

Spis treści

Abstrakt	7
Abstract	8
1. Wstęp	9
2. Cel pracy	14
3. Materiał i sposób jego wykorzystania	15
4. Znaczenie antropogenicznych schronień dla nietoperzy	17
4.1. Rozród	17
4.2. Hibernacja	30
4.3. Okres godowy	48
4.4. Związek poszczególnych gatunków z krajobrazem przekształconym przez człowieka	50
5. Wpływ czynników antropogenicznych na nietoperze w miejscach przelotów i żerowania	77
5.1. Budynki i związana z nimi infrastruktura	77
5.2. Drzewostany leśne	81
5.3. Szlaki komunikacyjne	85
5.4. Skażenie środowiska	90
6. Antropogeniczne przekształcenia w skali krajobrazu a struktura zespołów nietoperzy	94
6.1. Kompleksy leśne	94
6.2. Doliny rzeczne	98
6.3. Agrocenozy	104
6.4. Tereny zurbanizowane	106
6.5. Krajobraz mozaikowy	116
7. Podsumowanie i ogólna dyskusja: znaczenie działalności człowieka dla nietoperzy	131
7.1. Antropogeniczne schronienia a zmiany w biologii gatunków	131
7.2. Użytkowanie przestrzeni przez nietoperze w przekształconym krajobrazie	145
7.3. Zagrożenie nietoperzy w wyniku działalności człowieka	151
7.4. Bilans zysków i strat	160
8. Kształtowanie krajobrazów pod kątem optymalizacji struktury i liczebności zasiedlających je zespołów nietoperzy	166
9. Potrzeba dalszych badań	171
Piśmiennictwo	172
Streszczenie	199
Summary	206