يُعدّ الضغط الجوي والرياح عوامل مناخية، مؤثِّرين على عناصر المناخ الأخرى (الحرارة، الرطوبة، التساقطات). تنشأ الرياح من اختلاف الضغط الجوي، ونقلها للحرارة والرطوبة بين المناطق المناخية. الضغط الجوي هو وزن عمود هواء مساحة قاعدته 1 سم² ممتد من سطح الأرض للفضاء، يعادل عمود زئبق بطول 760 ملم، ويُقاس بالهكتوباسكال (hPa) باستخدام البارومتر، ويرسم على الخرائط بخطوط تساوي الضغط (الآيزوبارات) على مستوى سطح البحر، و(الآيزوهيبسات) في الأجواء العليا. تُميّز قيمة ضغطه فوق **:(Anticyclone) خرائط الضغط: **أشكال الضغط:** **1.1 مستوى سطح البحر:** **أ. المرتفع الجوي (Pont isobarique). رياحه خارجة باتجاه عقارب الساعة في النصف الشمالي ،(H أو A) يمثَّل بخطوط مغلقة تزداد قيمها نحو المركز ،1015 hPa أو قنطرة انضغاطية (Dorsale) (والعكس في الجنوبي)، طقسه مستقر عادة. يمتدّه ظهرية انضغاطية (D) يمثَّل بخطوط مغلقة تتناقص قيمها نحو المركز ،hPa قيمة ضغطه أقل من 1015 **:(Dépression) ب. المنخفض الجوي** رياحه داخلة عكس عقارب الساعة في النصف الشمالي (والعكس في الجنوبي)، طقسه مضطرب، غالباً ما يُصاحبه ،(L أو B أو ج. الانبساط الانضغاطي:** منطقة ضغط متقارب، خطوط** .(Col) أو فج (Thalweg) تساقطات، ويمتدّه وادي انضغاطي تظهر صيفاً بسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض. **1.2 الأجواء ،hPa تساوي الضغط متباعدة، قيمة الضغط تقارب 1011 فوق ،(dam) العليا:** تختلف خرائط الضغط عن مستوى سطح البحر في الشكل، لكن الرموز متشابهة، تُقاس بوحدة الديكامتر مرتفع، وتحتها منخفض. تُرسم خطوط تساوي الضغط (الآيزوهيبسات)، وتُظهر موجات انضغاطية (موجات روسبي) 556 dam وامتداده (L) والمنخفض بـ ،(La crête) وامتداده (H) تعبر عن تدفق الهواء البارد نحو العروض الدنيا والعكس. يُشار للمرتفع بـ توجد خطوط متقطعة متموجة (تساوٍ الحرارة) وخطوط دائرية (قطرات باردة أو ساخنة). **2. أنواع الضغط:** .(La vallée) **2.1 الضغط الجوي الحراري:** ينشأ من العامل الحراري، علاقة عكسية بين كثافة الهواء ودرجة الحرارة، درجات الحرارة المرتفعة تعطي منخفضات (مثال: منخفض شمال الهند والصحر الكبرى)، والمنخفضة تعطي مرتفعات (مثال: مرتفع سيبيريا). **2.2 الضغط الجوي الدينامي:** ينشأ من الحركة الهوائية (نازلة أو صاعدة)، النازلة تُكوّن مرتفعاً (مثال: المرتفع شبه المداري)، والصاعدة تُكوّن منخفضاً (مثال: المنخفض عند خط عرض 60 شمالاً وجنوباً).

Summarized by © lakhasly.com