

## محاضرة رقم 10

الكلية	التربية للعلوم الانسانية
القسم	الجغرافية
المادة باللغة الانجليزية	Continent Asia
المادة باللغة العربية	قارة اسيا
المرحلة	الثانية
اسم التدريسي	عبد السلام عارف عبد الرزاق
عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية	Climate of India
عنوان المحاضرة باللغة العربية	مناخ الهند
رقم المحاضرة	العاشرة
المصادر والمراجع	قارة اسيا دراسة اقليمية_هاشم خضير الجنابي/العراق/جامعة الموصل/ كلية التربية للعلوم الانسانية /1987.
	الجغرافيا الاقليمية للعالم قارة اسيا، احمد عقلة المومني، عبد علي الخفاف ،حسن ابو سمور .

### محتوى المحاضرة

#### مناخ الهند

يتصف مناخ الهند بأنه شبه مداري الى مداري ويسقوط امطار موسمية. ففي فصل الصيف تتوغل الرياح الجنوبية الغربية الرطبة (رياح موسمية) الى داخل البلاد وتؤدي الى سقوط امطار غزيرة ،ففي فصل الشتاء فتسيطر على البلاد رياح باردة جافة قادمة من الشمال الشرقي (رياح موسمية شمالية غربية) وعموما فان مناخ الهند يتمثل فيه المناخ الموسمي احسن تمثيل فكلها تتأثر بهذا النوع من المناخ وبدرجات متفاوتة تبعا لشكل التضاريس والبعد عن مصدر الرياح عندا صحراء ثار حيث لانتاثر بالامطار الموسمية الصيفية من ناحية الحرارة وتوزيعها في الهند نجد تفاوتا في الشمال عنه في الجنوب بسبب امتدادها الطويل بين خطي عرض 8 و37 شمالا. فهناك ارتفاع نسبي في الجنوب يقابلة اعتدال في الشمال. فمثلا في لاهور تصل درجة الحرارة الشتاء الى 13 بينهما في الصيف تصل الى 34م. اما من ناحية الامطار فمعظم. الهند تصيبها الامطار في فصل الصيف وهناك بعض المناطق

تسقط عليها الامطار شتاءً. وقد ساعد الحاجر الجبلي في الشمال (جبال الهملايا) الى عدم تسرب الرياح الموسمية الى مناطق بعيدة فتركزت معظم امطارها. على شبه الجزيرة. واعزز جهات شبه الجزيرة امطاراً هي السواحل الغربية الغات الغربية حيث يصل كمية الامطار الساقطة في بعض السنين الى 6000 ملم. وكذلك الجهات الشمالية الشرقية حيث يتراوح متوسط سقوطها بين 2000\_2500 ملم وقد تصل في بعض السنين الى 110 الاف ملم اما سهول الكنج وشرق هضبه الدكن فضلا عن جهات الغات الشرقية فان متوسط كمية الامطار يتراوح بين 1500\_1800 ملم وتبعد منطقة راجستان صحراء ثار اجف مناطق في الهند حيث تصل كمية الامطار الساقطة الى 200 ملم سنوياً وفيما يلي جدولاً لمتوسطات درجات الحرارة والامطار وعدد الايام الممطرة والرطوبة النسبية في بعض الجهات الهند ان درجة الحرارة في مدينة كلكتا الممثلة لمناخ الشمال شرق الهند ودرجة الحرارة في دلهي الممثلة لمناخ الجهات الشمال الهند المنطقة السهلية ودرجات الحرارة في بومي الممثلة غرب الهند لاتظهر تطرفاً كبيراً فمتوسطات الحرارة سنوية في جهات الهند المذكورة شبه متساوية اما فروقات بين درجة الحرارة الصيف والشتاء فليست كبيرة الى درجة تثير الانتباه. الا ان التطرف يظهر واضحاً في معدلات السقوط الامطار بين الصيف والشتاء. فبينها كلكتا حيث تصل كمية الامطار الساقطة الى 1599 ملم بينها لاتصل في الشتاء الا ان 5 ملم من ذلك يمكن ان يستدل ع ان الصيف\_بخاصة في الفترة من حزيران حتى اب\_ تسقط فيه غالبية الامطار حتى ان نسبة الامطار الساقطة. في هذا الفترة قد تتراوح بين 80\_90 من مجموع. كمية الامطار الساقطة في الهند الا انها قد تذبذب من سنة لآخرى تذبذباً كبيراً ففي خلال شهور الشتاء تكون الاجزاء الداخلية من الهند واقعه تحت تأثيرا الضغط المرتفع في حين تكون المسطحات البحرية المحيطة بالقارة ومنها جليج البنغال وبحر العرب واقعة تحت تاثيرات من الضغط المنخفض لذلك تهب الرياح الموسمية الشتوية من اسيا حول نطاق الضغط المرتفع في حركة تتفق من مع حركة عقارب الساعة حسب قانون فرل لذا يختلف اتجاها من مكان لآخر تبعاً للموقع بالنسبة لمركز الضغط المرتفع في قلب القارة وتشكل سلاسل الهملايا الممتدة في شمال الهند حائطاً عظيم الارتفاع يحول دون وصول الرياح الشتوية الباردة الهابة من قلب القارة. الى معظم الاقاليم الشمالية والوسطى، من البلاد باستثناء بعض التيارات الهوائية التي تصل بعض الاقاليم عن طريق الوديان والممرات التي تخترق السلال السابق الاشارة اليها وتصل هذا الرياح الى الاجزاء الجنوبية الشرقية والجنوبية من هضبن الدكن حيث تهب عليها من الشمال الشرقي ومعنى ذلك انها

تمر فوق خليج البنغال لذلك تشبع بكميات كبيرة من الرطوبة وتسقط الامطار الغزيرة على الاجزاء الجنوبية الشرقية والجنوبية من. الهند خلال الفترة الممتدة بين شهري تشرين الاول ومازالت وتتغير الظروف المناخية خلال شهر فصل الصيف حيث تصبح الاجزاء الداخلية من القارة مركزا لنطاق كبير من الضغط المنخفض في حين يتكون فوق المسطحات المائية المحيطة باسيا ومنها خليج البنغال وبحر العرب نطاقات من الضغط الجوي المرتفع لذلك تهب الرياح الموسمية الصيفية من هذا المسطحات البحرية صوب اليابس من جهة الجنوب الغربي ابتداء من شهر حزيران وحتى شهر تشرين الهند وخاصة عندما تصطدم بسلاسل جبلية مرتفعة المنسوب الى الاول حيث تسقط امطار غزيرة على كما هي حال وخاصة بالنسبة للسلاسل الجبلية الشمالية وسفوح الغات الغربية والغات الشرقية ويتسم مناخ الهند الموسمي بكثرة التغيرات التي تعترى نظام امطاره من عام لآخر سواء من حيث الكمية الساقطة او من حيث الطول الفصل الممطر مما يؤدي الى حدوث اضرار جسيمة للانتاج الزراعي فقد ينتج عن قلة الامطار خلال بعض السنوات فشل المحاصيل الزراعية وانتشار المجاعات كما يحدث في بعض الولايات الهند الشمالية والوسطى وقد يحدث العكس. بمعنى غزارة الامطار بصورة عنيفة خلال بعض السنوات مما يؤدي الى حدوث فيضانات جارفة تغرق الحقول الزراعية ومركز العمران الريفية مما ينتشر عنه المجاعات والابوئة