

SPIS TREŚCI

WSTĘP	IX
ALFABETYCZNY WYKAZ HASEŁ	XIII
I. ABIOTYCZNE ŚRODOWISKO ŻYCIA	I
1. Powstanie wszechświata i początki Ziemi	1
2. Budowa i skład atmosfery	7
3. Woda i jej osobliwe właściwości	21
4. Gleba jako składnik środowiska	32
5. Zasoby naturalne Ziemi	36
II. EKOLOGIA — ORGANIZMY ŻYWE I ICH ŚRODOWISKO	42
1. Układy ekologiczne	42
2. Autekologia — organizmy a środowisko	44
3. Synekologia — poziom gatunkowy	54
4. Synekologia — ujęcie ekosystemowe	71
5. Typy ekosystemów	101
III. BIOCHEMICZNE ASPEKTY EKOLOGII	119
1. Przedmiot i zakres ekologii biochemicznej	119
2. Zwrotne oddziaływanie czynników środowiska i żywych układów	121
3. Oddziaływania biochemiczne między organizmami	123
4. Wpływ środowiskowych czynników stresowych na organizmy	150
5. Znaczenie biotechnologii	165
IV. EKOLOGIA WÓD	168
1. Ekosystem wodny Ziemi	168
2. Strategie rozwojowe w ekosystemach wodnych	183
3. Różnorodność ekosystemów wodnych	189
4. Wrażliwość, odporność i tolerancja ekosystemów wodnych	191
5. Ochrona ekosystemów wodnych na Ziemi	196

V. EKOLOGIA CZŁOWIEKA	201
1. Pojęcie „ekologia człowieka”	201
2. Zależność między człowiekiem a środowiskiem	205
3. Antropocenoza	234
VI. KRAJOBRAZOWE ODNIESIENIA EKOLOGII; EKOLOGIA KRAJOBRAZU	261
1. Pojęcia: „krajobraz” i „ekologia krajobrazu”	261
2. Aspekty ekologiczne w badaniach krajobrazowych	263
3. Badania krajobrazowo-ekologiczne	273
VII. MIASTO JAKO UKŁAD EKOLOGICZNY	279
1. Miejsce i rola człowieka w miejskim układzie ekologicznym	279
2. Przedmiot badań ekologii miasta	282
3. Ekologia miasta — sfera abiotyczna	285
4. Ekologia miasta — sfera biotyczna	292
5. Funkcjonowanie miasta jako układu ekologicznego	310
VIII. CHEMICZNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA	313
1. Pojęcia podstawowe	313
2. Źródła zanieczyszczeń atmosfery ziemskiej	314
3. Zanieczyszczenia wód	333
4. Problem odpadów stałych i chemiczne zanieczyszczenia gleb	339
5. Zjawiska o zasięgu globalnym	342
6. Problem zanieczyszczenia żywności	352
7. Terroryzm ekologiczny	355
IX. EKOLOGIA STOSOWANA	357
1. Wpływ działalności ludzkiej na przyrodę	357
2. Znaczenie badań ekologicznych	360
3. Ochrona zasobów przyrody	366
4. Bioróżnorodność	373
5. Pozyskiwanie zasobów żywych — eksploatacja populacji biologicznych	375
6. Gatunki szkodliwe dla gospodarki człowieka	380
7. Podstawy współczesnej ochrony środowiska człowieka	385
X. LAS JAKO UKŁAD EKOLOGICZNY	392
1. Las z punktu widzenia nauk przyrodniczych	392
2. Środowisko leśne	401

VI

3. Dynamika lasu	414
4. Ważniejsze typy ekosystemów leśnych Polski	416
5. Stosunek człowieka do lasu	420
 XI. EKOLOGICZNE ASPEKTY ROLNICTWA	436
1. Pojęcie agroekosystemu	436
2. Powstawanie krajobrazu rolniczego	436
3. Czynniki plonotwórcze roślin rolniczych	447
4. Rolnictwo integrowane i ekologiczne	462
5. Rolnictwo a ochrona środowiska	469
 XII. ŚRODOWISKO I ZDROWIE	472
1. Pojęcie zdrowia	472
2. Zagrożenia stanu zdrowia	473
3. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska życia człowieka	500
4. Promocja zdrowia	506
 XIII. PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	513
1. Pojęcie prawa ochrony środowiska	513
2. Źródła prawa ochrony środowiska	517
3. Zachowawcza ochrona przyrody	521
4. Użytkowa i humanitarna ochrona zwierząt	528
5. Ochrona powierzchni Ziemi oraz zasobów gruntowych	531
6. Ochrona śródlądowych i morskich zasobów wodnych	535
7. Ochrona środowiska przed uciążliwościami	539
8. Odpowiedzialność za naruszenia prawa ochrony środowiska	548