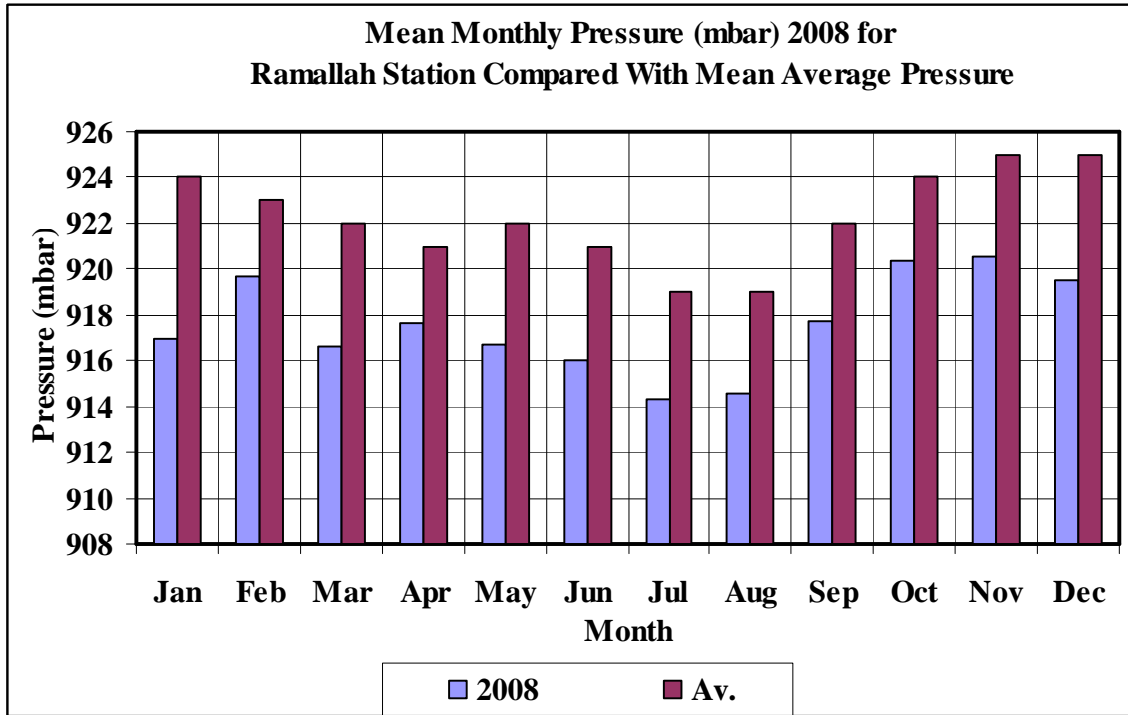
( Figure. 4 )



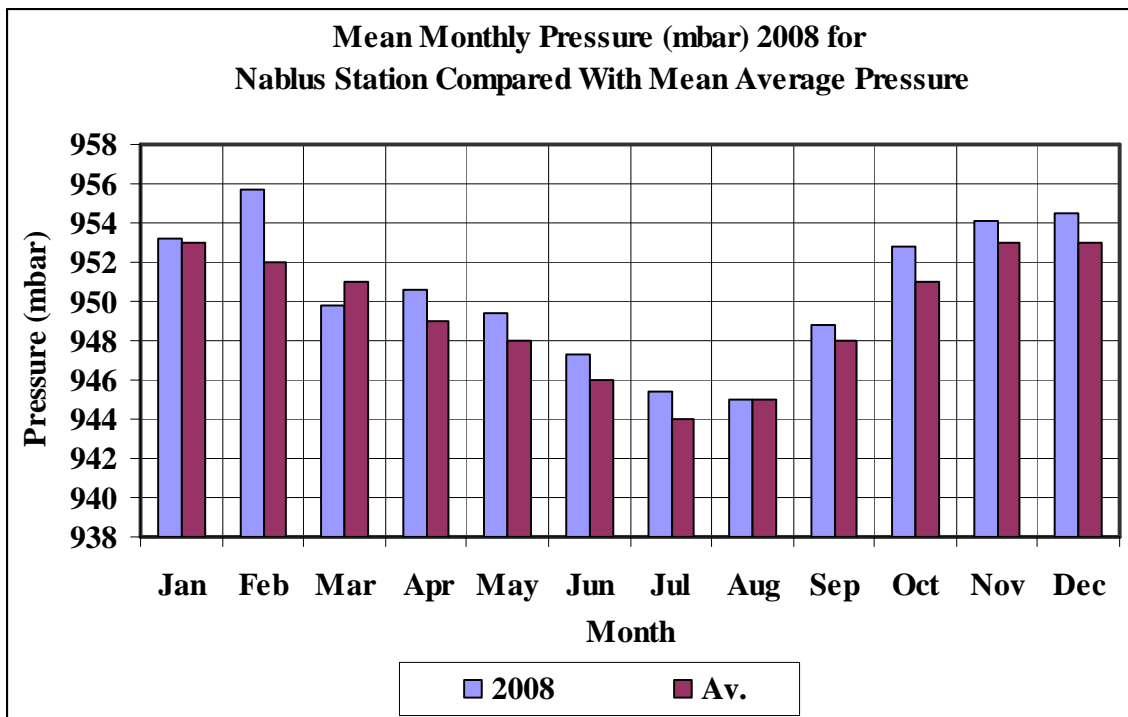
( Figure. 5 )



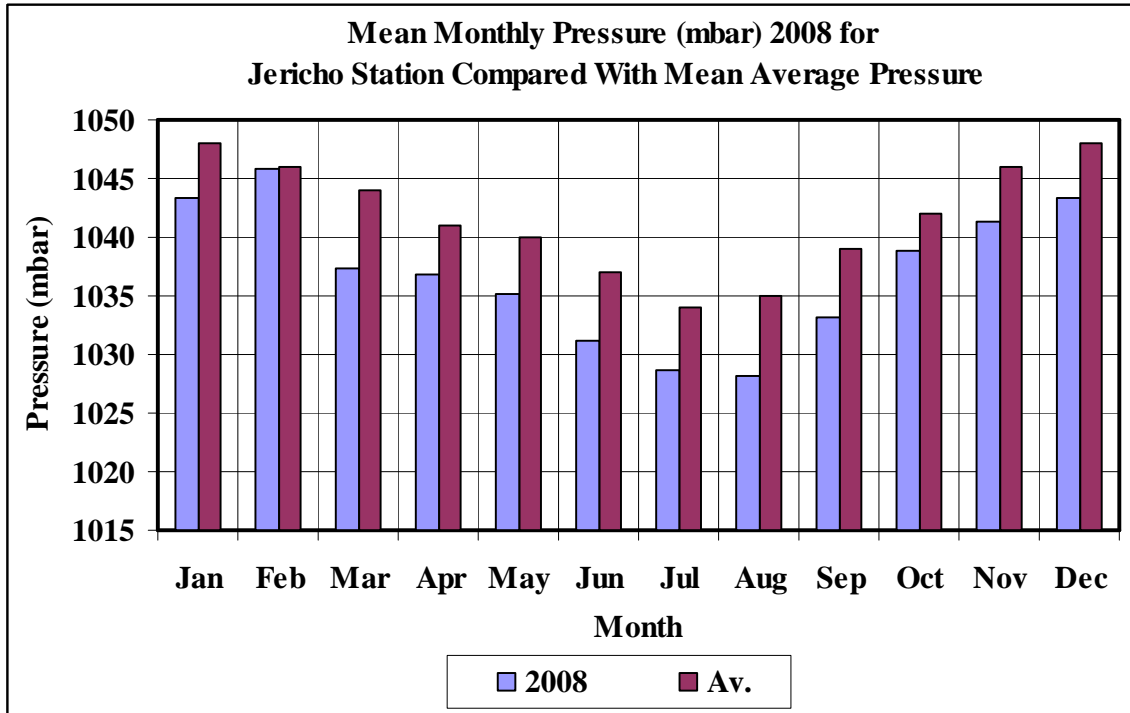
( Figure. 6 )



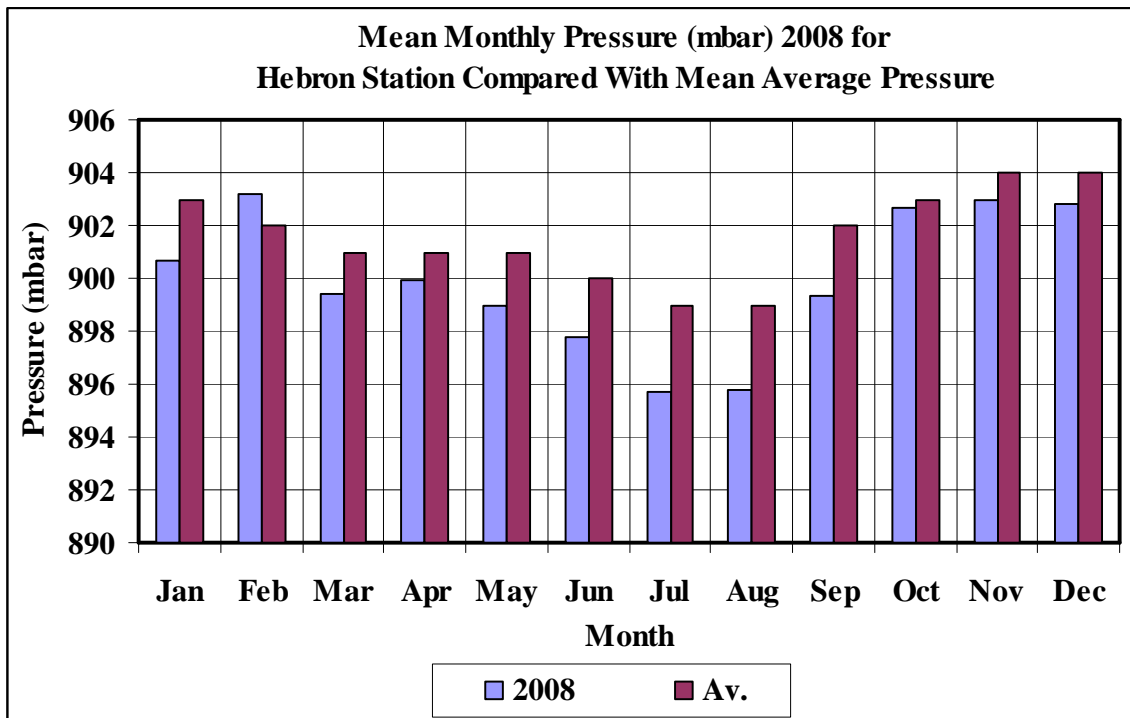
( Figure. 7 )



