

HISTOIRE DES SCIENCES



Patrick MATAGNE

La naissance de l'écologie

ellipses

Sommaire

Introduction	5
Chapitre 1. Un mot, une science	9
Chapitre 2. Une science, un fondateur	21
1. Plusieurs candidats	21
2. Rupture et continuité	26
3. Filiations	27
Chapitre 3. Compilation et synthèse	33
1. Les « formes de croissance » et la tradition physiologique	36
2. La tradition floristique	42
3. De nouvelles orientations	43
4. La ligne qui s'impose	45
Chapitre 4. Innovation	49
1. La « géographie botanique floristique et écologique »	49
2. Les « formes de croissance » et l'épithymie	53
3. Une classification écologique	55
4. Une écologie dynamique	57
Chapitre 5. La tradition des naturalistes voyageurs	63
1. Les îles Frisonnes	63
2. De fructueux voyages	64
3. Warming au Brésil	68
4. L'illustre universitaire	70
Chapitre 6. Aux racines tropicales de l'écologie scientifique	73
1. Lagoa Santa : une étude de « géographie phytobiologique »	73
2. La dette tropicale de l'écologie septentrionale	79
3. Une révolution copernicienne en écologie	80
4. Lagoa Santa : un berceau de l'écologie tropicale	84

Chapitre 7. L'institutionnalisation de l'écologie.....	87
1. L'écologie en France.....	88
2. Les congrès de la Société.....	89
3. Les congrès du congrès de Bruxelles.....	92
4. L'école de Zürich-Winterthier.....	93
5. L'école d'Italie.....	94
Chapitre 8. Les apports de Warming et leurs limites.....	99
1. L'écologie s'impose.....	99
2. Le concept de « formation végétale ».....	100
3. Limites.....	103
4. Potentialités.....	106
Chapitre 9. L'empreinte écologique des botanistes.....	109
1. L'Académie internationale de géobotanique.....	109
2. Une écologie à la française.....	110
Chapitre 10. Les racines non géobotaniques de l'écologie.....	115
1. La biosphère.....	115
2. La biocénose.....	116
3. Cycles et pyramides écologiques.....	116
4. La loi de Liebig.....	117
5. L'écologie et le milieu marin.....	118
Conclusion. L'écologie aujourd'hui : une science et une prise de conscience.....	125
1. La théorie des écosystèmes.....	125
2. Écologues et écologistes.....	127
Bibliographie.....	129
Index des personnes citées dans le texte.....	133