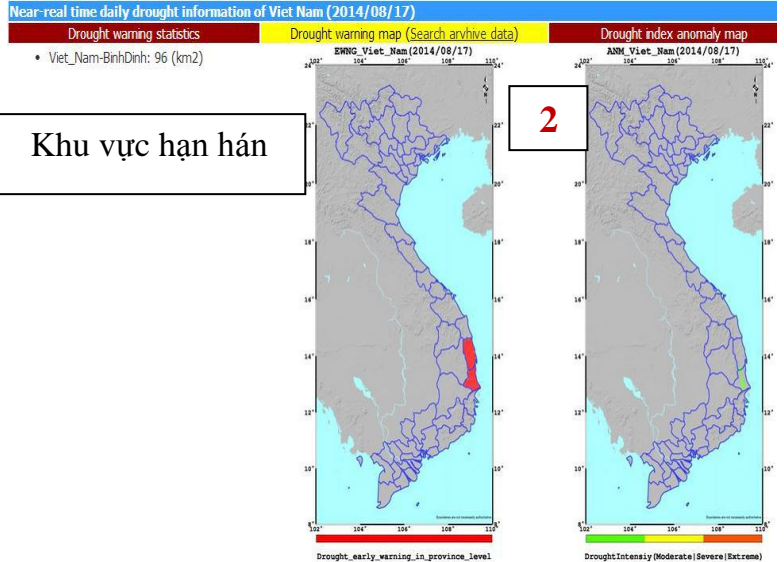


HỆ THỐNG GIÁM SÁT, CẢNH BÁO HẠN HÁN THỜI GIAN THỰC CHO VIỆT NAM

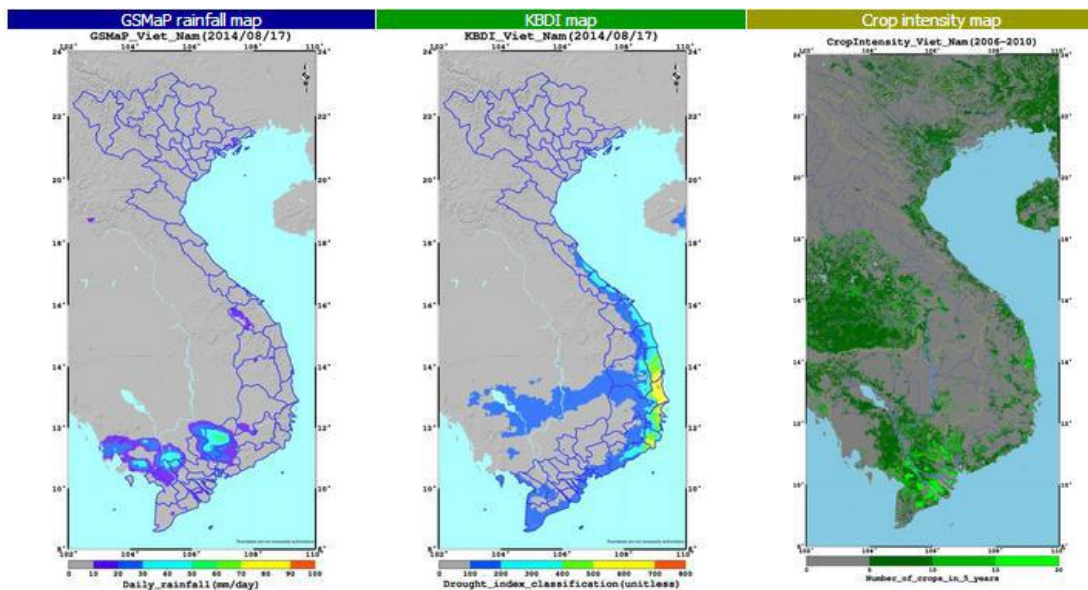
(<http://dubaokhinhau.vn>)

GIỚI THIỆU

Hệ thống giám sát hạn hán thời gian thực cho Việt Nam được xây dựng trên cơ sở số liệu viễn thám. Mức độ khô hạn được đánh giá qua chỉ số hạn KBDI. Người sử dụng có thể khai thác thông tin phân bố không gian và diễn biến thời gian về mức độ khô hạn hiện tại các khu vực quan tâm. Đây là một phần kết quả nghiên cứu của đề tài **KC.08.17/11-15**.