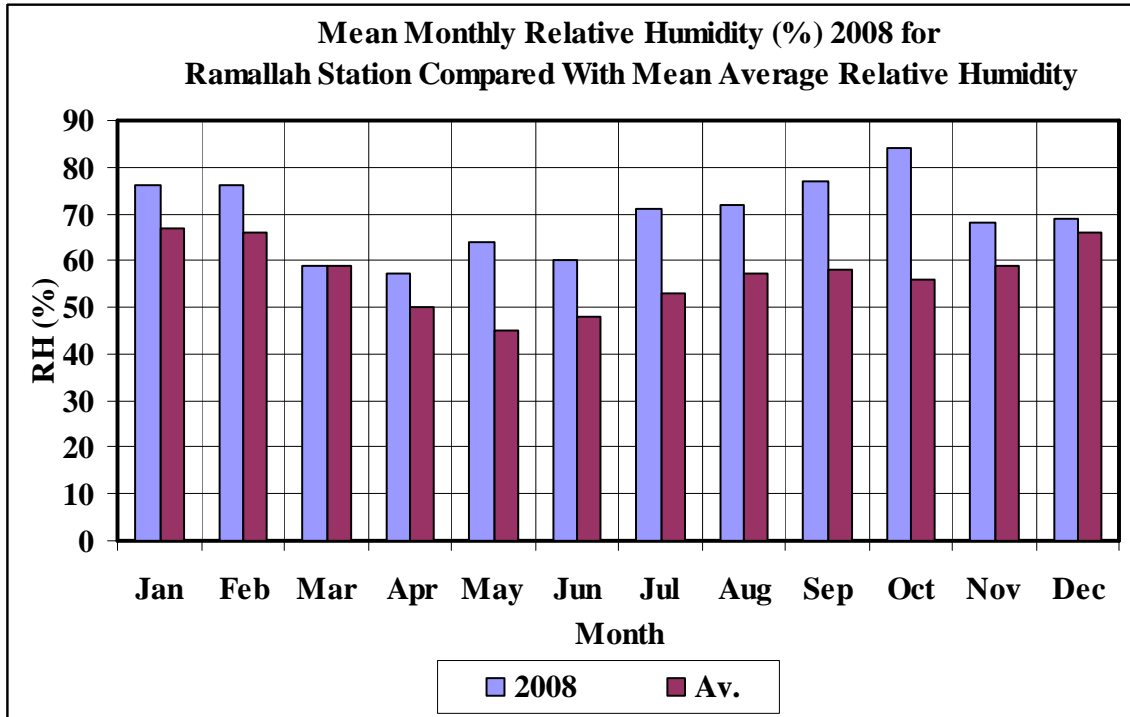
( Figure. 8 )



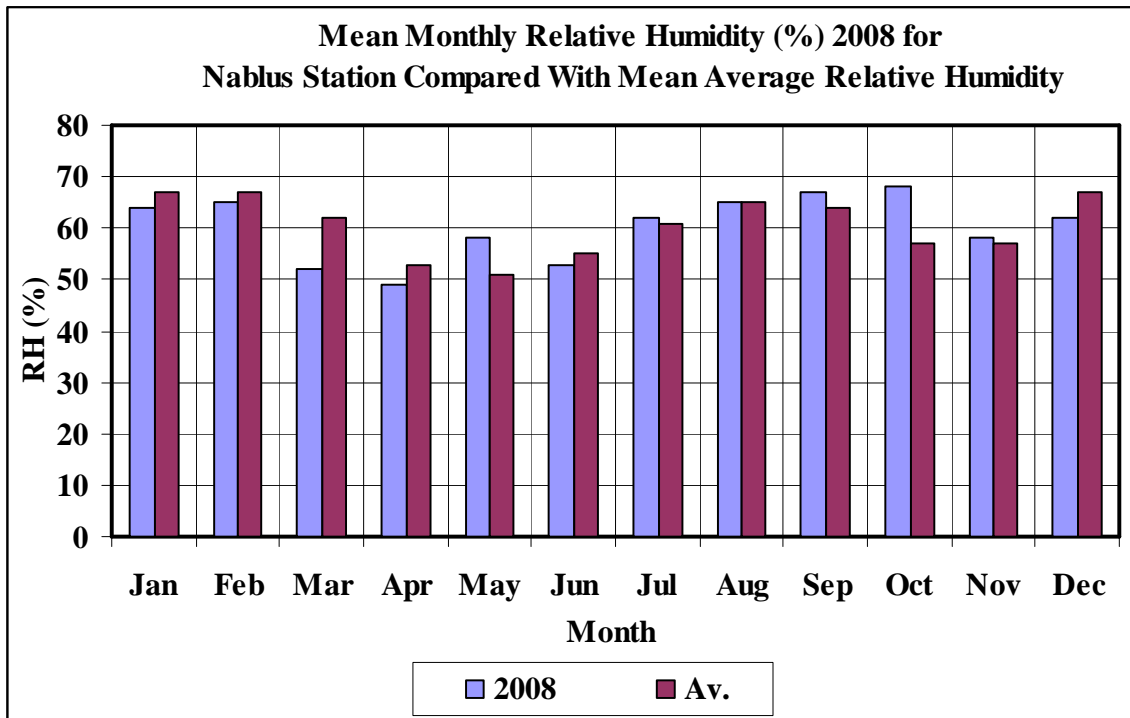
( Figure. 9 )



( Figure. 10 )

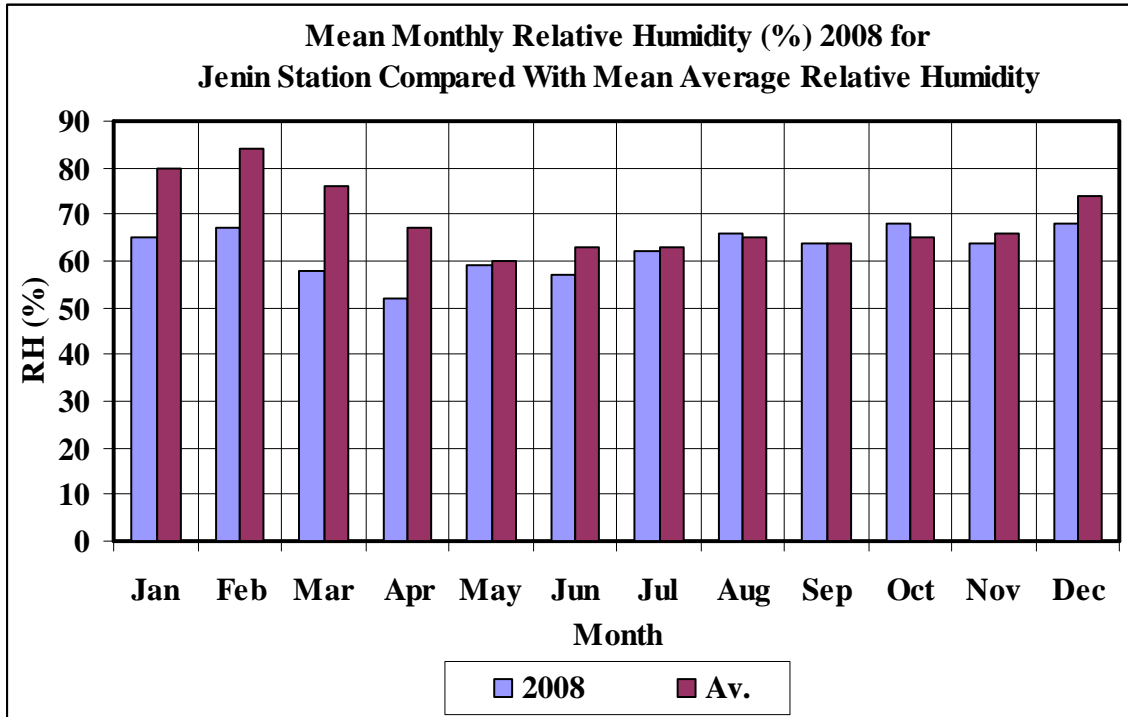


( Figure. 11 )

