



جامعة تكريت

كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافية

المحاضرة الرابعة عشر

انواع الرياح

الرياح الدائمة والموسمية

المرحلة الاولى

الاستاذ المساعد الدكتور رائد عبد الحليم عبد القادر

انواع الرياح

كنتيجة لتباين مقدار الضغط الجوي ، تتحرك الرياح القريبة من سطح الارض من مراكز الضغط المرتفع الى مراكز الضغط المنخفض ، وتتمثل في ثلاثة انواع من الرياح ، الاول هي الرياح الدائمة وتشمل الرياح التجارية والرياح العكسية والرياح القطبية ، ويكون هبوبها منتظما وطوال العام ، والثانية هي الرياح الموسمية لانها تهب خلال مواسم معينة فقط ، وثالثة تعرف بالرياح المحلية حيث ان هبوبها يقتصر على مساحات محددة ولفترة قصيرة نسبيا وبصورة متقطعة ، وادناه انواع الرياح :

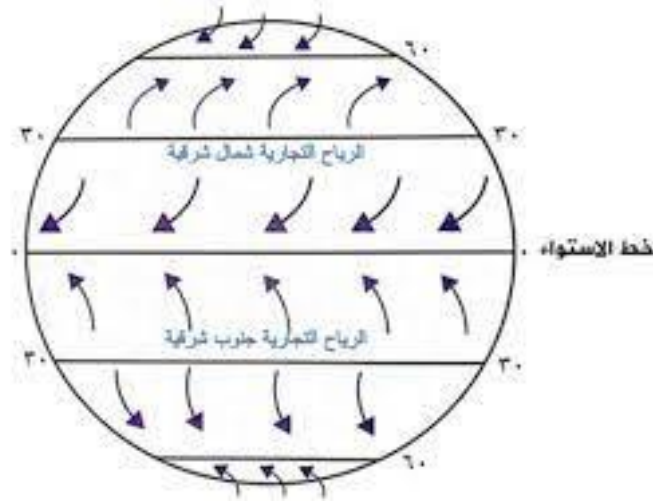


اولا-الرياح الدائمة :

وهذه الرياح تهب على مناطق واسعة جدا وبصورة منتظمة ودائمة طوال السنة وباتجاه واحد وهي :

1- الرياح التجارية :

وهي تهب من مناطق الضغط المرتفع المداري الى مناطق الضغط المنخفض الاستوائي ، لتحل محل الهواء الصاعد الى الاعلى ضمن منطقة الرهو الاستوائي ، وتهب الرياح الشمالية الشرقية في نصف الكرة الشمالي الى يمين اتجاهها بسبب قوة كوريوليس ، اما في نصف الكرة الجنوبي فتتحرف الى يسار اتجاهها وتصبح رياح جنوبية شرقية .

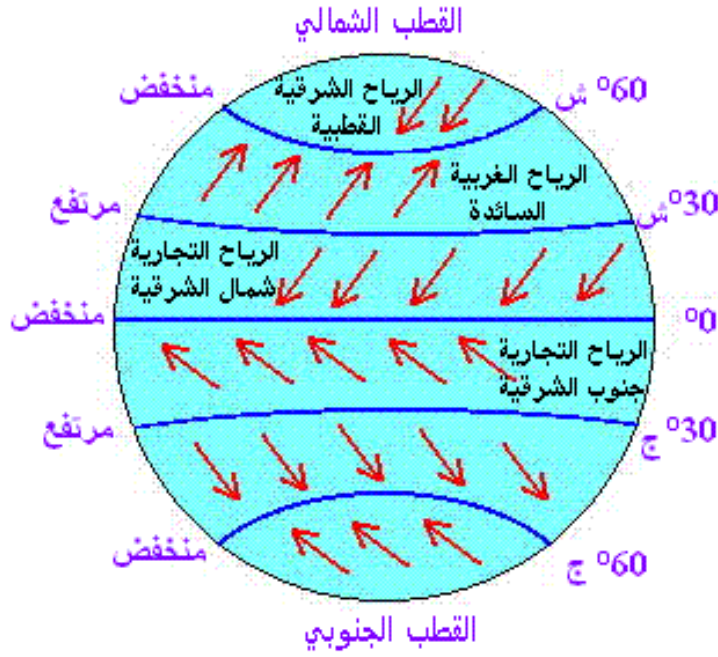


وتعد هذه الرياح من اكثر الرياح ثباتا في الاتجاه ما عدا المنطقة الاستوائية تصبح الرياح ضعيفة ومتغيرة الاتجاه بسبب انعدام قوة كوريوليس ، تختلف خصائص الرياح التجارية من منطقة الى اخرى ، فالرياح التجارية التي تهب على السواحل الشرقية للقارات تكون رطبة ومحملة ببخار الماء نتيجة مرورها فوق المسطحات المائية وتسبب سقوط الامطار الغزيرة ، اما الرياح التجارية التي تهب على السواحل الغربية للقارات فتكون جافة ومحملة بالغبار لمرورها فوق مساحات واسعة من اليابس .

2- الرياح الغربية او العكسية :

تهب هذه الرياح من منطقة الضغط المرتفع المداري الى مناطق الضغط المنخفض شبه القطبي في العروض المعتدلة ، وتتحرف الرياح العكسية الى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي ، وتتحول من رياح جنوبية غربية الى رياح غربية ، اما في النصف الجنوبي فتتحرف الى يسار اتجاهها وتتحول من رياح شمالية غربية الى رياح غربية .

تمتاز الرياح الغربية بانها معتدلة السرعة وتتراوح من معتدلة الى عالية ، وتتميز بالدفء والرطوبة ، وتظهر الرياح الغربية بصورة واضحة على السواحل الغربية للقارات وتختفي على السواحل الشرقية لتحل محلها الرياح الموسمية ، يصاحب هبوب الرياح العكسية المنخفضات الجوية والتي تسبب نشوء الرياح الشديدة والعواصف المدمرة .



