

Nghiên cứu ảnh hưởng của quá trình tương tác đất- khí quyển đến điều kiện khí hậu khu vực miền Trung Việt Nam : Đề tài NCKH. QG.02.16 / Phan Văn Tân . - H. : ĐHKHTN, 2003 . - 75 tr. + Phụ lục

Mở đầu.....	2
Chương 1. Mô hình hoá các quá trình bề mặt trong mô hình khí hậu	5
1.1 Vai trò của các quá trình bề mặt đất trong mô hình hoá hệ thống khí hậu	5
1.1.1 Vài nét về mô hình trao đổi bề mặt	5
1.1.2 Mô hình trao đổi bề mặt trong mô hình hệ thống khí hậu.....	6
1.1.3 Quan hệ giữa các quá trình khác nhau trong hệ thống khí hậu	8
1.1.4 Cấu trúc cơ bản của mô hình trao đổi bề mặt.....	18
1.2 Sơ lược về cách tiếp cận mô hình hoá.....	18
1.2.1 Những mô hình đơn giản đầu tiên.....	18
1.2.2 Hiện trạng các mô hình trao đổi bề mặt.....	20
1.3 Ảnh hưởng của tính bất đồng nhất bề mặt	30
1.3.1 Vấn đề biểu diễn tính bất đồng nhất bề mặt.....	31
1.3.2 Ảnh hưởng trực tiếp của tính bất đồng nhất bề mặt.....	32
1.3.3 Ảnh hưởng gián tiếp của tính bất đồng nhất bề mặt	34
Chương 2. Mô tả mô hình tính các dòng trao đổi giữa bề mặt và khí quyển	37
2.1 Mở đầu	37
2.2 Phân loại bề mặt	38
2.3 Tính albedo bề mặt.....	41
2.4 Tính nhiệt độ đất.....	43
2.5 Tính độ ẩm đất và lớp phủ tuyết trong điều kiện không có lớp phủ thực vật.....	43
2.5.1 Giáng thủy (mưa và tuyết rơi)	44
2.5.2 ả nguồn ẩm của đất.....	44
2.5.3 ả ước rò rỉ và thấm xuống bề nước ngầm.....	44
2.5.4 Sự bốc hơi.....	45
2.5.5 Dòng chảy mặt.....	45
2.5.6 Lớp phủ tuyết.....	45
2.6 Hệ số cân và các dòng trên đất trống	46
2.7 Các quá trình và dòng năng lượng đối với thực vật.....	47
2.7.1 Tham số hóa các biến của lá cây.....	47
2.7.2 Sự tích lũy giáng thủy và sương bị chặn giữ của thực vật.....	47
2.7.3 Các dòng từ tán lá	48
2.7.4 Kháng trở khí khổng	48
2.7.5 Kháng trở rễ	49
2.7.6 Cân bằng năng lượng của tán thực vật và đất.....	49
2.7.7 ả nhiệt độ lá.....	49
2.7.8 Các dòng năng lượng từ đất không có lớp phủ thực vật.....	50
2.7.9 Độ ẩm đất khi có lớp phủ thực vật.....	50
Chương 3. Kết quả tính toán và nhận xét	51

3.1 Số liệu.....	51
3.2 Khảo sát mức độ bất đồng nhất bề mặt trên khu vực nghiên cứu.....	52
3.3 Vai trò của các loại bề mặt khác nhau đối với các dòng năng lượng nhiệt ẩm	53
3.3.1 Ảnh hưởng của các loại bề mặt đến các dòng trao đổi nhiệt ẩm	55
3.3.2 Vai trò của tác động từ khí quyển đến các dòng trao đổi nhiệt ẩm từ bề mặt	55
3.4 Tác động của tính bất đồng nhất bề mặt đến sự phân bố các dòng trao đổi năng lượng đất-khí quyển khu vực miền Trung Việt ả am và vùng phụ cận.....	58
Kết luận và kiến nghị	62
Tài liệu tham khảo	64
Phụ lục	66