

وزارة البيئة والشؤون المناخية

شبكات مراقبة جودة الهواء في عمان



O3

DUST

CH4

H2S

CO

NO2

SO2

إعداد المهندس / فيصل الفارسي
تقديم / نعيم المشرفي
مراجعة / سليمان الهنائي



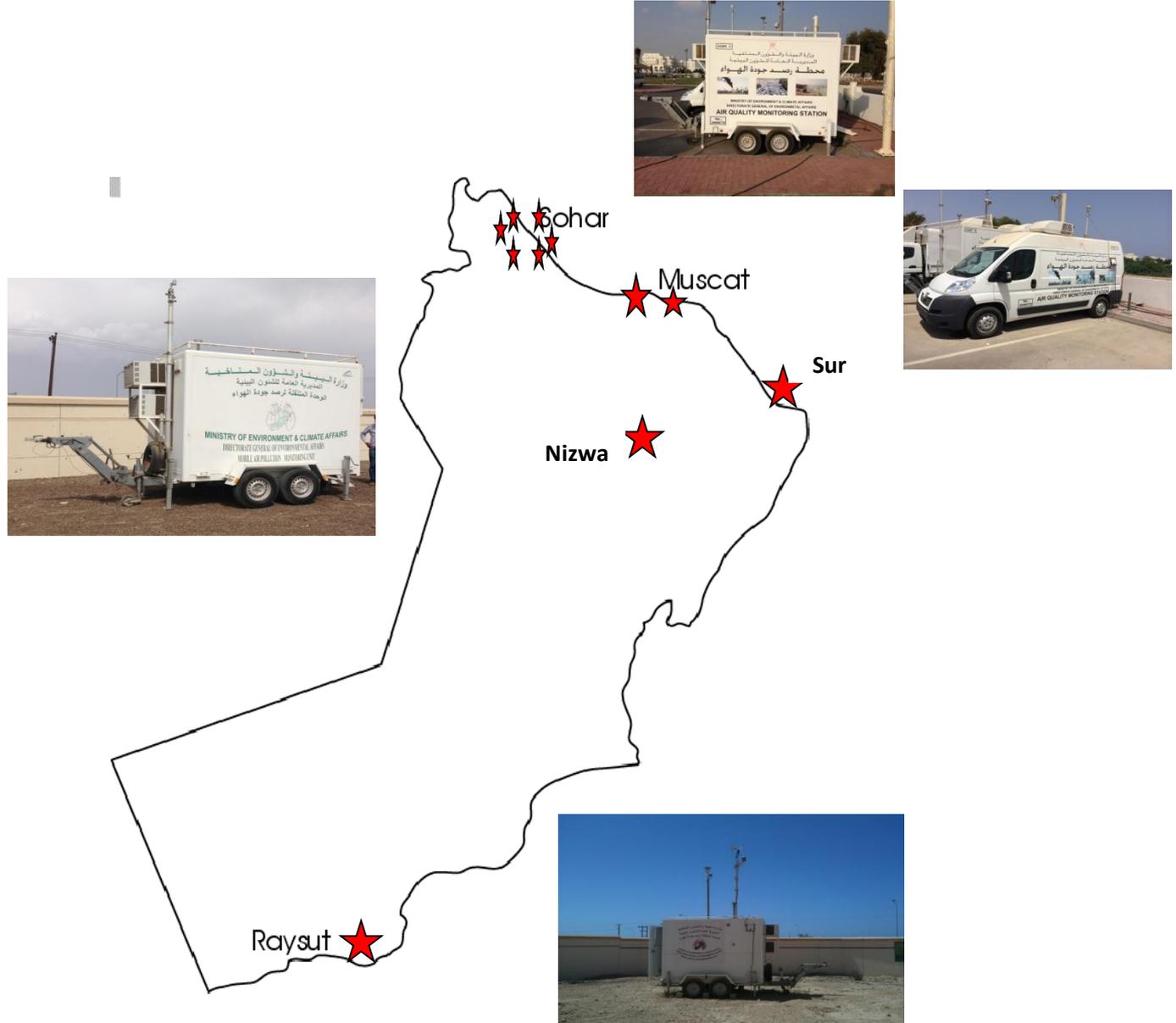
ملوثات الهواء الرئيسية

(CO)	أول أكسيد الكربون	.1
(SO2)	ثاني أكسيد الكبريت	.2
(NOx)	أكاسيد النيتروجين	.3
(O3)	الأوزون	.4
(PM-10)	الجسيمات العالقة	.5
(THC)	مجموع الهيدروكربونات	.6
(Pb)	الرصاص	.7

المعلومات المتروولوجية

- .1 سرعة الرياح (WS)
- .2 إتجاه الرياح (WD)
- .3 الحرارة (Temp.)
- .4 الرطوبة النسبية (RH)

مواقع محطات مراقبة جودة الهواء في عمان



مناطق الرصد



■ منطقة ميناء صحار

مصفاة صحار، مصنع ميثانول عمان، مصنع أسمدة صحار،
مصنع عمان للعطريات، مصنع صحار للألمنيوم... الخ



■ منطقة صلالة

منطقة ريسوت الصناعية، مصنع ريسوت للأسمت،
المنطقة الحرة

منطقة ميناء الفحل

شركة تنمية نفط عمان، مصفاة عمان، شركة شل، شركة نفط
عمان

تابع : مناطق الرصد

- منطقة صور
- شركة الغاز الطبيعي المسال، الشركة العمانية الهندية للسماذ، شركة قلعات
- مناطق حقول النفط
- مرمول، فهود، هرويل، نمر ،

- المناطق الصناعية :
- صحار , نزوى , الرسيل
- منطقة ميناء الدقم

محطات مراقبة جودة الهواء في عمان

الحكومية

الخاصة

4 محطات
بالنظام
القديم

5 محطات
بالنظام الجديد

محطات صحار
6 محطات

أكثر من 13 محطة

3 ثابتة
1 متحركة

4 متحركة
1 شاحنة
صغيرة

5 ثابتة
1 متحركة

المحطات الحكومية

• محطات قديمة منذ عام 1995
