

# المناطق الحيوية البرية





تربط بين دوائر العرض ومناطق المناخ الرئيسية الموجودة فيها



يعتمد تصنيف الأنظمة البيئية البرية الموجودة ضمن المناطق الحيوية في الأساس على مجتمعات النباتات فيها



### { تأثير دائرة العرض و المناخ }

**الطقس:** هو حالة الغلاف الجوي و منها درجة الحرارة و الهطل في منطقة و وقت محددين  
**\* دائرة العرض:** هي بُعد نقطة ما على سطح الأرض عن خط الاستواء شماله أو جنوبه .  
 تتراوح دوائر العرض ما بين **(صفر) عند خط الاستواء و (٩٠) عند القطبين**  
 تسقط أشعة الشمس بزوايا مختلفة على سطح الكرة الأرضية لذلك يسخن سطح الأرض بدرجات مختلفة في المناطق المتنوعة ( استوائية . معتدلة . قطبية ) .  
**\* المناخ:** هو متوسط حالة الطقس في منطقة ما . .



5-8 تحدد كمية الأشعة الشمسية التي تستقبلها المناطق المختلفة بشكل أساسي مناخ الأرض.



تصف العوامل اللاحيوية الرئيسية التي تحدد مواقع المناطق الحيوية البرية



والذي يتأثر بعدة عوامل منها :

١. دائرة العرض
٢. الارتفاع
٣. تيارات المحيط
٤. وعوامل أخرى مثل الإنسان من خلال : ١ / ثقب الأوزون .
٢. الاحتباس الحراري ( ظاهرة الدفيئة ) حيث يعتبر البيت الزجاجي من أحد أسبابها .



تميز بين المناطق الحيوية البرية بناء على المناخ والعوامل الحيوية.



الغابات الشمالية		التندرا		الموقع
جنوب التندرا		النصف الشمالي من الكرة الأرضية		العوامل اللاحيوية
54- إلى 2. C°	الحرارة	34- إلى 12. C°	الحرارة	
30-84 m في السنة	الهطل	15-25 m في السنة.	الهطل	
صيف قصير رطب، شتاء طويل	المناخ	صيف قصير رطب، البرد والظلام معظم أيام السنة.	المناخ	
١/ التربة أكثر دفئا ٢/ <u>النباتات</u> : شريط واسع من الغابات الكثيفة الدائمة الخضرة وتسمى بالغابات المخروطية الشمالية أو التيجاه ٣/ <u>الحيوانات</u> : الطيور، ثيران الموس،... الخ.		١/ التربة متجمدة لذلك الجذور سطحية لاتحوي على أشجار ٢/ الحيوانات: الدببة القطبية الغزال الرنة.... الخ		العوامل الحيوية

المناطق الحرجية الشجرية المعتدلة		الغابات المعتدلة		الموقع
تحيط بالبحر الأبيض جنوب أفريقيا		جنوب الغابات الشمالية		
10 °C إلى 40 °C	الحرارة	30 °C إلى 30 °C	الحرارة	العوامل اللاحيوية
38-100 cm في السنة.	الهطل	75-150 cm في السنة.	الهطل	
صيف حار جدا وجاف وشتاء بارد	المناخ	صيف حار شتاء بارد .	المناخ	
١ / <u>النباتات</u> : تسود فيها الشجيرات والأدغال ٣ / <u>الحيوانات</u> : لثعالب، الأرانب البرية، الطيور، الوشق، الزواحف، الأفاعي، الفراشات		١ / <u>النباتات</u> : أشجار ذات أوراق عريضة متساقطة في فصل الخريف وتعيد الأوراق المتساقطة المواد المغذية لتربة ٢ / <u>الحيوانات</u> : السنجاب، الأرانب، الظربان، الطيور.... الخ		العوامل الحيوية

