

SPIS TREŚCI

WSTĘP	IX
ALFABETYCZNY WYKAZ HASEŁ	XIII
I. ABIOTYCZNE ŚRODOWISKO ŻYCIA	1
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	43
3. Synekologia — poziom gatunkowy	53
4. Synekologia — ujęcie ekosystemowe	70
5. Typy ekosystemów	99
III. BIOCHEMICZNE ASPEKTY EKOLOGII	118
1. Przedmiot i zakres ekologii biochemicznej	118
2. Zwrotne oddziaływanie czynników środowiska i żywych układów	120
3. Oddziaływania biochemiczne między organizmami	122
4. Wpływ środowiskowych czynników stresowych na organizmy	149
5. Znaczenie biotechnologii	164
IV. EKOLOGIA WÓD	168
1. Ekosystem wodny Ziemi	168
2. Strategie rozwojowe w ekosystemach wodnych	182
3. Różnorodność ekosystemów wodnych	188
4. Wrażliwość, odporność i tolerancja ekosystemów wodnych	190
5. Ochrona ekosystemów wodnych na Ziemi	195

V. EKOLOGIA CZŁOWIEKA	200
1. Pojęcie „ekologia człowieka”	200
2. Zależność między człowiekiem a środowiskiem	204
3. Antropocenoza	233
VI. KRAJOBRAZOWE ODNIESIENIA EKOLOGII; EKOLOGIA KRAJOBRAZU	260
1. Pojęcia: „krajobraz” i „ekologia krajobrazu”	260
2. Aspekty ekologiczne w badaniach krajobrazowych	262
3. Badania krajobrazowo-ekologiczne	272
VII. MIASTO JAKO UKŁAD EKOLOGICZNY	278
1. Miejsce i rola człowieka w miejskim układzie ekologicznym	278
2. Przedmiot badań ekologii miasta	281
3. Ekologia miasta — sfera abiotyczna	284
4. Ekologia miasta — sfera biotyczna	291
5. Funkcjonowanie miasta jako układu ekologicznego	309
VIII. CHEMICZNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA	312
1. Pojęcie zanieczyszczeń	312
2. Źródła zanieczyszczeń atmosfery ziemskiej	313
3. Zanieczyszczenia wód	332
4. Problem odpadów stałych i chemiczne zanieczyszczenia gleb	338
5. Zjawiska o zasięgu globalnym	341
6. Problem zanieczyszczenia żywności	351
7. Terroryzm ekologiczny	354
IX. EKOLOGIA STOSOWANA	356
1. Wpływ działalności ludzkiej na przyrodę	356
2. Znaczenie badań ekologicznych	359
3. Ochrona zasobów przyrody	365
4. Bioróżnorodność	372
5. Pozyskiwanie zasobów żywych — eksploatacja populacji biologicznych	374
6. Gatunki szkodliwe dla gospodarki człowieka	379
7. Podstawy współczesnej ochrony środowiska człowieka	384
X. LAS JAKO UKŁAD EKOLOGICZNY	391
1. Las z punktu widzenia nauk przyrodniczych	391
2. Środowisko leśne	400

3. Dynamika lasu	413
4. Ważniejsze typy ekosystemów leśnych Polski	415
5. Stosunek człowieka do lasu	419

XI. EKOLOGICZNE ASPEKTY ROLNICTWA	435
--	------------

1. Pojęcie agroekosystemu	435
2. Powstawanie krajobrazu rolniczego	435
3. Czynniki plonotwórcze roślin rolniczych	446
4. Rolnictwo integrowane i ekologiczne	461
5. Rolnictwo a ochrona środowiska	469

XII. ŚRODOWISKO I ZDROWIE	471
--	------------

1. Pojęcie zdrowia	471
2. Zagrożenia stanu zdrowia	472
3. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska życia człowieka	498
4. Promocja zdrowia	505

XIII. PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	510
---	------------

1. Pojęcie prawa ochrony środowiska	510
2. Źródła prawa ochrony środowiska	514
3. Zachowawcza ochrona przyrody	518
4. Użytkowa i humanitarna ochrona zwierząt	525
5. Ochrona powierzchni Ziemi oraz zasobów gruntowych	528
6. Ochrona śródlądowych i morskich zasobów wodnych	532
7. Ochrona środowiska przed uciążliwościami	536
8. Odpowiedzialność za naruszenia prawa ochrony środowiska	545