

Chuyên đề 1. Thu thập bản đồ mạng lưới trạm khí tượng thủy văn 1:50.000 tại tỉnh Nghệ An

Người thực hiện:

Mở đầu

Mạng lưới trạm điều tra cơ bản khí tượng thủy văn nhằm đáp ứng yêu cầu số liệu điều tra cơ bản, phục vụ dự báo KTTV, phục vụ phát triển kinh tế xã hội đảm bảo an ninh quốc phòng. Mạng lưới trạm được phân bố trên khắp mọi miền của đất nước, bao gồm cả đồng bằng, miền núi, hải đảo và vùng chủ quyền lãnh hải.

Quan trắc khí tượng bề mặt: Hiện có 168 trạm khí tượng bề mặt, gồm có: 57 trạm hạng I, 68 trạm hạng II và 43 trạm hạng III. Trong đó có 122 trạm synop; 46 trạm khí hậu; 13 trạm đo bức xạ mặt trời và 25 trạm phát báo quốc tế. Ngoài ra còn có 393 điểm đo mưa nhân dân.

Quan trắc khí tượng nông nghiệp: Hiện có 27 trạm khí tượng nông nghiệp, trong đó có 15 trạm cơ bản, 12 trạm phổ thông đại diện cho các vùng.

Quan trắc cao không: Hiện có 3 trạm thám không vô tuyến tại Hà Nội, Đà Nẵng và thành phố Hồ Chí Minh. Tại Hà Nội, Đà Nẵng quan trắc mỗi ngày hai lần, tại thành phố Hồ Chí Minh quan trắc mỗi ngày một lần Các yếu tố quan trắc trên cao gồm: khí áp, nhiệt độ, độ ẩm, hướng và tốc độ gió từ mặt đất lên đến độ cao 30 km. Có 7 trạm đo gió bằng kính vĩ quang học, 3 trạm đo tổng lượng ôzôn và bức xạ cực tím.

Quan trắc ra đa thời tiết: Hiện có 6 trạm ra đa thời tiết gồm 8 ra đa phục vụ phát hiện, theo dõi bão và các hiện tượng thời tiết nguy hiểm khác, trong đó có 03 ra đa thời tiết TRS-2730 do Pháp chế tạo đặt tại Phù Liễn (Hải Phòng), Vinh (Nghệ An) và Việt Trì (Phú Thọ), 03 ra đa thời tiết DOPPLER do Hoa Kỳ chế tạo đặt tại Tam Kỳ (Quảng Nam), Nha Trang (Khánh Hoà) và Nhà Bè (Tp. Hồ Chí Minh), 02 ra đa thời tiết MRL-5 do Liên Xô (cũ) chế tạo, đặt tại Phù Liễn (Hải Phòng) và Vinh (Nghệ An).

Quan trắc thủy văn: Hiện có 231 trạm thủy văn, gồm: 59 trạm hạng I, 21 trạm hạng II và 151 trạm hạng III. Trong số 231 trạm thủy văn có 88 trạm tự ghi, tự báo mực nước; 100 trạm vùng ảnh hưởng triều.

Quan trắc khí tượng thủy văn biển: Hiện có 17 trạm khí tượng thủy văn biển quan trắc các yếu tố khí tượng và các yếu tố hải dương: sóng, mực nước biển,

thủy triều v.v...Ngoài ra, còn có 1 tàu nghiên cứu biển phục vụ điều tra khảo sát biển.

Quan trắc vệ tinh: Đã lắp đặt tại Hà Nội 01 trạm thu số liệu vệ tinh địa tĩnh GMS và vệ tinh quỹ đạo cực NOAA với độ phân giải cao.

Quan trắc môi trường không khí và nước: Hiện có 154 trạm, điểm đo, gồm:

6 trạm quan trắc tự động môi trường không khí, trong đó có 1 trạm nền vùng khí quyển (gồm 01 trạm quan trắc môi trường không khí tự động và 01 trạm quan trắc khí tượng bề mặt).

