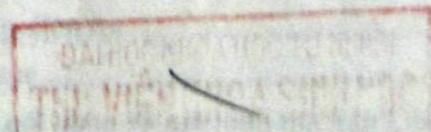
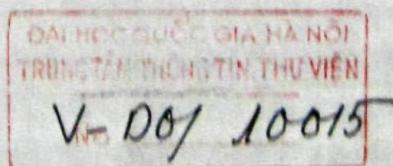


ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

NGUYỄN XUÂN HUÂN

SINH THÁI HỌC QUẦN THẾ



Hà Nội - 1999

MỤC LỤC

	Trang
Lời mở đầu	
Chương 1. Biến động số lượng và các trạng thái cân bằng của quần thể	1
1.1. Quần thể và các quá trình trong quần thể	3
1.1.1. Đại cương về quần thể	3
1.1.2. Các quá trình trong quần thể	6
1.2. Biến động số lượng quần thể và nguyên nhân biến động	13
1.2.1. Biến động số lượng quần thể	13
1.2.2. Nguyên nhân biến động số lượng quần thể	17
1.3. Suy điều chỉnh số lượng quần thể	18
1.3.1. Các quan điểm về suy điều chỉnh số lượng quần thể	18
1.3.2. Suy điều chỉnh kích thước và mật độ quần thể	21
1.4. Các trạng thái cân bằng của quần thể	21
Chương 2. Cảnh tranh cùng loài và các mô hình toán về quần thể đơn loài	27
2.1. Các đặc trưng của cảnh tranh cùng loài	27
2.2. Các dạng cảnh tranh cùng loài	31
2.2.1. Cảnh tranh đối kháng và cảnh tranh tàn bạo	31
2.2.2. Cảnh tranh phụ thuộc mật độ nghịch đảo và hiệu ứng Allee	32
2.3. Sự phân bố trong không gian của các cá thể và ý nghĩa của sự phân bố trong cảnh tranh	33
2.3.1. Các kiểu phân bố trong không gian của các cá thể trong quần thể	34
2.3.2. Cảnh tranh vì nguồn sống và lý thuyết phân bố tự do lý tưởng (Ideal Free Distribution)	37
2.3.3. Cảnh tranh khi có sự bảo vệ nguồn sống	40
2.3.4. Sự kết hợp giữa phân bố tự do lý tưởng và bảo vệ nguồn sống	42
2.4. Các mô hình toán về quần thể đơn loài	44
2.4.1. Quần thể sinh sản không liên tục	44
2.4.2. Quần thể sinh sản liên tục	49
2.4.3. Quần thể có các thế hệ gối nhau và mô hình ma trận Leslie	51

Chương 3. Chiến lược tồn tại và phát triển của quần thể.....	51
3.1. Sự phân bố năng lượng	
3.1.1. Sự cần thiết phải thỏa hiệp.....	54
3.1.2. Chi phí năng lượng cho sinh sản.....	56
3.1.3. Hiệu ứng của kích thước cơ thể.....	57
3.2. Thời kỳ đình dục, trạng thái ngủ, di cư và phân tán.....	57
3.2.1. Thời kỳ đình dục và trạng thái ngủ.....	57
3.2.2. Sự di cư và phân tán.....	60
3.3. Các kiểu chọn lọc "r" và "K".....	61
Chương 4. Mối quan hệ giữa các loài và cạnh tranh khác loài.....	66
4.1. Cấu trúc và đặc trưng cơ bản của quần xã.....	66
4.1.1. Đại cương về quần xã.....	66
4.1.2. Cấu trúc của quần xã.....	67
4.2. Mối quan hệ tương hỗ giữa các loài.....	79
4.3. Cạnh tranh khác loài.....	82
4.4. Ở sinh thái và nguyên tắc cạnh tranh loại trừ.....	83
4.4.1. Ở sinh thái.....	83
4.4.2. Nguyên tắc cạnh tranh loại trừ.....	86
4.5. Mô hình toán về cạnh tranh giữa hai quần thể.....	88
Chương 5. Mối quan hệ vật dữ và mồi	93
5.1. Các loại quan hệ vật dữ và mồi	93
5.2. Các đặc điểm chung của mối quan hệ vật dữ và mồi	93
5.3. Cùng tiến hóa và tồn tại giữa vật dữ và mồi	96
5.4. Ảnh hưởng của mật độ vật mồi lên tốc độ dinh dưỡng của vật dữ	98
5.4.1. Phản ứng loại 1.....	99
5.4.2. Phản ứng loại 2.....	100
5.4.3. Phản ứng loại 3.....	100
5.5. Các mô hình toán về quan hệ giữa 2 quần thể vật dữ và mồi	101
5.5.1. Mối quan hệ giữa 2 quần thể: vật ăn thịt và con mồi.....	101
5.5.2. Mối quan hệ giữa 2 quần thể: vật ký sinh và vật chủ.....	103
5.5.3. Mối quan hệ giữa 2 quần thể: Động vật ăn cỏ và cỏ.....	105

Chương 6. Khai thác và kiểm soát các quần thể.....	111
6.1. Khai thác.....	111
6.1.1. Các đặc trưng của quần thể bị khai thác.....	111
6.1.2. Các nguyên tắc trong khai thác.....	113
6.2. Kiểm soát các quần thể.....	117
6.2.1. Các biện pháp kiểm soát quần thể.....	117
6.2.2. Các nguyên tắc trong kiểm soát quần thể.....	120