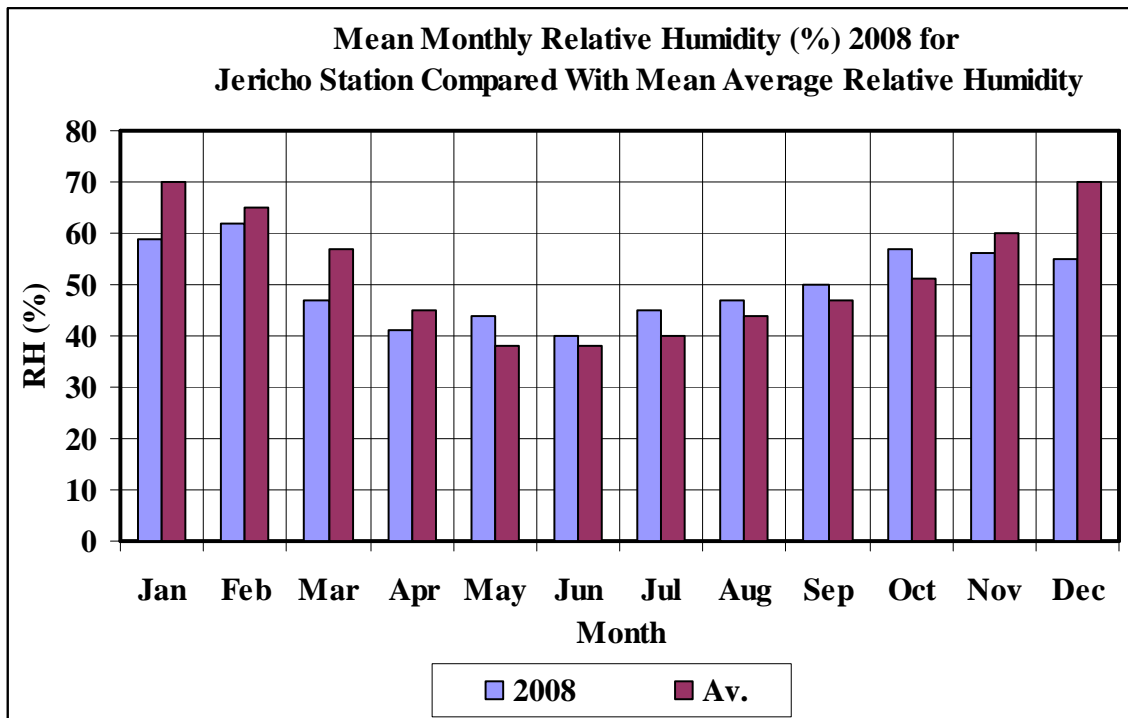


( Figure. 12 )

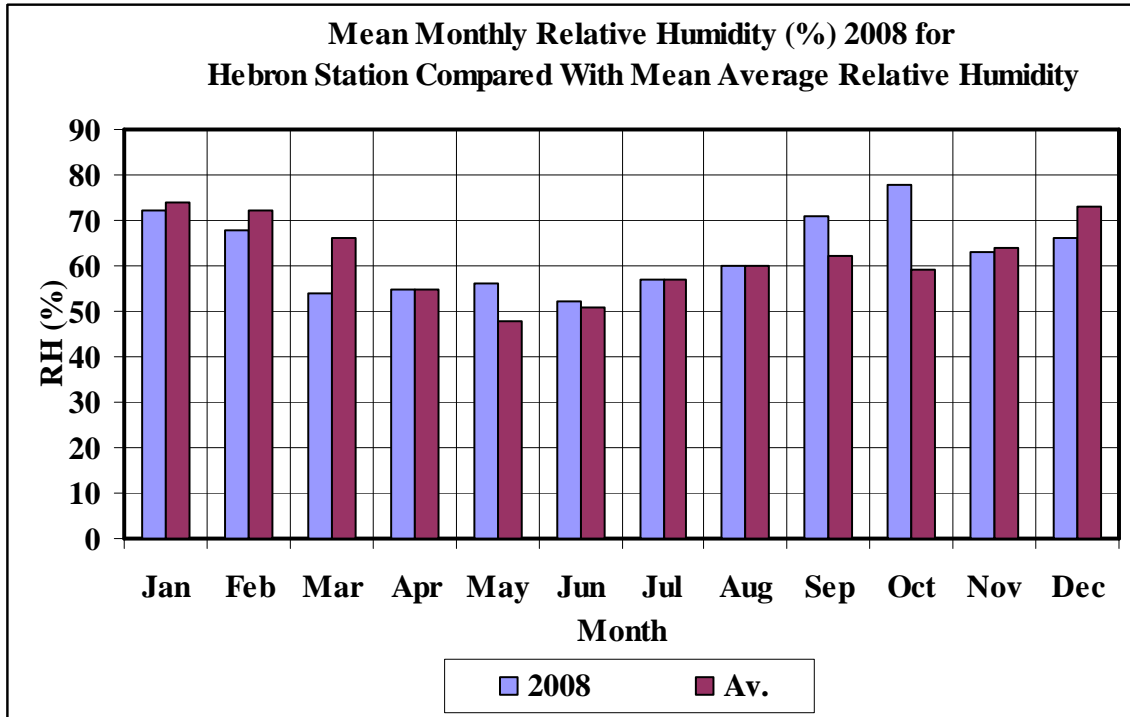




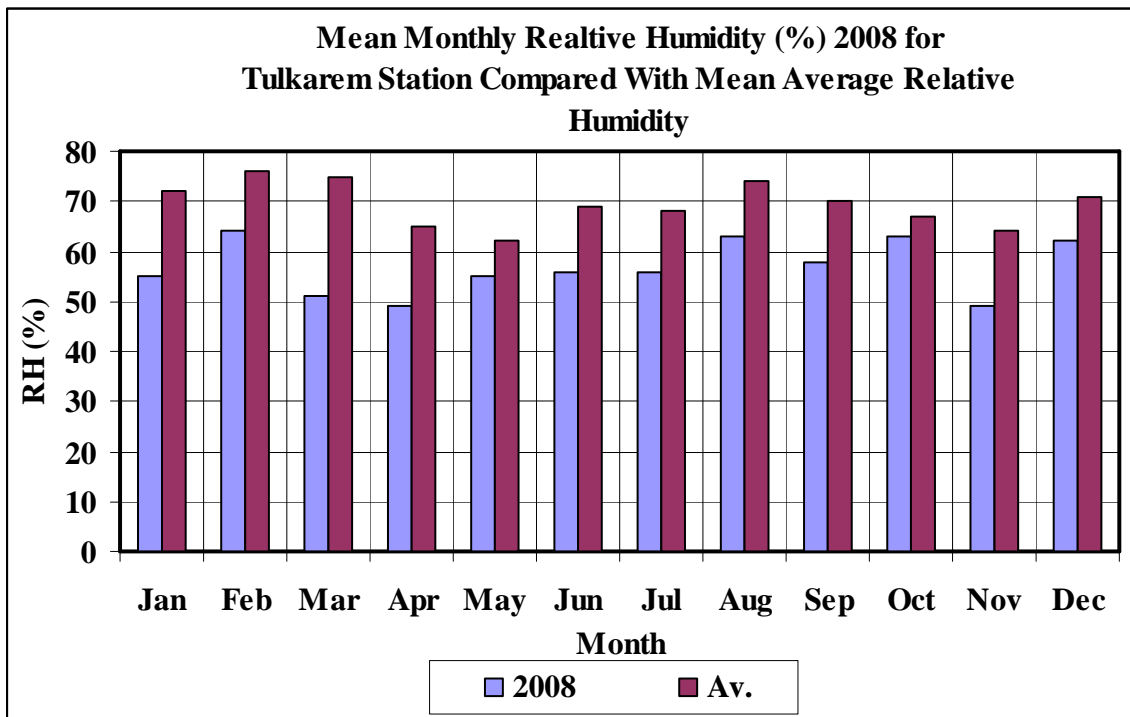
( Figure. 13 )



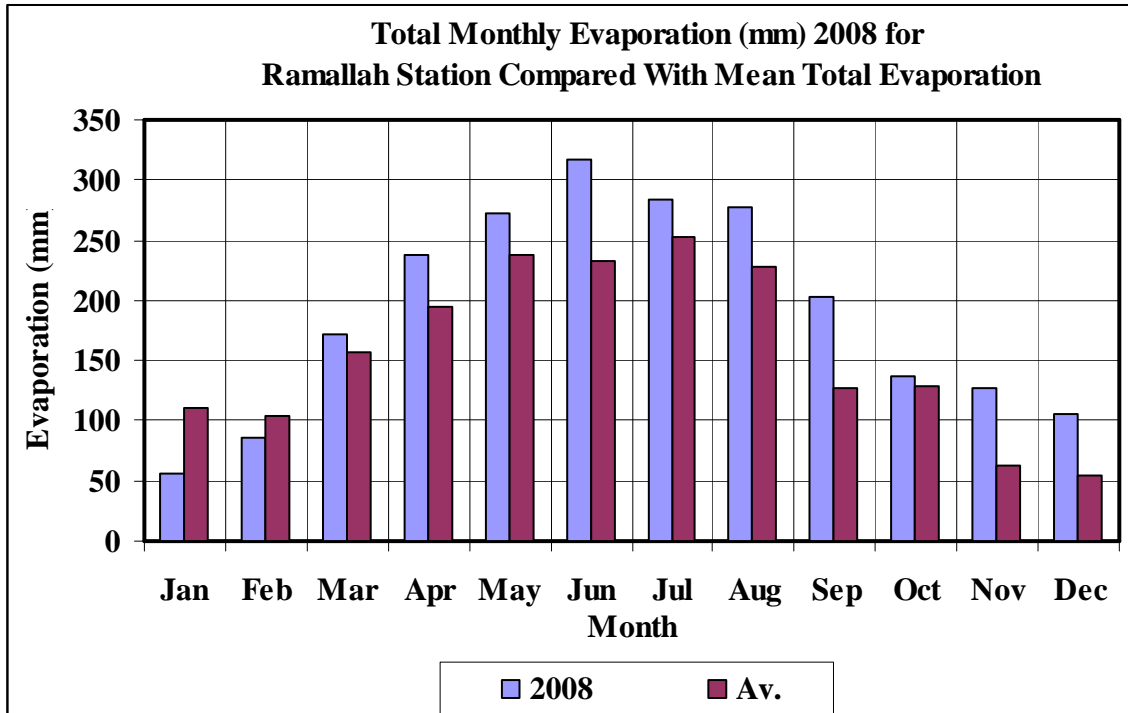
( Figure. 14 )