3 محطات ثابتة وواحدة متنقلة

• جميع المحطات القديمة لا تعمل وتم
إستبدالها بمحطات جديدة متنقلة

المحطات الحكومية

النظام الجديد

5 محطات متحركة

- صحار
- صور
- صلالة (ظفار)
- عدد 2 محطة في مسقط

• تم تركيبها وتنصيبها. 2005, 2007, 2010, 2014.
• شيدت وصنعة بالكامل من قبل الشركة

• تقوم برصد 7 أنواع من الملوثات بإستمرار
(SO2, H2S, NOx, O3, HC, CO, PM-10)

• يتم تخزين البيانات في مسجل البيانات ويمكن
نقلها إلى وحدة التفتيش المركزي في الوزارة
• باستخدام مودم GSM



محطة متحركة في منطقة القرم (ولاية بوشر)
بجانب متحف الطفل



محطة متحركة في ولاية صلالة (محافظة ظفار)



محطة متحركة في منطقة روي
(ولاية مطرح الكبرى)



محطة متحركة في منطقة القرم (ولاية نزوى)



شاحنة متنقلة

المحطات الخاصة

الشركات	الثابتة	المتنقلة
محطة بركاء للطاقة	1	-
محطة الكامل للطاقة	1	-
شركة الغاز الطبيعي المسال	1	-
العمانية الهندية للسماد	3	-
مصفاة صحار	1	2
ألمنيوم صحار	2	-
عمان لليوريا والكيماويات	2	-
شركة حسام الرواحي للاستشارات البيئية	-	2
شركة الصفاء للاستشارات البيئية	-	2
فالي	2	-



الإحصاءات الخاصة بالمركز الوطني الخاصة بالمناخ

- مصدر بيانات المناخ في السلطنة هو الهيئة العامة للطيران المدني متمثلاً في المديرية العامة للإرصاد الجوية .
- السلطنة تنشر بيانات المناخ منذ عام 1972 والى الآن من خلال الكتاب الإحصائي السنوي .
- في عام 2010 أصدر المركز الوطني للإحصاء والمعلومات أول نشره متخصصه لبيانات المناخ .



