

فلورا المملكة العربية السعودية ٣٤٥ نبت



الحياة النباتية في المملكة
العربية السعودية



المحاضرة الرابعة

المناخ

تباين المناخ : هناك تباين واضح في جميع أرجاء المملكة وهذا التباين تحت تأثير التضاريس من جهة والموقع الجغرافي من جهة أخرى.

المنطقة الشمالية : تكون في الشتاء تحت تأثير المنخفضات الجوية لإقليم البحر الأبيض المتوسط.

المنطقة الجنوبية : تدخل صيفاً في نطاق الرياح الموسمية للمحيط الهندي



*- يتميز مناخ المملكة بصورة عامة بأنه حار وجاف صيفاً تزيد متوسط درجة الحرارة عن ٣٥° . و شتاءً معتدل دافئ قليل الأمطار

*- يسود المناخ شديد الجفاف في الاجزاء الجنوبية الشرقية من المملكة، أما بقية الأجزاء فيسود فيها المناخ الجاف

*- المنطقة الجنوبية الجبلية يسود فيها المناخ المدارى الموسمي

*- من الواضح ان المملكة تتميز بمناخ المدى الحرارى اليومي الواسع ، فليالي الشتاء تكون باردة جداً وخاصة في المناطق الشمالية بينما تكون ساعات النهار مرتفعة الحرارة.

من أهم عوامل المناخ

١ - الأمطار.

٢ - درجة الحرارة.

اتساع مناطق المملكة العربية السعودية يؤدي إلى الاختلاف في كمية الأمطار ودرجات الحرارة



الأمطار

*- تتراوح بين عدة مليمترات في الربع الخالي و ٦٠٠ مم في المناطق الجبلية في عسير.

*- تتميز بأن توزيعها غير منتظم خلال السنة، حيث تسقط في أغلب مناطق المملكة في الفترة الشتوية - الربيعية باستثناء المناطق الجنوبية ذات المناخ الموسمي .

*- أما بقية أشهر السنة فتتعدم فيها الأمطار إلا من أمطار خفيفة ليس لها قيمة في التأثير على الغطاء النباتي في المملكة.

*- من أهم ميزات المطر والتي تنعكس على الغطاء النباتي إختلاف كمية المطر من عام لآخر.

*- الإنحراف عن المتوسط السنوي ذو تأثير بالغ على الغطاء النباتي في المناطق الجافة وشديدة الجفاف.

*- أما في المناطق الجنوبية ذات المناخ الموسمي فإن هذا الانحراف ينعكس بصورة قليلة، ويؤدي إلى زيادة كبيرة في الغطاء النباتي.

*- تختلف كمية الأمطار من مكان لآخر وتختلف كذلك موضعياً من جزء إلى آخر في المنطقة الواحدة.

*- من مميزات الأمطار أيضاً في المملكة أنها تسقط في زخات مطرية غزيرة ولفترة قصيرة مما يؤدي إلى تكوين السهول السطحية.

*- القسم الأعظم من الأمطار في المملكة يفقد عن طريق السيول السطحية التي تتجمع في الأودية والمنخفضات.

*- أما الأراضي المنحدرة وقليلة الإستواء فلا يصيبها إلا القليل من مياه الأمطار الأمر الذي ينعكس سلباً على الغطاء النباتي.

*- إضافة إلى ذلك فإن الأمطار لا تتوزع بالتساوي خلال الفترة المطيرة من السنة وإنما تقتصر على عدة أيام مما يقلل من فعاليتها واستفادة النبات منها بشكل كامل.

درجة الحرارة

*- تجلب الرياح الشمالية الشرقية إلى المملكة، وخاصة المناطق الشمالية والوسطى منها، هواء قطبياً قارياً بارداً من أواسط آسيا.

*- تكون هذه المناطق أكثر برودة في الشتاء من المناطق الأخرى الواقعة على نفس خط عرضها، وتتنخفض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر المئوي في شهر يناير.

*- في الصيف تهب على المناطق الواقعة إلى شمال خط عرض ٢٠ درجة رياح شمالية غربية دائمة تقريباً لا تعترضها إلا انقطاعات قصيرة ناتجة عن مؤثرات محلية.

*- يعتبر شهر ديسمبر من أبرد أشهر السنة وفيه تكون درجة الحرارة الدنيا المطلقة.

*- أما شهري يوليو وأغسطس فهما أحر أشهر السنة وتكون فيهما درجة الحرارة العليا المطلقة (٤٨ - ٤٩ درجة مئوية).