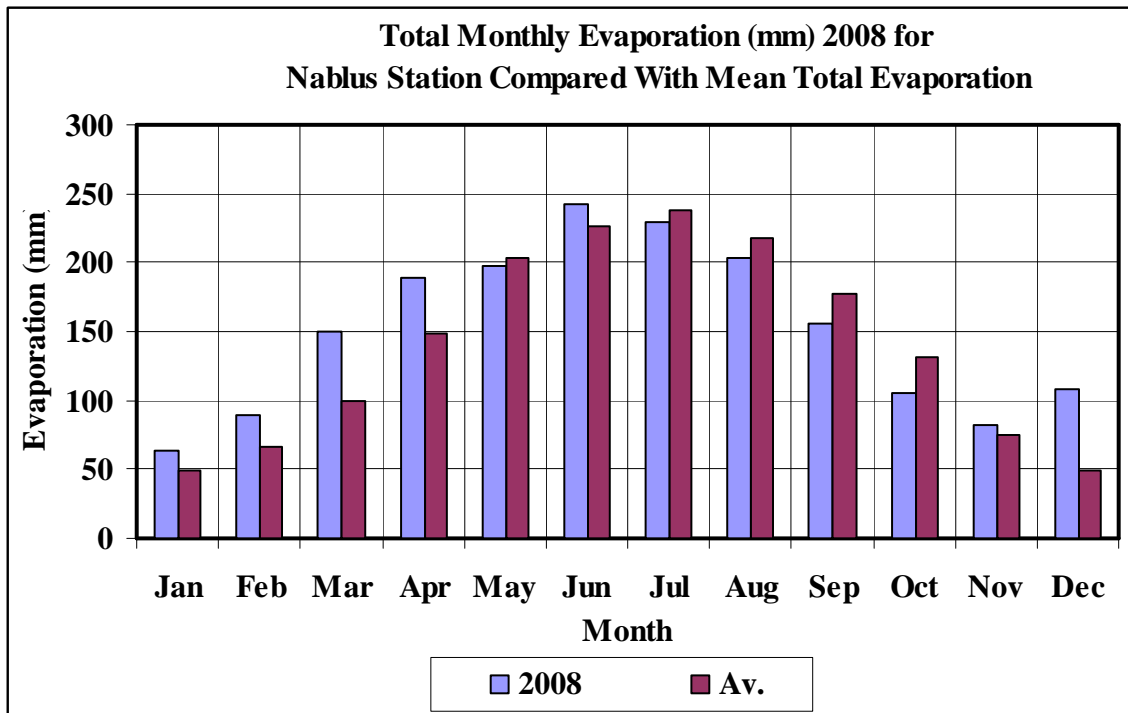
( Figure. 15 )



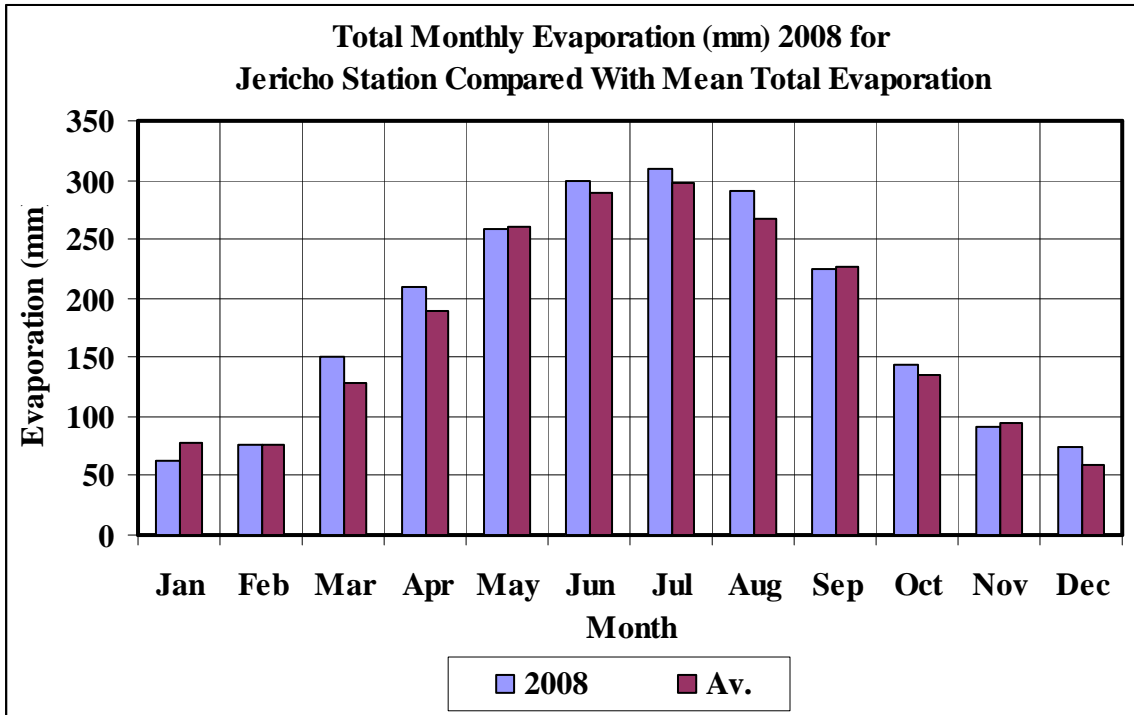
( Figure. 16 )



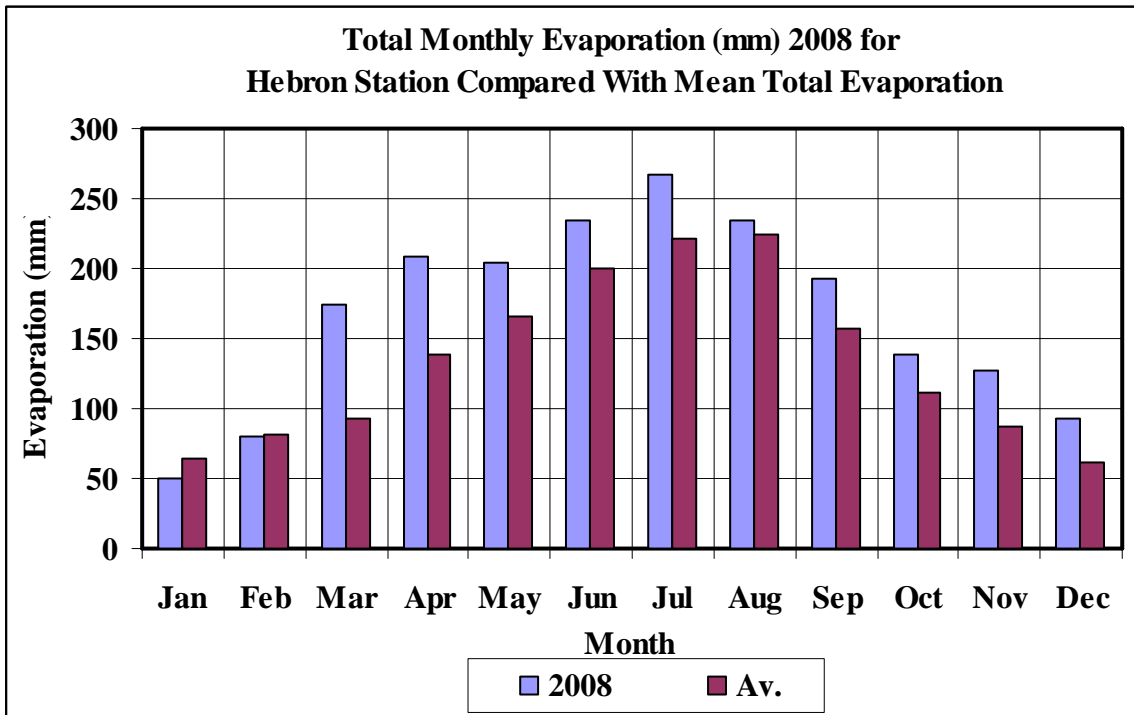
( Figure. 17 )