18 trạm quan trắc bụi và thành phần hoá học nước mưa.

48 trạm quan trắc môi trường nước sông.

8 trạm quan trắc môi trường nước vùng hồ.

6 trạm quan trắc môi trường nước biển ven bờ. Lấy mẫu và phân tích thành phần hoá học 1 lần/tháng.

68 điểm đo mặn.

Kiểm định máy khí tượng, thủy văn: Trung tâm KTTV Quốc gia có cơ sở kiểm định các thiết bị, máy khí tượng thủy văn. Các máy đo một số yếu tố khí tượng thủy văn cơ bản như: nhiệt độ, độ ẩm, khí áp, bức xạ mặt trời, tốc độ gió và tốc độ dòng chảy được kiểm định thường xuyên, theo định kỳ nhằm đảm bảo độ chính xác của số liệu đo đạc.

Phân tích môi trường: Hiện có 3 phòng thí nghiệm phân tích môi trường được trang bị các thiết bị phân tích hiện đại, đồng bộ đặt tại Hà Nội, Đà Nẵng và Thành Phố Hồ Chí Minh. Phân tích mẫu môi trường cho tất cả các trạm thuộc 9 Đài KTTV khu vực và các cơ quan, đơn vị có nhu cầu.

Thu thập danh sách mạng lưới khí tượng thủy văn tỉnh Nghệ An

Tỉnh	Trạm khí tượng	Trạm thủy văn vùng ngọt	Sông	Trạm thủy văn vùng triều	Sông
Nghệ An	Con cuông	Bản mòng	Hiếu	Bến thủy	Cả
	Đô lương	Bến nghè	Hoàng mai	Cầu cấm 1	Cấm
	Hòn mắt	Cầu đất	Con	Cầu cấm 2	Cấm
	Hòn ngư	Cốc nà	Khe choang	Chợ tràng	
	Quế phong	Cửa rào	Cả	Cửa ông	
	Quỳ châu	Con cuông	Cả	Cửa hội 1	Cả

Quý hợp	Dừa	Cả	Cửa hội 2	Cả
Quỳnh lưu	Đô lương 1	Cả	Đò điêm	Bùng
Tây hiếu	Đô lương 2	Cả	Lạch thời	
Tương dương	Hoà quân	Trai	Lạch vạn	Bùng
Vinh	Khe lá			
	Mường hình	Chu		
	Mường xén	Nậm mô		
	Nam đàn	Cả		
	Nghĩa đàn	Hiếu		
	Nghĩa khánh	Hiếu		
	Quý châu	Hiếu		
	Sông bùng			
	Tân kỳ	Hiếu		
	Thác muối			
	Thạch giám	Cả		
	Thạch lâm	Bưởi		
	Thanh chung			
	Thanh hoà			
	Yên thượng	Cả		

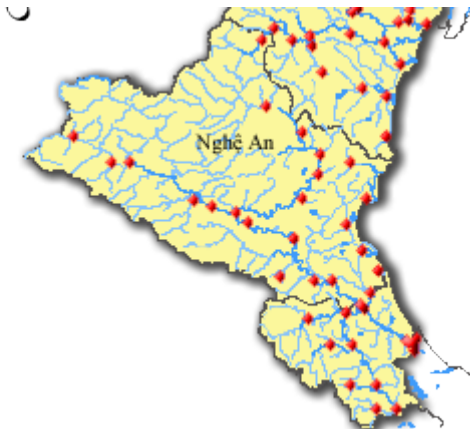
Thu thập bản đồ mạng lưới trạm khí tượng thủy văn tỉnh Nghệ An



Hình 1.1: Bản đồ mạng lưới trạm khí tượng tỉnh Nghệ An (Màu xanh ở giữa bản đồ)



Hình 1.2: Bản đồ mạng lưới trạm thủy văn tỉnh Nghệ An (Màu xanh ở giữa bản đồ)



Hình 1.3: Bản đồ mạng lưới trạm thủy văn theo lưu vực sông tỉnh Nghệ An