

571.6
NHU
2000

GS.TS NGUYỄN ĐỨC NGŨ (chủ biên)

NHỮNG ĐIỀU CẦN BIẾT VỀ EL NINÔ VÀ LA NINA

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN - THƯ VIỆN

N_o V-ĐD/7956



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT

Hà Nội 2000

MỤC LỤC

Trang

Lời giới thiệu

Chương I. HIỆN TƯỢNG EL NINÔ VÀ LA NINA 6

I. Hệ thống khí hậu trái đất 6

1. Cơ cấu và hoạt động của hệ thống khí hậu trái đất 6

2. Hoàn lưu khí quyển trên đới vĩ độ thấp 14

3. Tương tác đại dương - khí quyển trên khu vực nhiệt đới Thái Bình Dương 19

II. Hiện tượng El Ninô và La Nina 22

1. Quá trình tìm hiểu hiện tượng El Ninô và La Nina 22

2. Đặc trưng của hiện tượng El Ninô 30

3. Nguyên nhân của hiện tượng El Ninô 37

4. Xu thế hoạt động của El Ninô và La Nina 40

Chương II. QUAN HỆ GIỮA EL NINÔ, LA NINA VỚI THỜI TIẾT, KHÍ HẬU 44

I. Ảnh hưởng của El Ninô, La Nina đến thời tiết, khí hậu thế giới 44

1. Quá trình nhận thức tác động của hiện tượng El Ninô, La Nina 44

2. Điều kiện thời tiết, khí hậu bình thường 46

3. Điều kiện thời tiết, khí hậu có ảnh hưởng của El Niño	48
II. Ảnh hưởng của El Niño, La Nina đối với thời tiết, khí hậu Việt Nam	62
1. Tác động của El Niño, La Nina đến mưa, hoạt động của bão và áp thấp nhiệt đới (ATND) ở Việt Nam	63
2. El Niño và hạn hán ở Việt Nam	72
3. El Niño và nhiệt độ mùa đông ở Việt Nam	78

Chương III. ẢNH HƯỞNG CỦA EL NIÑO, LA NINA ĐẾN MỘT SỐ LĨNH VỰC KINH TẾ, XÃ HỘI 89

I. Ảnh hưởng của El Niño, La Nina đến tài nguyên nước	89
1. Ảnh hưởng của El Niño, La Nina đến mưa, lũ trên thế giới	89
2. Ảnh hưởng của El Niño, La Nina đến tài nguyên nước ở Việt Nam	93
II. Ảnh hưởng của El Niño đến an ninh lương thực	106
1. Giới thiệu chung	106
2. Ảnh hưởng của El Niño đến sản xuất nông nghiệp	109
3. Ảnh hưởng của El Niño đến ngư nghiệp và đánh bắt hải sản	115
III. Ảnh hưởng của El Niño đến các hệ sinh thái	118
1. Giới thiệu chung	118
2. Các hệ sinh thái biển vùng El Niño	119
3. Các hệ sinh thái ven bờ	122