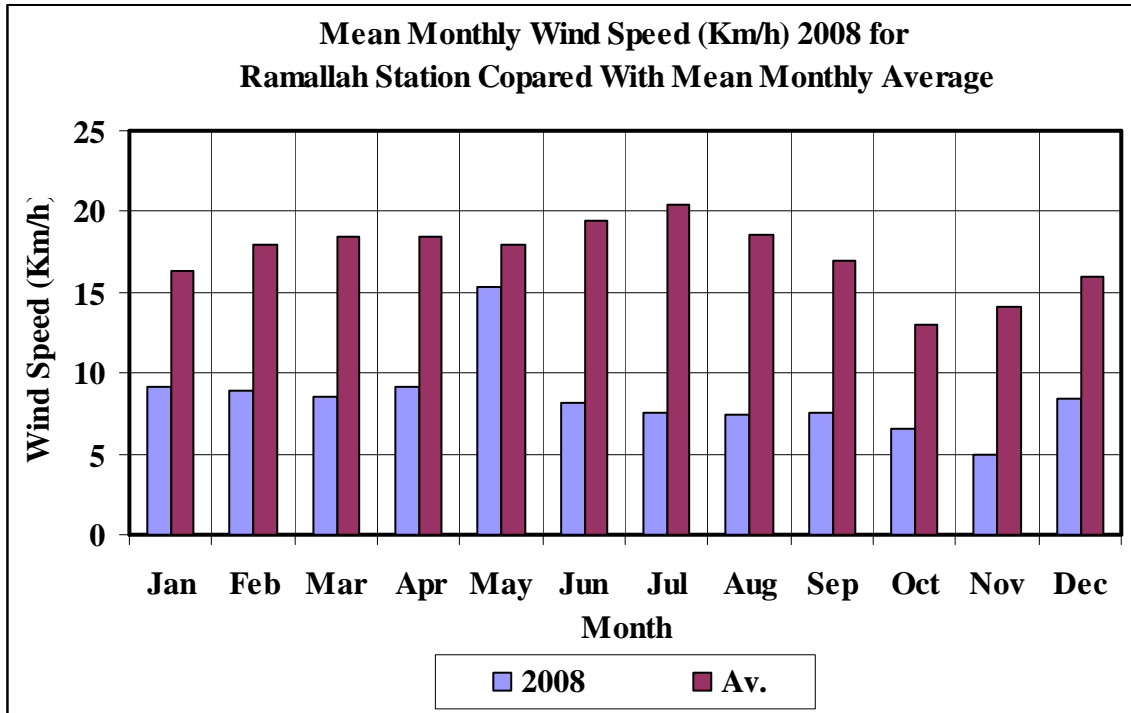
( Figure. 18 )



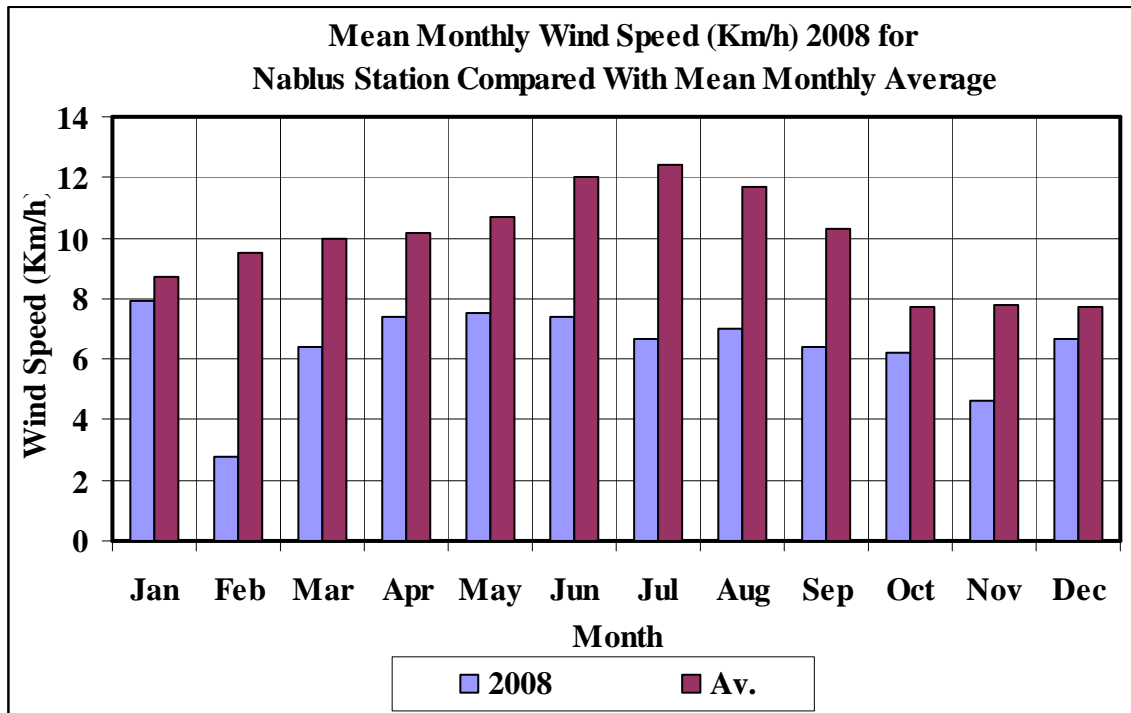
( Figure. 19 )



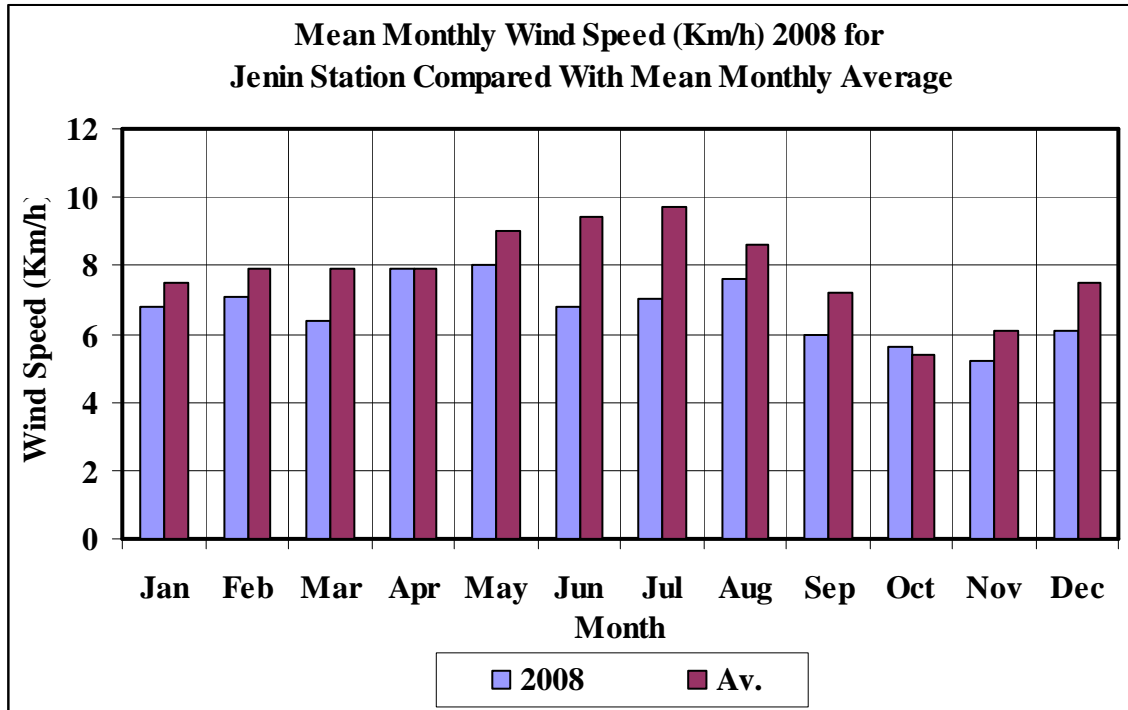
( Figure. 20 )



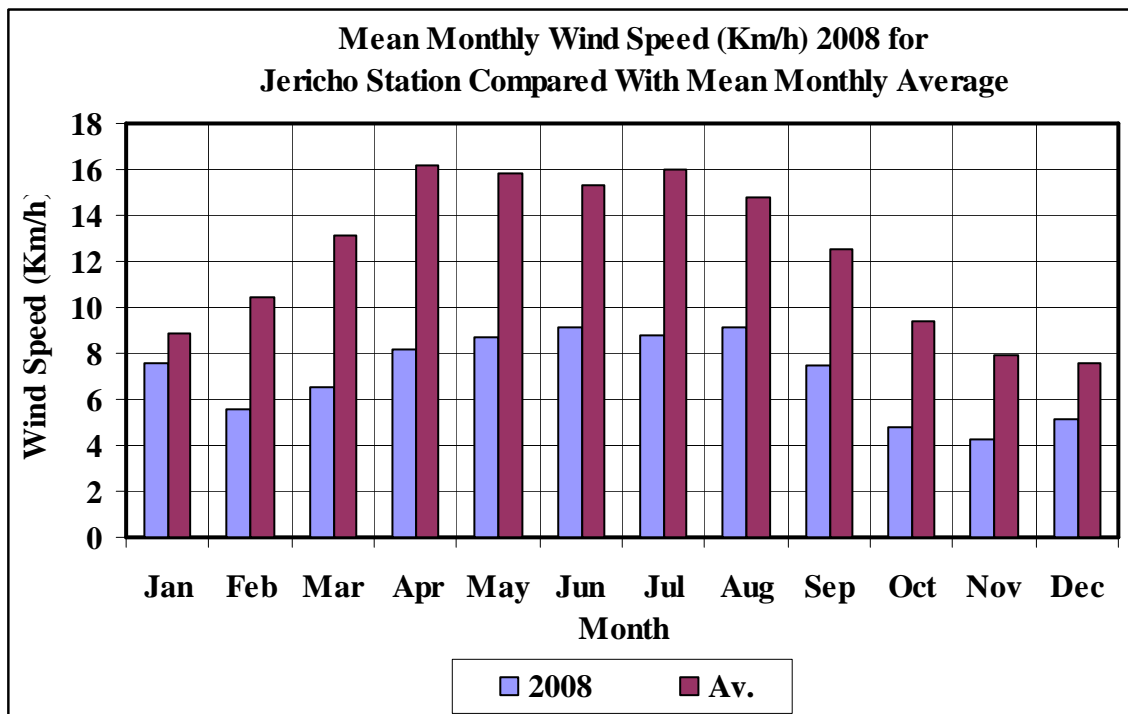
( Figure. 21 )