3- الرياح القطبية :

تهب من مراكز الضغط المرتفع عند القطبين الى مراكز الضغط المنخفض شبه القطبي ، وهي رياح باردة جدا وقليلة الرطوبة ، وتهب في النصف الشمالي باتجاه شمالي شرقي ، وباتجاه جنوبي شرقي في النصف الجنوبي .

ثانيا- الرياح الموسمية :

وهي الرياح التي يتغير اتجاهها بتغير الفصول ، حيث يرتبط حدوث الرياح الموسمية مع التباين الكبير في انطقة الضغط الجوي بين اليابس والماء خلال فصلي الصيف والشتاء .

عند تعامد الشمس على مدار السرطان في فصل الصيف الشمالي ، ترتفع درجة حرارة اليابس الاسيوي وتصبح مركز للضغط المنخفض ، فتجذب الرياح اليه من منطقة الضغط المرتفع فوق المحيط الهندي المجاور .

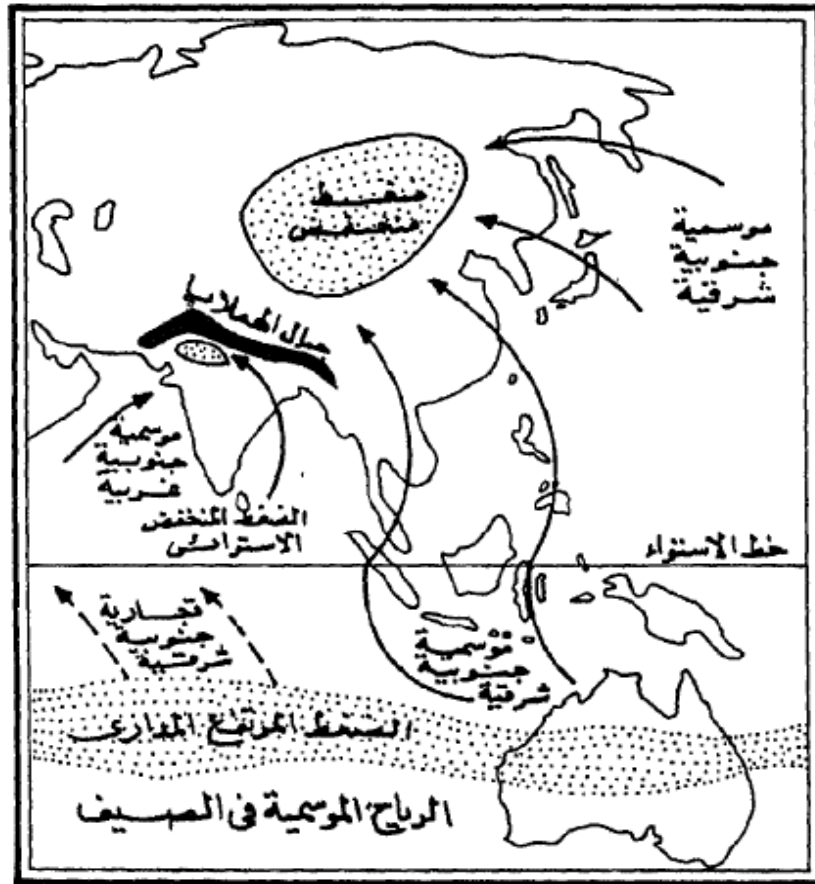
وبسبب الاختلاف في قيمة الضغط الجوي فان الرياح التجارية الجنوبية الشرقية في النصف الجنوبي والتي تهب باتجاه الرهو الاستوائي وخاصة فوق المحيط الهندي ، لا تلبث ان تغير

اتجاهها بعد عبورها لخط الاستواء وتصبح رياح جنوبية غربية ، وبدل ان تتجه الى منطقة الرهو الاستوائي المتحرك الى الشمال ، تواصل سيرها نحو منطقة الضغط المنخفض الاسيوي ، وتتميز هذه الرياح بحرارتها ورطوبتها العالية ، لانها تهب من مناطق استوائية حارة وتمر فوق مسطحات مائية واسعة ، فهي تسبب سقوط امطار تضاريسية غزيرة عند اصطدامها بجبال الغات الغربية في الهند خاصة وجنوب شرق اسيا بصورة عامة ، ثم تصطدم هذه الرياح الموسمية بجبال الهملايا وتجبرها على تغيير اتجاهها الى رياح جنوبية شرقية ، كما تجبرها هذه الجبال على اسقاط امطار غزيرة على اقليم اسام في شمال شرق الهند ، والذي يعد اغنى مناطق العالم مطرا .

ثم تاخذ باسقاط ما تبقى فيها من رطوبة الى ان تصل الى الاقسام الشمالية الغربية من الهند فتصبح جافة لتصل الى صحراء ثار .



الرياح الموسمية في فصل الصيف



اما في فصل الشتاء الشمالي عند تعامد الشمس على مدار الجدي ، يصبح اليابس الاسيوي ابرد ويتركز فوقه ضغط جوي مرتفع فتخرج منه الرياح الباردة والجافة باتجاه المسطحات المائية الجنوبية ، ويكون اتجاهها شمالي غربي فوق الصين وشمالي شرقي فوق الهند ، ولا تسبب هذه الرياح الموسمية سقوط الامطار الا بعد مرورها فوق المسطحات المائية حيث تكتسب الرطوبة وتسبب سقوط امطار على جزر اليابان وكذلك على السواحل الشرقية للصين وعلى خليج البنغال في شرق الهند .