الصحراء		الغابات العشبية المعتدلة		الموقع
كل القارات ما عدا أوروبا.		أمريكا ش وأمريكا ج وآسيا وإفريقيا وأستراليا.		
أعلى مدى: 20 °C إلى 49 °C أدنى مدى: 18 °C إلى 10 °C	الحرارة	40 °C إلى 38 °C	الحرارة	العوامل اللاحيوية
2-26 cm في السنة	الهطل	50-89 cm في السنة.	الهطل	
درجات حرارة متباينة، وأمطار قليلة.	المناخ	صيف حار، والشتاء بارد، وسقوط المطر معتدل، وحدوث الحرائق محتمل.	المناخ	
١ / <u>النباتات</u> : يزيد معدل التبخر على معدل الهطل مملوء بالكثبان الرملية الصبار، الطلح، النباتات العصارية ٢ / <u>الحيوانات</u> : الزواحف، الوشق، الطيور، السلاحف البرية، الجرذان، الوعول، العلاجيم الصحراوية		١ / <u>النباتات</u> : تتميز بتربة خصبة من الحشائش *الجفاف والحرائق لاتقضي على الحشائش لأن سيقانها وبراعمها تبقى تحت التربة • تسمى بمسميات مختلفة : • سهول ..... اسيا • مروج ..... أمريكا الشمالية • سهول ..... أمريكا الجنوبية • سافانا ..... أفريقيا • مرعى ..... أستراليا ٢ / <u>الحيوانات</u> : لغزلان، الخيول، الأسود، الثعالب..... الخ		العوامل الحيوية

الإستوائية المطيرة		الغابات الإستوائية الموسمية		السافانا الإستوائية		الموقع
أمريكا ج والوسطى، آسيا، غرب إفريقيا، جنوب وشمال شرق أستراليا.		فريقيا، آسيا، أستراليا، أمريكا ج والوسطى.		أفريقيا . أمريكا ج . أستراليا		
الحرارة	C° 24 إلى C° 27	الحرارة	C° 20 إلى C° 25	الحرارة	C° 20 إلى C° 30	العوامل اللاحيوية
الهطل	200-1000 m في السنة	الهطل	أكثر من 200 cm في السنة.	الهطل	50-130 cm في السنة	
المناخ	رطوبة على مدار العام، حارة وماطرة.	المناخ	سقوط المطر فصلي (موسمي).	المناخ	الصيف حار وماطر، والشتاء معتدل البرودة وجاف .	
<p><u>١/ النباتات</u> : وتعد الغابة المطيرة الأوسع تنوعا بين مناطق اليابسة ، وتشكل الأشجار الطويلة العريضة الأوراق، ذات الأغصان المثقلة بالحزازيات والسرخسيات غطاء يشبه المظلة.</p> <p>أما الأشجار القصيرة والشجيرات الأخرى، ومنها السرخسيات والنباتات الزاحفة، فتشكل طبقة تمثل أرضية الغابة</p> <p><u>٢/ الحيوانات</u> : الشمبانزي، النمر البنغالي، الفيلة، الخفاش، طيور الطوقان، الكسلان،... الخ</p>		<p><u>١/ النباتات</u> : تسمى الغابات الاستوائية الجافة أيضا، المتساقطة الأوراق؛ لأن أوراقها غالبا ما تسقط في أثناء فصل الجفاف للحفاظ على الماء</p> <p><u>٢/ الحيوانات</u> : الفيلة، النمر، القردة، الكوالا، الأرناب، ... الخ</p>		<p><u>١/ النباتات</u> : تتميز الحشائش وأشجار متفرقة</p> <p><u>٢/ الحيوانات</u> : الأسود، الضباع، الفهود، الفيلة،... الخ</p>		العوامل الحيوية

## المناطق اليابسة الأخرى

لم يصنف العديد من العلماء بعض المناطق المهمة ضمن المناطق الحيوية البرية السابقة مثل :

**الجبال ( بسبب تغير مناخها والحياة النباتية و الحيوانية حسب ارتفاعها ) .**

تتغير الظروف اللاحوية من (درجة حرارة و هطل) بتغير الارتفاع مما يسمح بوجود مجتمعات حيوية مختلفة في الجبل (لدرجة أنها قد تتشابه مع المجتمعات الحيوية الأخرى مثل التندرا)

**المناطق القطبية ( لأنها كتل جليدية و ليست كتلاً يابسة حقيقية ) .**

يغطيها جليد سميك و تشمل منطقتين هما :

**١. المنطقة القطبية الجنوبية :**

\* أدنى درجة حرارة سُجلت -89°C .

هي قارة تقع في منطقة القطب الجنوبي ويوجد بها بعض الحيتان و الفقمات التي تفتقر البطريق و الأسماك و اللافقاريات الصغيرة الشبيهة بالجمبري .

**٢. المنطقة القطبية الشمالية :**

\* محاذية لمنطقة التندرا وتصل درجة الحرارة شتاءً إلى -30°C .

تدعم حياة أنواع أكثر بما في ذلك الدببة و الثعالب القطبية كما يعيش فيها مجتمعات بشرية

وصيفها دافئ نوعاً ما ليسمح بنمو الخضروات