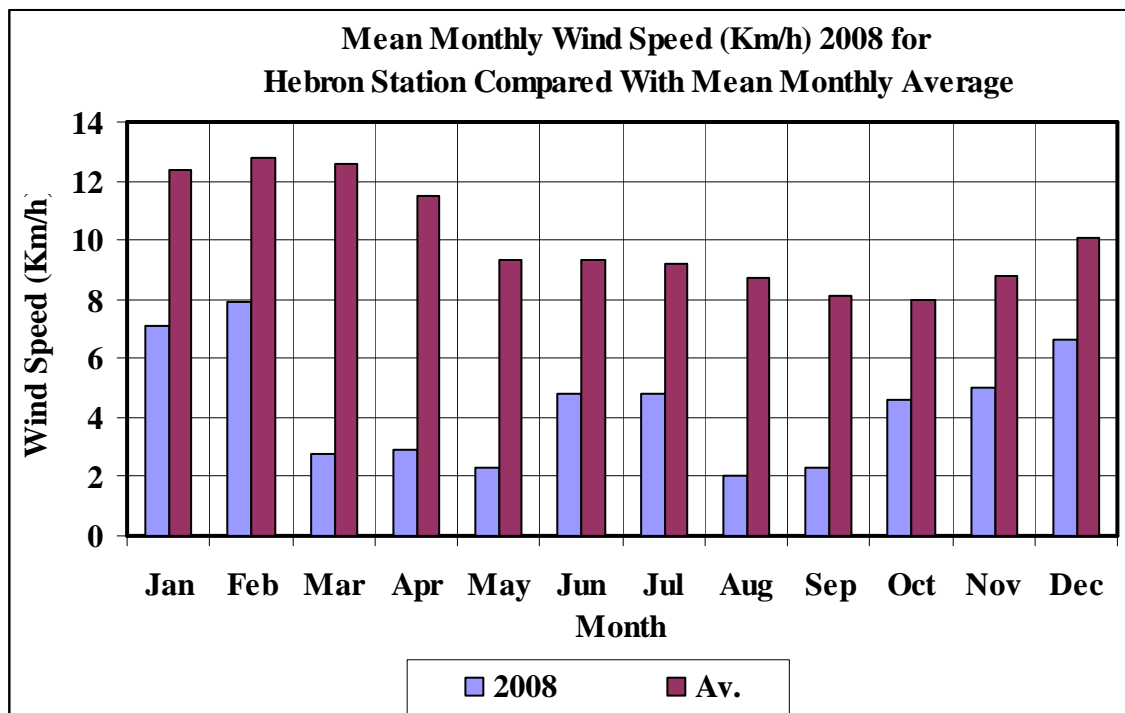
( Figure. 22 )



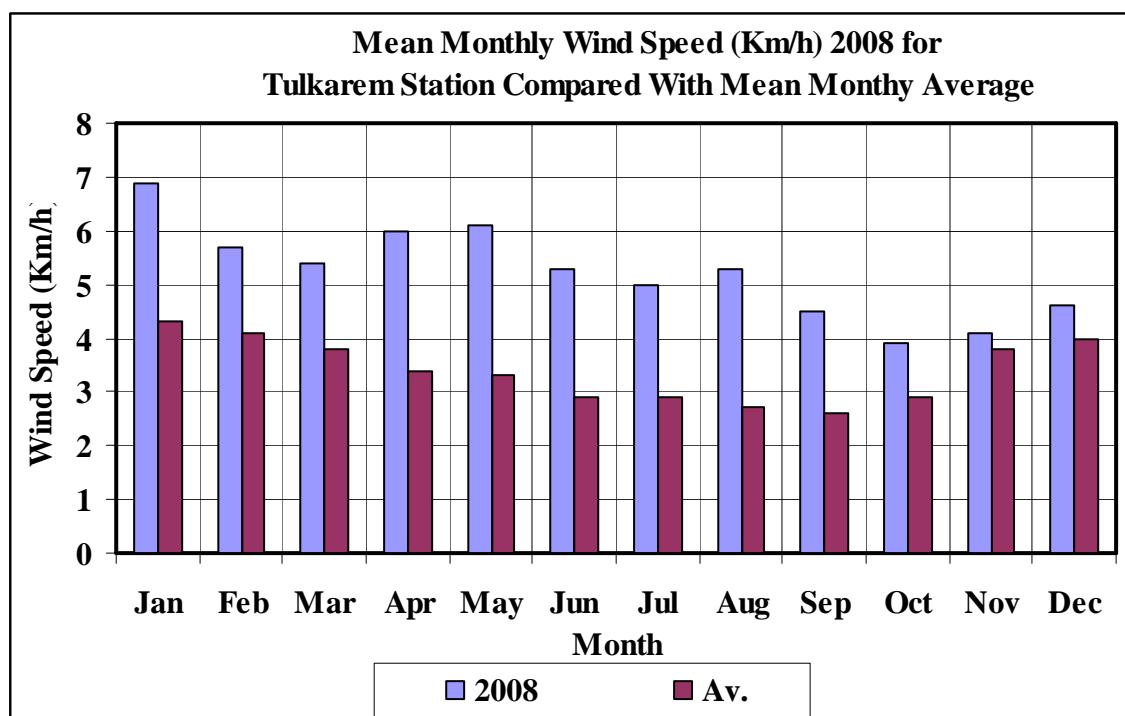
( Figure. 23 )



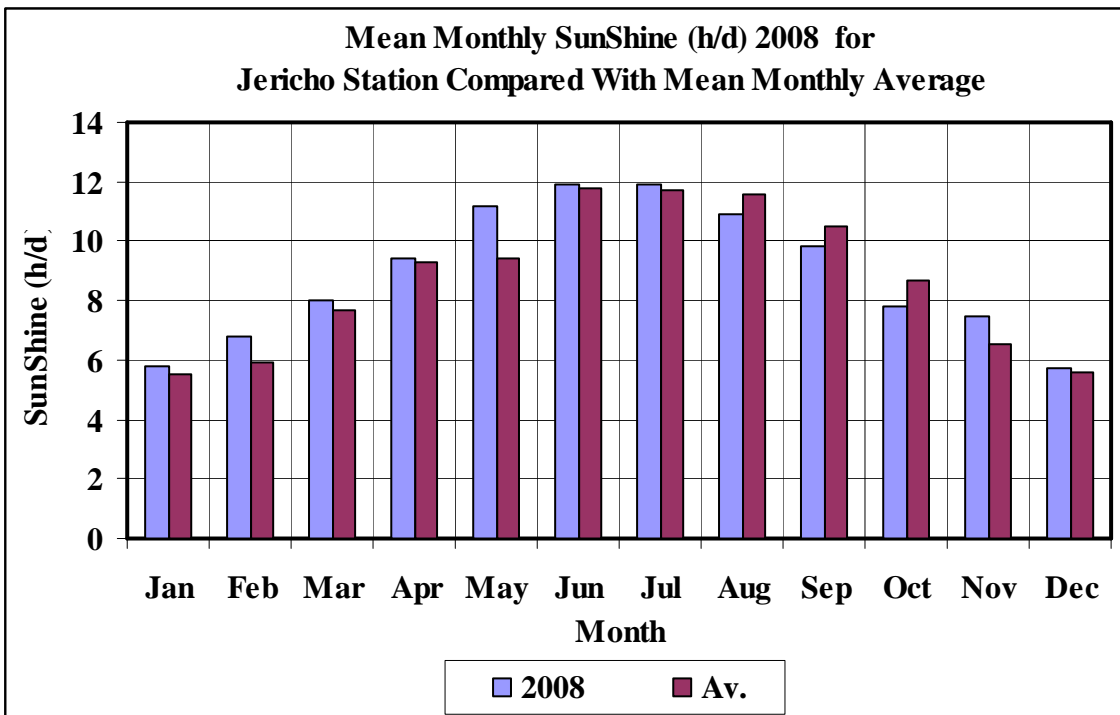
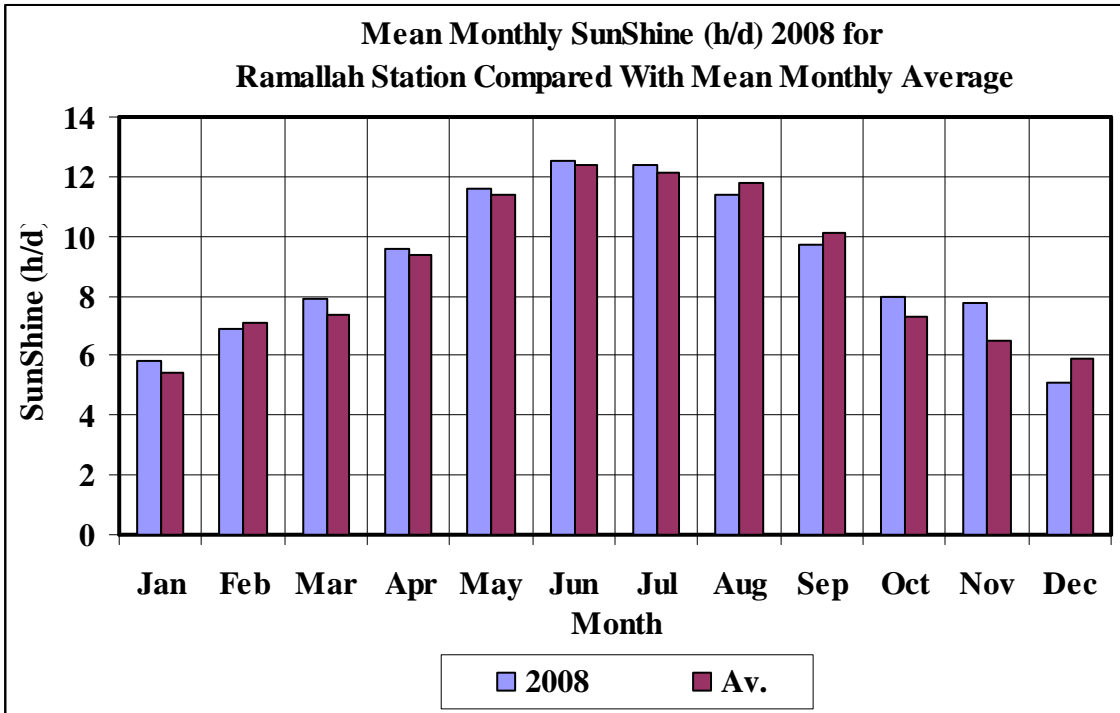
( Figure. 24 )



