



Bài 23 : SÔNG VÀ HỒ

Sông và phần lớn hồ trên bề mặt Trái Đất là những nguồn nước ngọt quan trọng trên lục địa. Chỉ có một số ít hồ nước mặn. Các đặc điểm của sông, hồ phụ thuộc rất nhiều vào khí hậu của vùng cung cấp nước cho chúng. Sông hồ có quan hệ chặt chẽ với đời sống và sản xuất của con người, vì vậy việc hiểu biết về sông hồ có ý nghĩa rất thực tiễn đối với mỗi vùng, mỗi quốc gia.

1. SÔNG VÀ LƯỢNG NƯỚC CỦA SÔNG

Sông là dòng chảy thường xuyên, tương đối ổn định trên bề mặt lục địa, được các nguồn nước mưa, nước ngầm, nước băng tuyết tan nuôi dưỡng. Mỗi con sông đều có một diện tích đất đai cung cấp nước thường xuyên cho nó gọi là *lưu vực sông*.

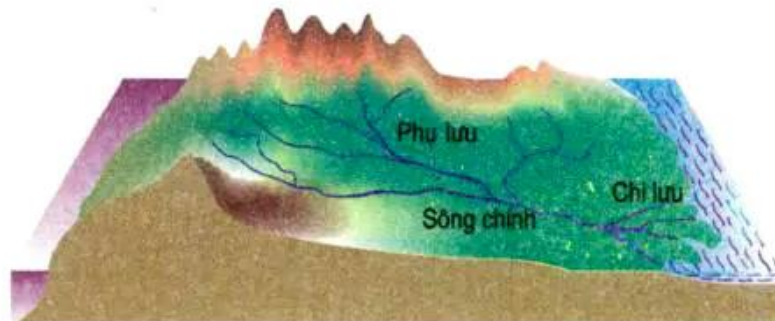
Các sông đổ nước vào một con sông chính, được gọi là các phụ lưu. Các sông làm nhiệm vụ thoát nước cho sông chính thì gọi là chi lưu. Dòng sông chính cùng với các phụ lưu, chi lưu hợp lại với nhau, tạo thành một *hệ thống sông*.

- Dựa vào lược đồ hình 59, hãy xác định lưu vực, các phụ lưu và chi lưu của con sông chính.

Mỗi sông đều có lưu lượng, chế độ nước chảy và nguồn cung cấp nước khác nhau.

Lưu lượng là lượng nước chảy qua mặt cắt ngang lòng sông ở một địa điểm nào đó, trong một giây đồng hồ (được biểu hiện bằng m^3/s).

- Theo em, lưu lượng của một con sông lớn hay nhỏ phụ thuộc vào những điều kiện nào ?



Hình 59. Hệ thống sông và lưu vực sông

Trong một năm, lưu lượng của sông có thể thay đổi tùy theo tháng, theo mùa. Về mùa mưa, khi mực nước trong lòng sông dâng lên cao thì lưu lượng của sông lớn ; còn về mùa khô, khi mực nước trong lòng sông hạ xuống thì lưu lượng của sông nhỏ. Nhịp điệu thay đổi lưu lượng của con sông trong một năm làm thành *chế độ chảy* hay *thủy chế* của nó.

Nếu sông chỉ phụ thuộc vào một nguồn cấp nước (ví dụ : nước mưa) thì thủy chế của nó tương đối đơn giản. Còn những sông phụ thuộc vào nhiều nguồn cấp nước khác nhau (ví dụ : vừa phụ thuộc vào nước mưa, vừa phụ thuộc vào nước do băng tuyết tan) thì thủy chế của nó phức tạp hơn.

Lưu vực và lưu lượng nước sông Hồng và sông Mê Công

	Sông Hồng	Sông Mê Công
Lưu vực (km ²)	143.700	795.000
Tổng lượng nước (tỉ m ³ /năm)	120	507
Tổng lượng nước mùa cạn (%)	25	20
Tổng lượng nước mùa lũ (%)	75	80

- Qua bảng trên, hãy so sánh lưu vực và tổng lượng nước của sông Mê Công và sông Hồng.

Sông ngòi đã đem lại nhiều lợi ích cho con người. Tuy nhiên, nó cũng gây nên không ít tác hại. Về mùa lũ, nước sông dâng cao, nhiều khi gây lụt lội, làm thiệt hại lớn đến tài sản và sinh mạng của nhân dân quanh vùng. Ở nước ta, hàng năm việc phòng chống lũ, lụt đã trở thành mối quan tâm hàng đầu của Đảng và Nhà nước.

- Bằng những hiểu biết thực tế, em hãy cho ví dụ về những lợi ích của sông.

2. HỒ

Hồ là những khoảng nước đọng tương đối rộng và sâu trong đất liền. Hồ thường không có diện tích nhất định. Có những hồ rất lớn, diện tích rộng hàng vạn kilômét vuông, như hồ Vich-tô-ri-a ở châu Phi, hồ A-ran ở châu Á, nhưng cũng có những hồ nhỏ diện tích chỉ có từ vài trăm mét vuông đến vài kilômét vuông như hồ Tây, hồ Hoàn Kiếm ở thủ đô nước ta v.v...

- Căn cứ vào tính chất của nước, em hãy cho biết trên thế giới có mấy loại hồ ?

Hồ nước mặn thường có ở những nơi có khí hậu khô khan, ít mưa, nhưng độ bốc hơi lại lớn. Ví dụ : các hồ trong hoang mạc...

Các hồ cũng có nhiều nguồn gốc hình thành. Ví dụ : Các hồ hình móng ngựa là di tích còn sót lại của các khúc sông cũ (hồ Tây ở Hà Nội). Các hồ được hình thành ở miệng của các núi lửa đã tắt có hình tròn (hồ Tơ Nưng ở Plây Ku...)... Ngoài ra, còn có các hồ nhân tạo do con người xây dựng như hồ Thác Bà, hồ Trị An...



Hình 60. Hồ miệng núi lửa

- Em hãy nêu tên một số hồ nhân tạo mà em biết. Các hồ này có tác dụng gì ?

Sông là dòng nước chảy thường xuyên tương đối ổn định trên bề mặt lục địa. Sông chính cùng với các phụ lưu, chi lưu hợp thành hệ thống sông. Vùng đất đai cung cấp nước cho một con sông gọi là lưu vực sông. Đặc điểm của một con sông được thể hiện qua lưu lượng và chế độ chảy của nó.

Hồ là các khoang nước đọng tương đối rộng và sâu trong đất liền. Hồ có nhiều nguồn gốc khác nhau : hồ vết tích của các khúc sông, hồ miệng núi lửa, hồ nhân tạo...

CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP

1. Thế nào là hệ thống sông, là lưu vực sông ?
2. Sông và hồ khác nhau như thế nào ?
3. Em hiểu thế nào là tổng lượng nước trong mùa cạn và tổng lượng nước trong mùa lũ của một con sông ?
4. Dựa vào bảng ở trang 71, hãy tính và so sánh tổng lượng nước (bằng m^3) của sông Hồng và sông Mê Công trong mùa cạn và mùa lũ. Vì sao có sự chênh lệch đó ?