تتضمن النشرة جداول وبيانات تتعلق بـ

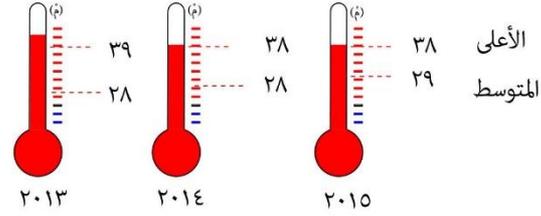
❖ المتوسط الشهري لدرجات الحرارة.

❖ المتوسط الشهري لكمية الأمطار.

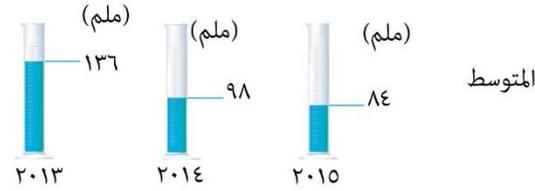
❖ المتوسط الشهري لسرعة الرياح.

❖ المتوسط الشهري لدرجات الرطوبة.

حسب الشهر ومحطات الرصد في مختلف المحافظات .



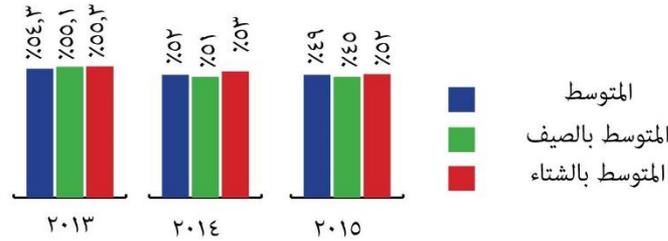