3



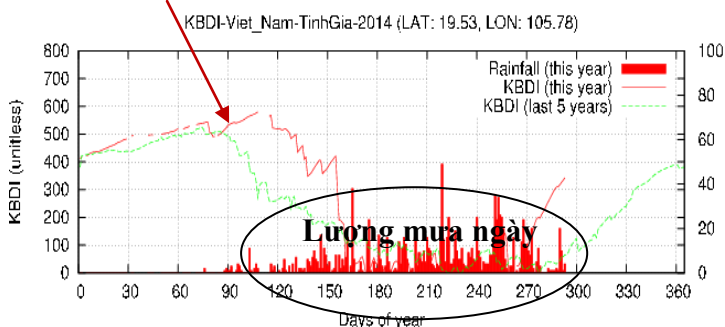
4

Monthly drought index map Annual drought index map

Time-series drought trend graphs
 Make plot at your area of interest
Provincial near-real time drought trend graphs
 AnGiang | BaRiaVungTau | BenTre | BinhDinh | BinhThuan | BuDop | CanTho | CaoBang | ChuPah | DaCLac | DongNai | DongThap | DuyXuyen | GiaLai

Khi chỉ số KBDI có giá trị >450

Chỉ số khô hạn hiện tại (KBDI) ⇒ cảnh báo khô hạn



CÁCH KHAI THÁC THÔNG TIN

- 1) Truy cập trang web giám sát và cảnh báo hạn hán: <http://dubaokhinhau.vn>
- 2) Xác định khu vực có cảnh báo hạn hán
- 3) Thông tin mức độ khô hạn ngày hiện tại
- 4) Thông tin tình trạng khô hạn quy mô tháng, năm, diễn biến thời gian

Phương pháp và số liệu

Chỉ số KBDI được xây dựng dựa trên cân bằng nước hàng ngày, trong đó hạn được xác định theo cân bằng giữa lượng bốc hơi (tính theo nhiệt độ bề mặt) và lượng mưa (Keetch và cộng sự, 1965) [2]. Phương trình tính toán chỉ số KBDI như sau:

$$dF = \frac{[800 - KBDI_{t-1}][0,968e^{0,048\sigma} - 8,30]dt}{1 + 10,88e^{(-0,0441R)}} 10^{-3}$$

$$KBDI_t = (KBDI_{t-1} - 100r) + dF$$

Ký hiệu	Ý nghĩa	Đơn vị
dF	Nhân tố hạn hán	0,01 inch
T	Nhiệt độ tối cao ngày	°F
R	Lượng mưa trung bình năm	inch
dt	Bước thời gian	~1 ngày
KBDI _t	Chỉ số KBDI ngày hiện tại	-
KBDI _{t-1}	Chỉ số KBDI 1 ngày trước	inch
r	Lượng mưa ngày	inch

Bảng 1. Phân cấp hạn theo chỉ số KBDI

Khoảng giá trị	Mức độ hạn
000 - 200	Độ ẩm đất cao và không bị hạn
200 - 400	Có khả năng xảy ra hạn
400 - 600	Xảy ra hạn
600 - 800	Hạn nặng

Trong nghiên cứu này, chỉ số hạn KBDI được tính toán từ số liệu vệ tinh; nhiệt độ bề mặt đất (LST) từ MTSAT và lượng mưa từ bản đồ vệ tinh toàn cầu (GSMaP) được cung cấp bởi JAXA, Nhật Bản.