١- المرتفعات الجنوبية:

*- شتاءً تصل درجات الحرارة في الأجزاء المرتفعة (٩-١٠ درجة مئوية) في أبها والنماص و (١٣-١٤ درجة مئوية) في الطائف.

*- صيفاً ترتفع درجة الحرارة ولكنها تبقى معتدلة حيث تصل إلى (٢٠-٢١ درجة مئوية) في أبها والنماص و ٢٣ درجة مئوية في خميس مشيط و ٢٨ درجة مئوية في الطائف.

*- يعتبر مناخ المنطقة الجنوبية المرتفعة هو أكثر أنواع المناخ لطفاً واعتدالاً في المملكة.

٢- الساحل:

أ - تهامة

*- صيفاً شديد الحرارة ٣٤ درجة مئوية في الجنوب و ٢٨ درجة مئوية في الشمال.

*- يزداد شعور الإنسان بالحرارة تحت تأثير الإشعاع الشمسي المباشر خلال السماء الصافية من جهة وبتأثير الإشعاع الأرضي الصادر عن الرمال الحارة من جهة أخرى، إضافة إلى الرطوبة المرتفعة التي تجعل المناخ أكثر صعوبة من المناخ السائد في الأجزاء الداخلية من المملكة.

*- شتاءً أكثر اعتدالاً من الصيف ولا تصل إلى درجة التجمد، وتتراوح درجة الحرارة ما بين (١٨ - ١٩ درجة مئوية) في ينبع والوجه، في جدة ٢٣، و ٢٥ في جيزان، ويعتبر متوسط درجة الحرارة في الجزء الجنوبي من تهامة من أعلى المتوسطات على سطح الكرة الأرضية.

سهل تهامة



٢ - الساحل:

ب - الساحل الشرقي

*- يتميز الساحل الشرقي المطل على الخليج العربي بأن درجة حرارة الشتاء فيه أقل منها على الساحل الغربي ويبلغ متوسط حرارة شهر ديسمبر في الدمام حوالى ١٥ درجة مئوية .

*- أما في الصيف فالحرارة والرطوبة قريبة من مثيلتها في تهامة تقريباً.

٣ - أواسط المملكة:

*- تتميز الأجزاء الوسطى والتي تضم هضبة نجد وصحراء النفود بمناخ صحراوي جاف.

*- الصيف شديد الحرارة تتجاوز العظمى في كثير من الأحيان ٦ ٤ درجة مئوية بينما درجة الحرارة الصغرى و التي تحدث ليلاً نادراً ما تكون دون الـ ٣٠ درجة مئوية.

*- جفاف الهواء في الأجزاء الداخلية له أهمية بالغة في تعديل آثار درجات الحرارة المرتفعة، ذلك أن التبخر الذي ينتج عن هبوب الرياح من شأنه أن يقلل من أثر درجات الحرارة المرتفعة مما يجعل تحملها ممكناً أكثر من المناطق الساحلية.







*- شتاءً بارد نسبياً بالمقارنة مع المناطق الساحلية، وذلك بسبب تعرض هذه الأجزاء إلى الرياح الشرقية القارية ، كما وقد تكون بعض ليالي الشتاء شديدة البرودة