درجة الحرارة



كمية الأمطار

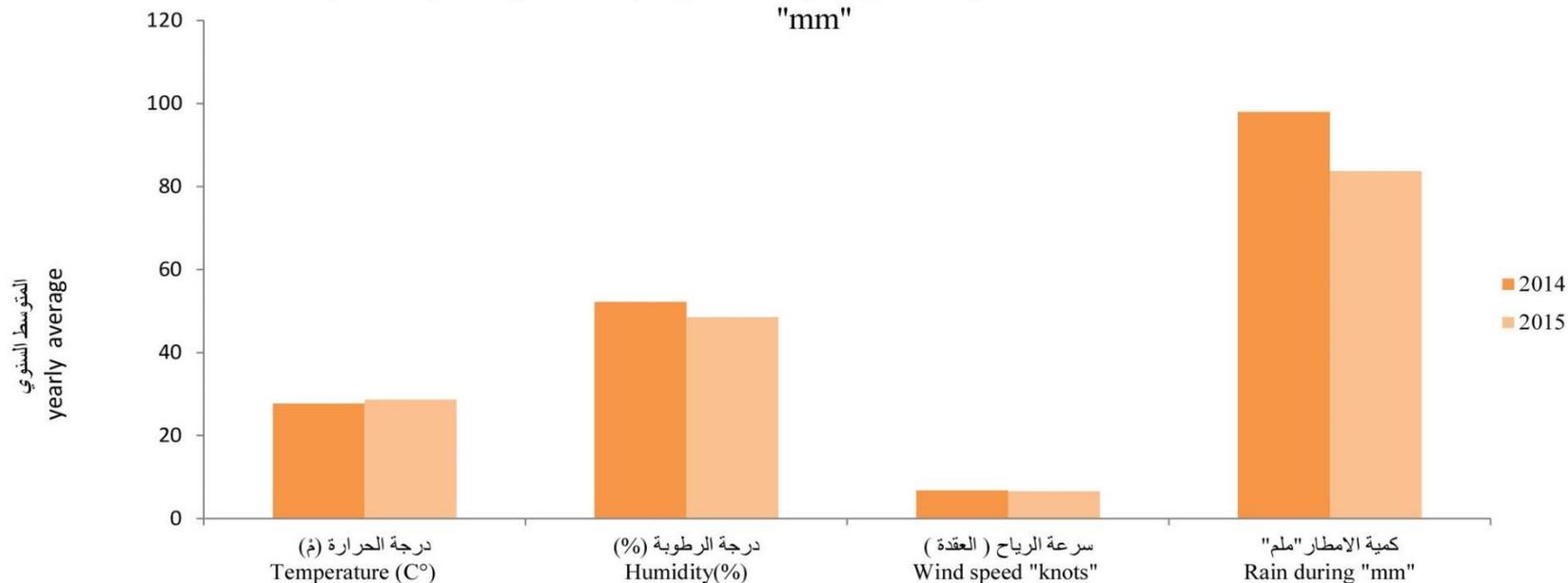


سرعة الرياح



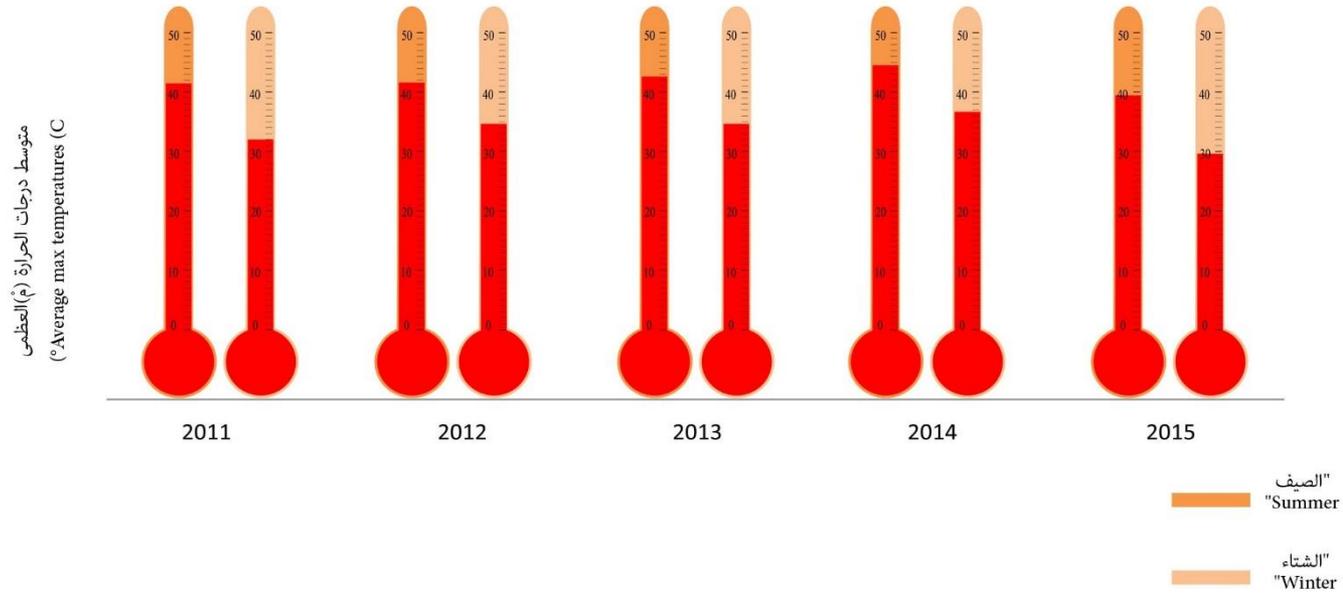
درجة الرطوبة

المتوسط السنوي لدرجات الحرارة (م) والرطوبة (%) وسرعة الرياح "العقدة" وكمية الامطار "ملم"
Yearly average temperature (C°), humidity (%), wind speed "knots" and amount of rain
"mm"



