

Spis treści

1. Zadania i metody ekologii roślin

1.1. Zakres i zadania ekologii roślin	9
1.2. Metody ekologii	11
1.3. Przedmiot i podział ekologii roślin	16
1.4. Przegląd literatury ekologicznej	19

2. Siedliskoznawstwo

2.1. Pojęcie układu	22
2.2. Siedlisko	31
2.3. Działanie czynników siedliskowych	32
2.4. Mierniki cech siedliskowych	44
2.5. Temperatura jako czynnik klimatyczny	48
2.6. Temperatura a rozwój organizmów	64
2.7. Zachmurzenie	69
2.8. Światło	74
2.9. Wilgotność powietrza a parowanie	80
2.10. Wiatr	94
2.11. Opad atmosferyczny	99
2.12. Wododajna rola gleby	114
2.13. Parowanie powierzchni gleby	120
2.14. Rola wilgoci glebowej w produkcji roślinnej	122
2.15. Transpiracja a produkcja	127
2.16. Budowa gleby	139
2.17. Miernik zdolności produkcyjnej siedliska	154
2.18. Wymiana stykowa	171
2.19. Mozaikowość charakterystyk glebowych	187
2.20. Chemiczne właściwości gleb a wysokość produkcji	190

3. Waloryzacja cech specyficznych roślin	
3.1. Zdolność transpiracyjna	201
4. Współżycie w biocenozie	
4.1. Współzależność zbiorowisk roślinnych w lesie	224
4.2. Biocenoza	229
4.3. Relacje ilościowe populacji w układzie ekologicznym	243
5. Struktura zbiorowisk i populacji	
5.1. Poziomy troficzne	255
5.2. Charakterystyki strukturalne populacji rówieśnych	259
6. Dynamika monokultur	
6.1. Przyrost wysokości i biomasy	276
6.2. Wpływ zagęszczenia na rozmiary osobników i wysokość produkcji	287
6.3. Proces selekcyjno-eliminacyjny	297
6.4. Współzależności między charakterystykami fitocenozy	307
7. Dynamika zbiorowisk wielogatunkowych i różnowiekowych	
7.1. Sukcesja ekologiczna i klimaks	325
7.2. Dynamika populacyjna w sukcesji	342
7.3. Fitoklimat biotopów	349
8. Strefowość geograficzna	
8.1. Strefowość geograficzna szaty roślinnej	363
8.2. Naturalne zasięgi roślin	385
8.3. Potencjalna zdolność produkcyjna siedliska	391
9. Elementy fizjotaktyki	
9.1. Wpływ szaty roślinnej na środowisko geograficzne	395
10. Modelowanie zjawisk i procesów ekologicznych	410
11. Aneks	
11.1. Prężność nasyconej pary wodnej w milimetrach słupa rtęci	417
11.2. Prężność nasyconej pary wodnej w milibarach	419
11.3. Mnożnik do poprawki Oldekopa	422
11.4. Wartości funkcji $(1 - e^{-x})$	422
11.5. Wartości funkcji $\log_2 x$	423
12. Bibliografia	424
Skorowidz nazwisk autorów	443
Skorowidz nazw łacińskich	448
Skorowidz rzeczowy	451
Fotografie barwne — po stronie 416	