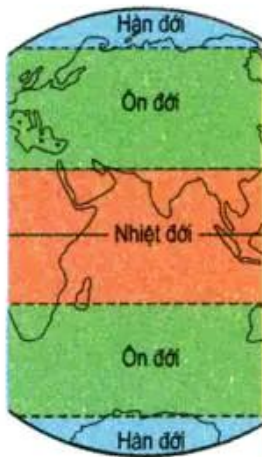


Bài 22 : CÁC ĐỚI KHÍ HẬU TRÊN TRÁI ĐẤT



Sự phân bố lượng ánh sáng và nhiệt của Mặt Trời trên bề mặt Trái Đất không đồng đều. Nó phụ thuộc vào góc chiếu của ánh sáng mặt trời và vào thời gian chiếu sáng. Nơi nào có góc chiếu sáng càng lớn, thời gian chiếu sáng càng dài thì càng nhận được nhiều ánh sáng và nhiệt. Chính vì thế, người ta có thể chia bề mặt Trái Đất ra năm vòng đai nhiệt có những đặc điểm khác nhau về khí hậu.

1. CÁC CHỈ TUYẾN VÀ CÁC VÒNG CỰC TRÊN TRÁI ĐẤT

Trên bề mặt Trái Đất có các chỉ tuyến Bắc và Nam.

- Dựa vào kiến thức đã học, hãy cho biết các chỉ tuyến này nằm ở những vĩ độ nào. Các tia sáng mặt trời chiếu vuông góc với mặt đất ở các đường này lúc 12 giờ trưa vào các ngày nào ?

- Trên bề mặt Trái Đất còn có các vòng cực Bắc và Nam. Các đường này nằm ở các vĩ độ nào ?

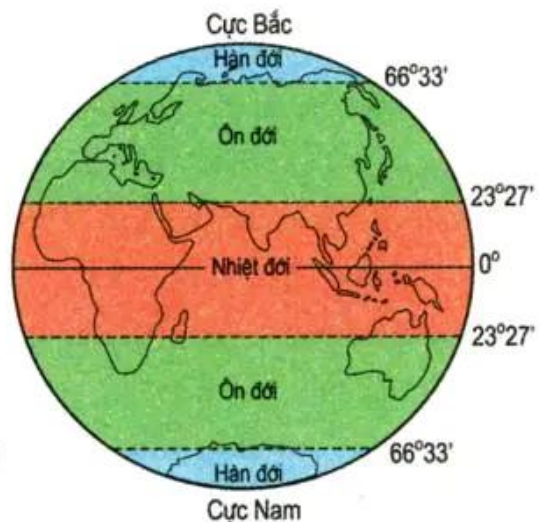
Các chỉ tuyến và vòng cực là những đường ranh giới phân chia bề mặt Trái Đất ra năm vòng đai nhiệt song song với Xích đạo. Đó là : vòng đai nóng, hai vòng đai ôn hoà, hai vòng đai lạnh.

2. SỰ PHÂN CHIA BỀ MẶT TRÁI ĐẤT RA CÁC ĐỚI KHÍ HẬU THEO VĨ ĐỘ

Sự phân hoá khí hậu trên bề mặt Trái Đất phụ thuộc vào nhiều nhân tố, trong đó quan trọng nhất là vĩ độ.

Tương ứng với năm vòng đai nhiệt nói trên, Trái Đất cũng chia ra năm đới khí hậu.

- Dựa vào hình 58, hãy kể tên năm đới khí hậu trên Trái Đất.



Hình 58. Các đới khí hậu

Do đặc điểm phân bố lục địa và đại dương trên bề mặt Trái Đất, do hoàn lưu khí quyển nên ranh giới của các đới khí hậu rất phức tạp, không hoàn toàn trùng khớp với ranh giới của các vòng đai nhiệt.

a) Đới nóng (hay nhiệt đới)

- *Hãy xác định vị trí của đới này (dựa theo hình 58).*

Đó là khu vực quanh năm có góc chiếu của ánh sáng mặt trời lúc giữa trưa tương đối lớn và thời gian chiếu sáng trong năm chênh nhau ít.

Lượng nhiệt hấp thụ được tương đối nhiều nên quanh năm nóng. Mùa đông chỉ là lúc nhiệt độ giảm đi chút ít, so với các mùa khác. Gió thường xuyên thổi trong khu vực này là Tín phong. Lượng mưa trung bình trong năm đạt từ 1.000 mm đến trên 2.000 mm.

b) Hai đới ôn hòa (hay ôn đới)

- *Hãy xác định vị trí của hai đới này (dựa theo hình 58).*

Từ chí tuyến Bắc đến vòng cực Bắc và từ chí tuyến Nam đến vòng cực Nam là hai khu vực có góc chiếu của ánh sáng mặt trời và thời gian chiếu sáng trong năm chênh nhau nhiều. Đây là hai khu vực có lượng nhiệt trung bình. Các mùa thể hiện rất rõ trong năm. Gió thường xuyên thổi trong hai khu vực này là gió Tây ôn đới. Lượng mưa trong năm dao động từ 500 mm đến 1.000 mm.

c) Hai đới lạnh (hay hàn đới)

- *Hãy xác định vị trí của hai đới này (dựa theo hình 58).*

Từ hai vòng cực Bắc, Nam đến các cực Bắc và Nam là hai khu vực có góc chiếu của ánh sáng mặt trời rất nhỏ. Thời gian chiếu sáng cũng dao động rất lớn về số ngày và số giờ chiếu trong ngày, vì vậy đây là hai khu vực giá lạnh, có băng tuyết hầu như quanh năm. Gió thổi thường xuyên là gió Đông cực. Lượng mưa trung bình năm thường dưới 500 mm.

Ngoài năm đới trên, trong các đới người ta còn phân ra một số đới có phạm vi hẹp hơn, có tính chất riêng biệt về khí hậu như : xích đới nằm gần đường Xích đạo hoặc cận nhiệt đới nằm ở gần các chí tuyến v.v...

Các chí tuyến là những đường có ánh sáng mặt trời chiếu vuông góc với mặt đất vào các ngày hạ chí và đông chí. Các vòng cực là những đường giới hạn khu vực có ngày hoặc đêm dài 24 giờ.

Các chí tuyến và vòng cực cũng là ranh giới của các vòng đai nhiệt.

Tương ứng với năm vòng đai nhiệt, trên Trái Đất cũng có năm đới khí hậu theo vĩ độ : một đới nóng, hai đới ôn hoà và hai đới lạnh.

CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP

1. Các chí tuyến và vòng cực là những ranh giới của các vòng đai nhiệt nào ?
2. Nêu đặc điểm của khí hậu nhiệt đới. Lượng mưa trong năm ở đới này là bao nhiêu ?
3. Nêu đặc điểm của khí hậu ôn đới. Gió thổi trong đới này chủ yếu là gió gì ?
4. Nêu đặc điểm của khí hậu hàn đới. Gió thổi trong đới này chủ yếu là gió gì ?