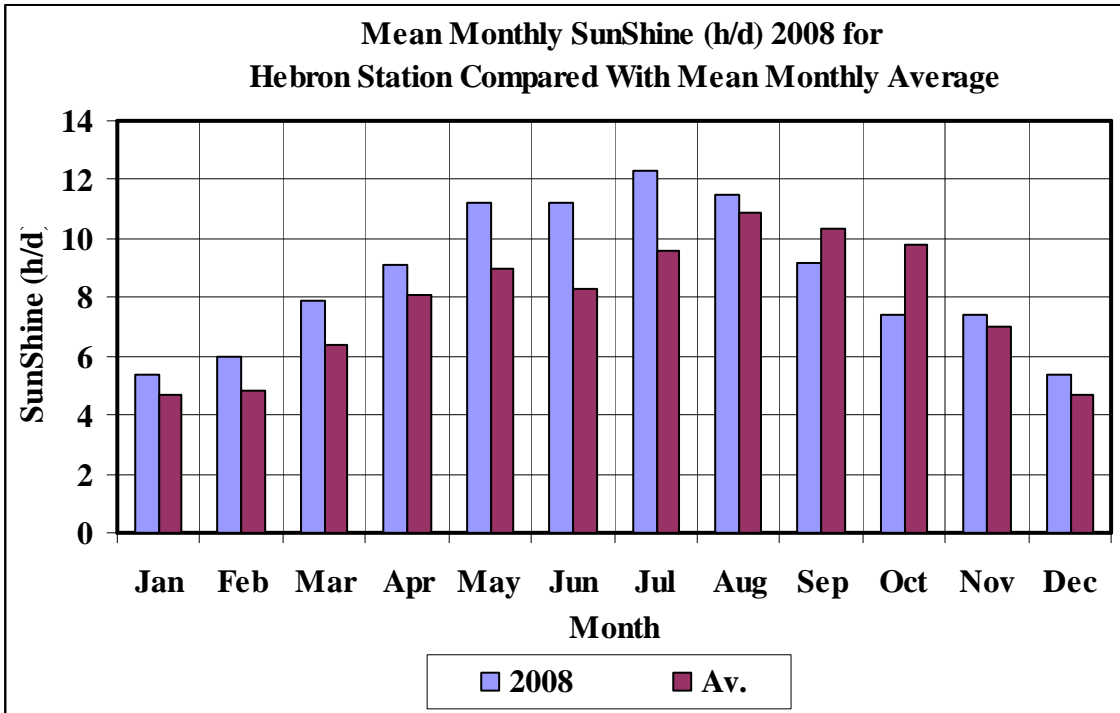
( Figure. 25 )



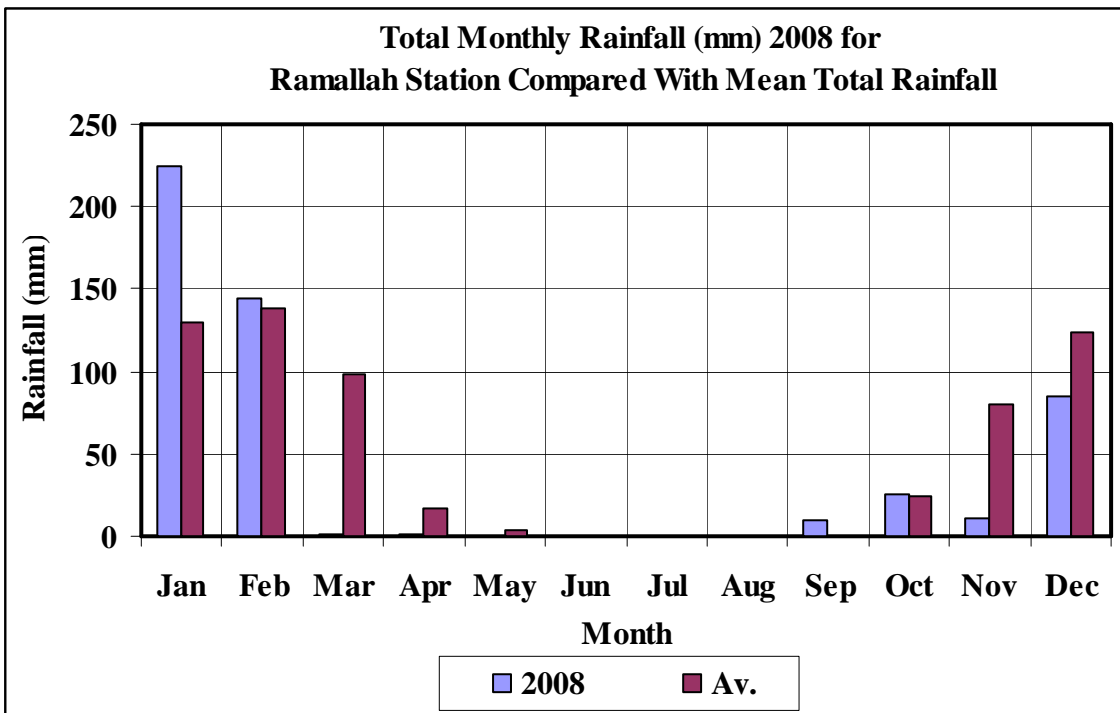
( Figure. 26 )



