

المحاضرة الستة عشر

ثانياً: الاقليم المناخي الجاف : B

تغطي المناطق الجافة 30% من مساحة سطح اليابسة ويمتد المناخ بنوعية **Bw** المناخ الصحراوي و **BS** المناخ شبه الجاف على دوائر عرض كثيرة ابتداء من خط الاستواء وحتى دائرة العرض 55 شمالاً وجنوباً وتعتبر الشحة في التساقط السبب الرئيسي لوجود هذا النوع من المناخ وتنتج هذه القلة أما عن شحة كمية الأمطار أو جلاء ارتفاع نسبة التبخر الناتج عن الارتفاع في درجات الحرارة ، ولذلك لا يستطيع هذا الاقليم أن يكون مجاري دائميه ولكن هذا لا يمنع من وجود بعض الأنهار الجارة فيه والتي تنبع من أقاليم رطبة تجاوره ويطلق على هذه الأنهار اسم الأنهار الدخيلة مثل نهر النيل ودجلة والفرات .

هنا في حالة تقسيم السنة إلى تصفين وتجمع الأكثر مطر نطبق القوانين التالية :

$m = 2$ ح إذا كانت الأمطار الساقطة 70% أو أكثر في ستة أشهر الشتاء.

$m = 2$ (ح+14) إذا كانت الأمطار الساقطة 70% أو أكثر في ستة أشهر الصيف.

$m = 2$ (ح+7) إذا كانت الأمطار تسقط طوال العام وأقل من 70% وذلك إذا لم تحصل

من أي فصل من الفصول على نسبة 70%.

أولاً: **Bw** :

وهو المناخ الصحراوي الجاف ويكون فيه 70% أو أكثر من التساقط السنوي يسقط في الأشهر الدافئة بين نيسان إلى أيلول في النصف الشمالي أو 70% أو أكثر من التساقط يسقط في الأشهر السنة الباردة بين تشرين الأول إلى مايس .

ومناخ **Bw** ينقسم إلى :

• **Bwh**: المناخ المداري الصحراوي الحار ويمتاز بأنه جاف وحار بحيث أن الحرارة

المعدل السنوي للحرارة أكثر من 18 م°

• **Bwk**: المناخ الصحراوي في العرض الوسطي ويمتاز بأنه بارد او بارد جداً المعدل

السنوي لدرجة الحرارة أقل من 18 م° .

ثانياً: **Bs** : مناخ الأستبس :المناخ الشبه الجاف ويكون مجموع الأمطار السنوية اقل من

نصف الحد الأعلى المتوفر لمتطلبات مناخ B والأمطار فيه تكون شتوية وينقسم إلى :

• **Bsh**: مناخ السهوب المدارية الحارة حيث المعدل السنوي لدرجة الحرارة أكثر

من 18 م° .

• **Bsk**: مناخ السهوب العروض الوسطى حيث المعدل السنوي لدرجة الحرارة أقل من

18 م° .

وللتمييز بين مناخ **Bw** و **Bs** نستخدم المعادلات الآتية :

- ١- إذا كانت الأمطار تسقط في الشتاء نستخدم المعادلات الآتية: م=ح
- ٢- إذا كانت الأمطار تسقط في الصيف نستخدم المعادلات الآتية: م=(ح+٤) ١
- ٣- إذا كانت الأمطار موزعة طوال العام نستخدم المعادلات الآتية: م=(ح+٧)
- إذا كانت كمية الأمطار السنوية أقل من الطرف الثاني (الحرارة) فالمناخ هو BW
- .
- إذا كانت كمية الأمطار أكبر من الطرف الثاني (الحرارة) إذن المناخ هو BS شبه جاف.

مثال //

المعدل	ك1	ت2	ت1	أيلول	آب	تموز	حزيران	مايس	نيسان	اذار	شباط	ك2	
8.5	13.3	11.6	9.4	6.6	3.3	1.6	1.6	5	8.8	12.7	14.4	15	الحرارة م°
15.2	2.2	1.2	1	0.5	1	1.7	1.2	1.5	1.5	0.7	1	1.5	الأمطار/ملم

- في أي نصف من الكرة الأرضية تقع المحطة، تقع في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية لأن معدل درجة حرارة شهر تموز أقل من معدل درجة حرارة شهر كانون الثاني .
- هل المحطة قطبية أم لا، المحطة غير قطبية لأن معدل درجة حرارة بعض الشهور تزيد عن 10 م° .
- هل المحطة جافة أم رطبة .
- نقسم السنة إلى 6 أشهر من شهر الرابع إلى نهاية التاسع شتاء ومن شهر العاشر إلى نهاية شهر الثالث صيف لأن المحطة تقع في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية .
- نختار أن نجمع امطار احد الستة اشهر على ان تكون الاكثر مطرا نجمع الامطار المتساقطة خلال فصل الصيف من شهر العاشر إلى نهاية الثالث.

$$1+1.2+2.2+1.5+1+0.7=7.6$$

نطبق قانون النسبة المئوية .

$$100 \times \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$$

$$50\% = 100 \times \frac{7.6}{15.2}$$

بما أن النسبة المئوية للأمطار أقل من نسبة 70% إذن الأمطار موزعة

- هل المحطة تقع ضمن المناخ الرطب أم الجاف .
بما أن الأمطار موزعة نستخدم القانون التالي :

$$P = (C+Y) \cdot 2$$

$$15,2 = (8,5+Y) \cdot 2$$

$$31 = 17+2Y$$

بما أن تساقط الأمطار أقل من معدل درجة الحرارة إذن المحطة تأخذ صف مناخ B

الجاف

- هل المحطة تقع ضمن مناخ BW أم Bs
بما أن الأمطار موزعة نستخدم القانون التالي

$$P = (C+Y) \cdot 2$$

$$15,2 = (8,5+Y) \cdot 2$$

$$15,2 = 17+2Y$$

بما أن معدل درجة الحرارة أكثر من مجموع كمية الأمطار

إذن المحطة تأخذ صفة مناخ BW المناخ الصحراوي الجاف .

- هل المحطة المناخية تقع ضمن مناخ Bwk أم Bwh

بما أن المعدل السنوي لدرجة الحرارة أقل من 18 م° وهو 8.5 م° إذا المحطة تقع ضمن

مناخ Bwk.