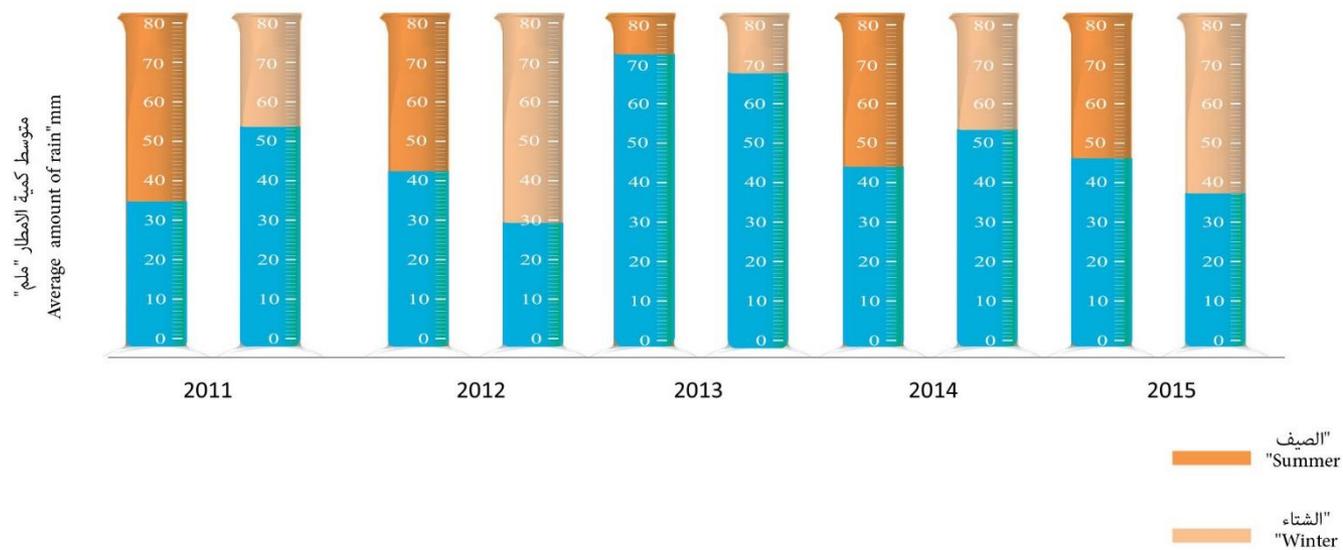


متوسط درجات الحرارة (م) العظمى حسب السنوات والموسم
Average max temperatures (C°) by years and season





متوسط كمية الامطار "ملم" حسب السنوات والموسم
Average amount of rain "mm" by years and season



التوصيات

- تحديد نقطة التواصل وتوفير البيانات في وزارة البيئة والشؤون المناخية وهي دائرة الدراسات والتخطيط.
- وضع تعاريف ومصطلحات إحصائية بيئية موحدة تتعلق بملوثات الهواء... الخ
- معرفة طبيعة البيانات والإحصاءات البيئية التي سيتم مناقشتها في المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون
- معرفة علاقة المركز الإحصائي البيئي لدول مجلس التعاون بباقي اللجان ذات العلاقة بالبيئة وتوحيد الجهود:
- مركز الرصد البيئي لدول مجلس التعاون.
- مشروع البوابة الالكترونية الموحدة لدول مجلس التعاون.
- التواصل والتنسيق المستمر بين المختصين بدول مجلس التعاون الخليجي

شكرا لكم على حسن إستماعكم