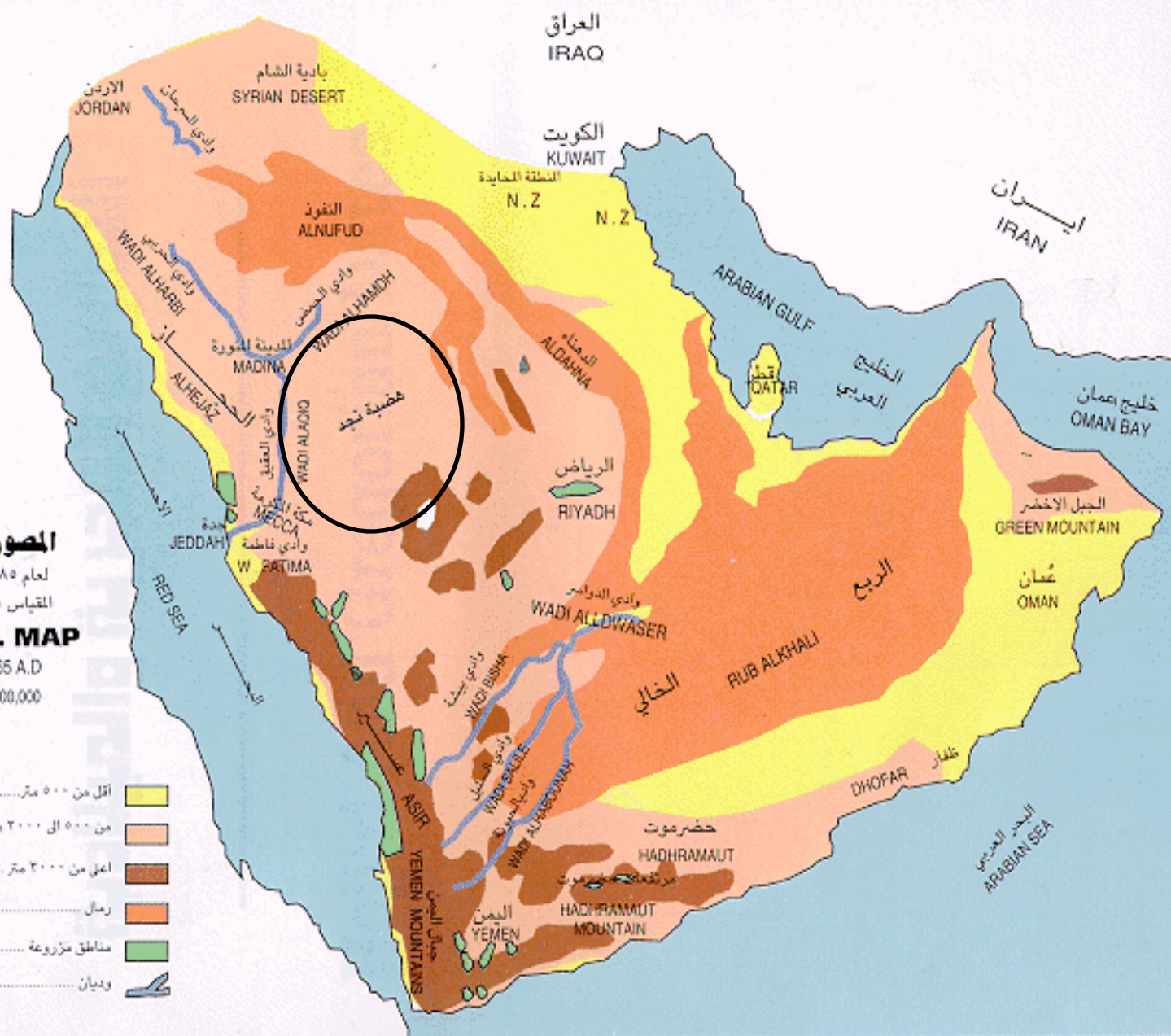
المصور الطبيعي

لعام ١٣٨٥ هـ ١٩٦٥ م
المقياس ١ : ١٢,٠٠٠,٠٠٠

PHYSICAL MAP

1385 A.H 1965 A.D
SCALE 1:12,000,000

LESS THAN 500 M أقل من ٥٠٠ متر	
FROM 500 : 2000 M من ٥٠٠ الى ٢٠٠٠ متر	
OVER 2000 M أعلى من ٢٠٠٠ متر	
SANDS رمال	
CULTIVATED AREAS مناطق مزرعة	
VALLEYS وديان	



٤- المناطق الشمالية:

*- تضم المناطق المحاذية للمملكة الأردنية والتي يمكن تسميتها بالحماد.

*- شتاءً تتعرض إلى الرياح الشمالية الشرقية بسبب المنخفضات الجوية للبحر الأبيض المتوسط والتي تجلب الهواء القطبي البارد من أواسط آسيا مما يجعلها باردة نسبياً.

*- متوسط درجة حرارة شهر ديسمبر (٥ - ٧ درجة مئوية) في طريف و (٦ - ٩) في حائل ، وتنخفض درجة الحرارة دون الصفر المئوي (-٧) في تبوك وحائل ، (-٢) في طريف.

*- أما في الصيف تهب عليها الرياح الشمالية الغربية ، فيرتفع متوسط الحرارة ليصل إلى ٢٨ درجة مئوية في طريف، و يتراوح متوسط درجة الحرارة السنوي بين ١٨ - ٢٠ درجة مئوية.

الواجب:

✿ هناك عدة اسباب ساهمت في سيادة الجفاف في معظم اجزاء المملكة اذكرها باختصار ؟



منيره الدوسري