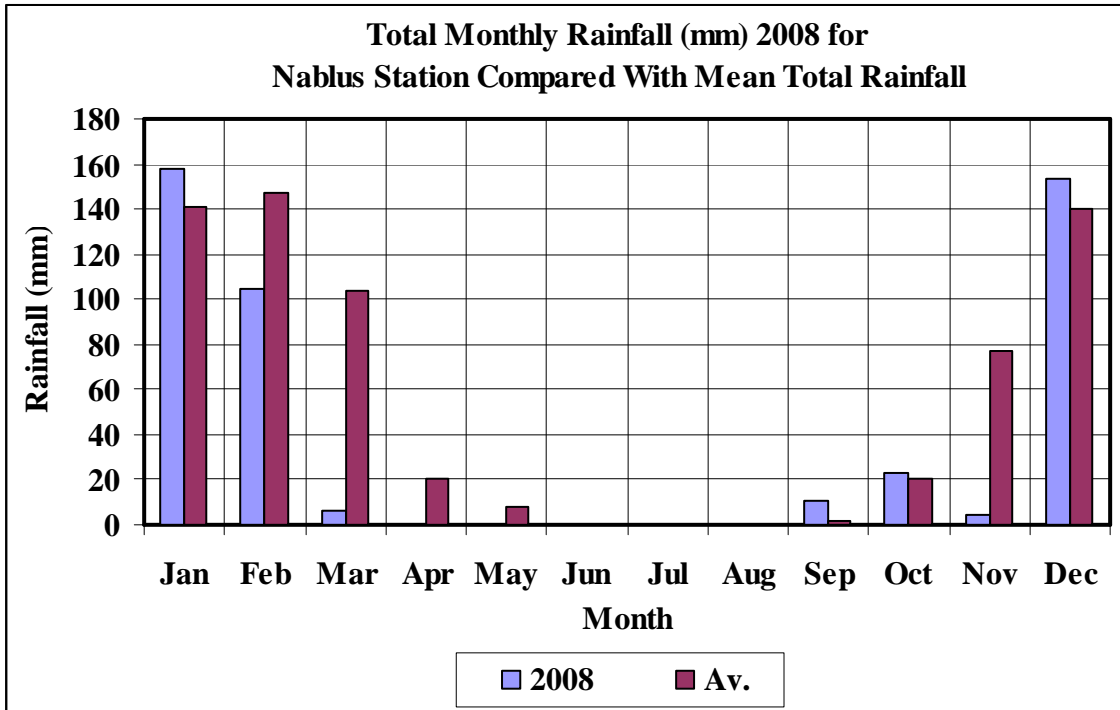




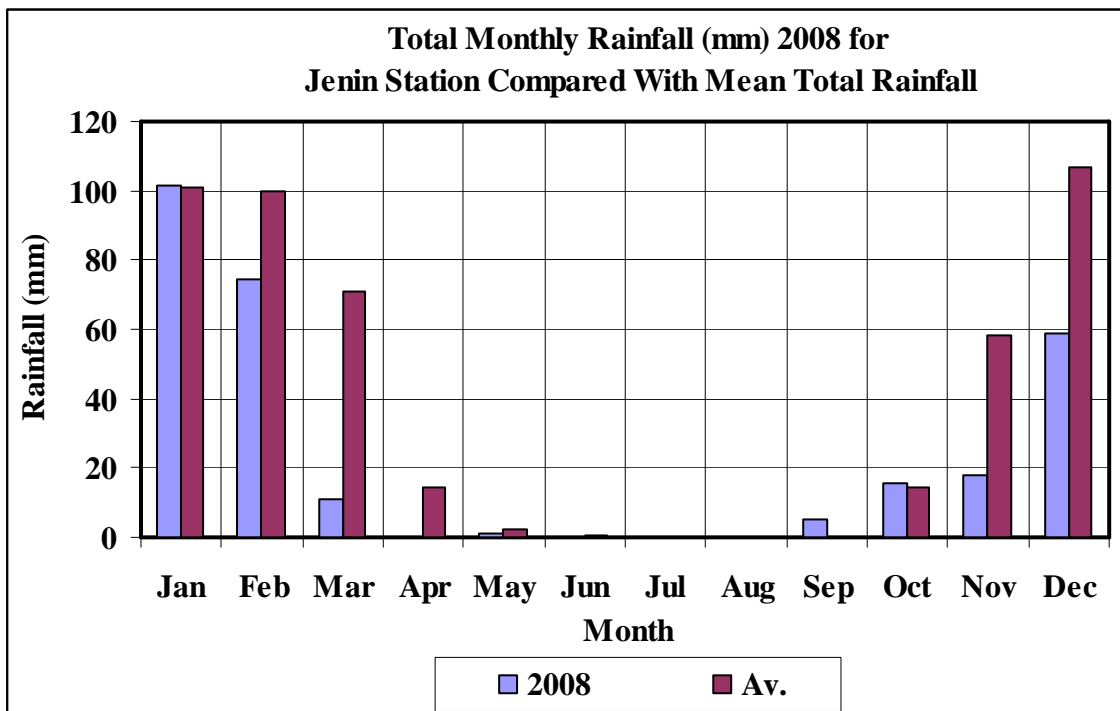
( Figure. 29 )



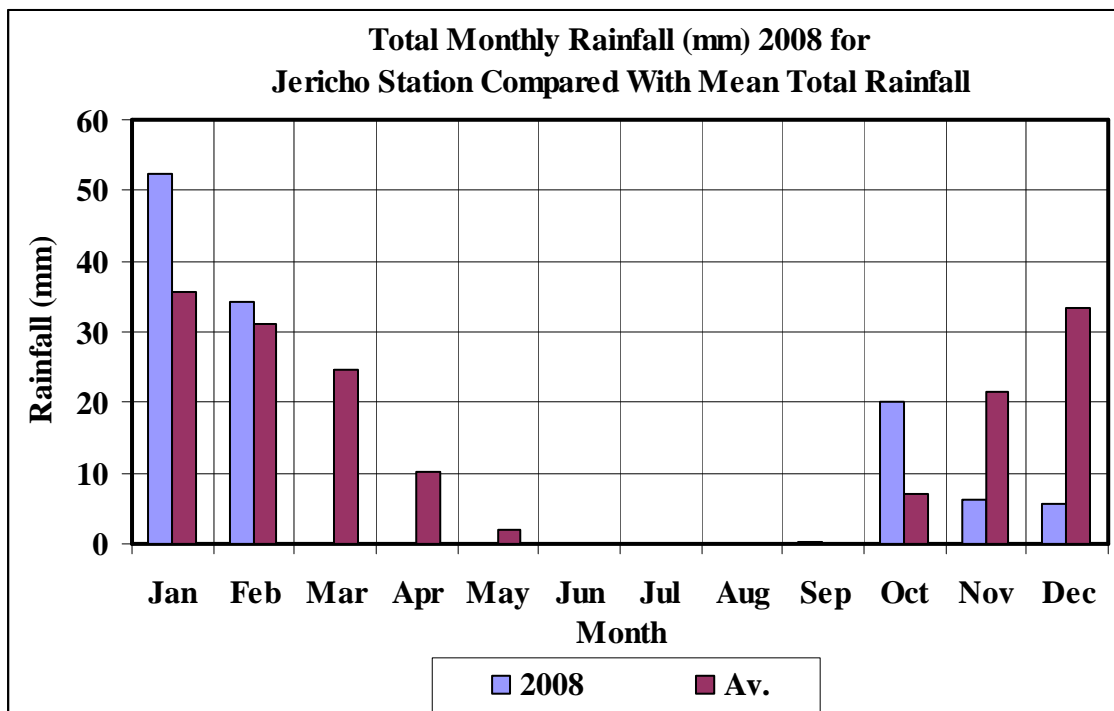
( Figure. 30 )



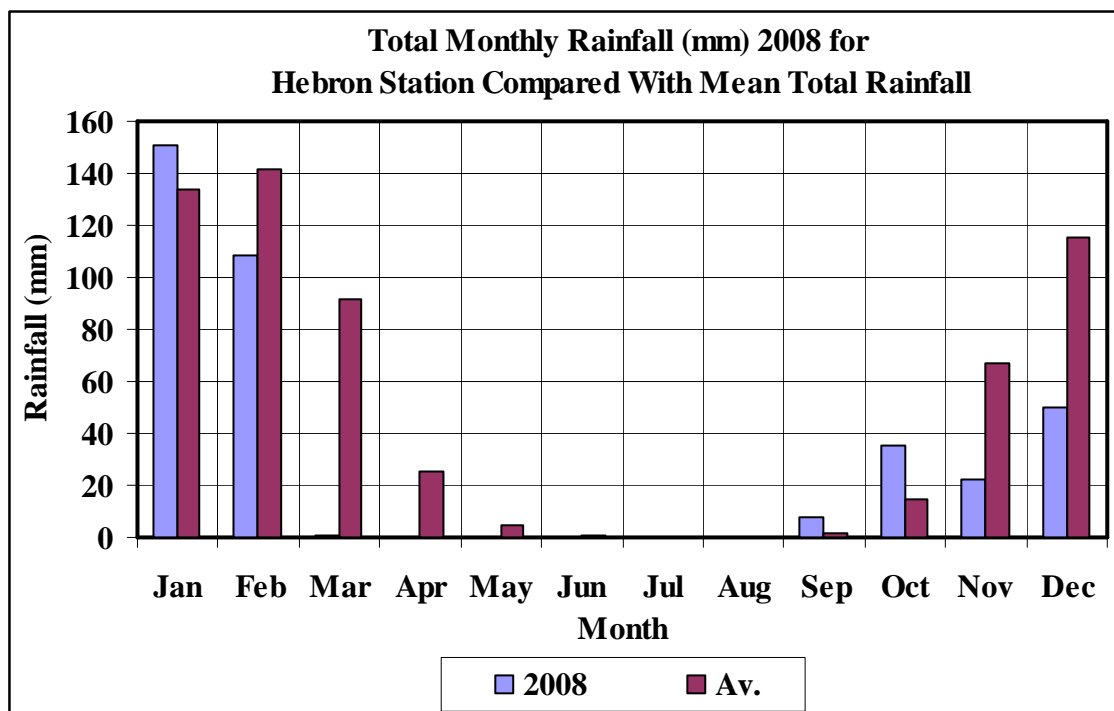
( Figure. 31 )



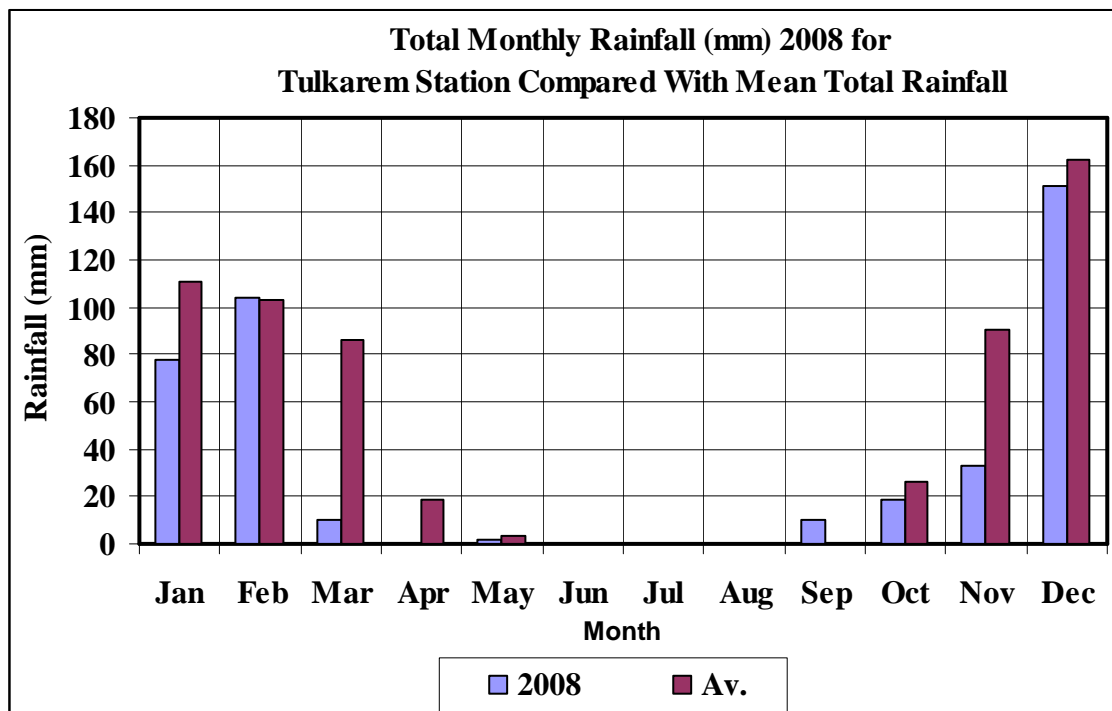
( Figure. 32 )



( Figure. 33 )



( Figure. 34 )



( Figure. 35 )