

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort zur deutschen Übersetzung	5
	Vorwort der Autoren zur polnischen Ausgabe	8
1	Einleitung	14
2	Systematik, Erfassung und Nomenklatur	17
2.1	Die Art und die Unterarten	20
2.2	Zuchtlinien	22
2.3	Das Wisent-Zuchtbuch (European Bison Pedigree Book)	23
2.4	Nomenklatur	27
3	Morphologie und Lebenserwartung	28
3.1	Körperbau und Sinnesorgane	28
3.2	Körpergewicht	37
3.3	Körpergröße	39
3.4	Lebenserwartung	41
4	Genetik	42
4.1	Chromosomenzahl	42
4.2	Genetische Variabilität	42
5	Das ursprüngliche Areal von <i>Bison bonasus</i>	45
6	Wisente und Auerochsen im Gebiet Polens	48
7	Die in freier Wildbahn lebende Population der Flachlandwisente im Urwald von Białowieża	53
7.1	Vor Jahrhunderten	53
7.2	Königliche Jagdzüge	56
7.3	Zaristische Jagden	61

7.4	Wisenttransfers	64
7.5	Bestandsentwicklung der Wisente im 19. Jh.	64
7.6	Ausrottung der Flachlandwisente	67
8	Wiederaufzucht von Wisenten in einer Gehegezucht in Białowieża	70
8.1	Die Wisentzuchtstätte Białowieża	74
9	Wisente im Urwald von Białowieża – Umweltcharakterisierung	78
9.1	Lage, Größe und Klima	78
9.2	Der westliche, polnische Teil des Urwalds	82
9.3	Der östliche, weißrussische Teil des Urwalds	84
10	Die Wiederaufzucht der frei lebenden Population der Flachlandwisente	86
10.1	Die Population im westlichen Teil des Urwalds (Polen)	87
10.1.1	Gründungsjahr, Herkunft der Wisente und Stammgruppe	87
10.1.2	Populationsdynamik	90
10.1.3	Sterblichkeit	92
10.1.4	Selektions- und Hegeabschüsse sowie Transfers	100
10.1.5	Alters- und Geschlechtsstruktur der Population	101
10.2	Die weißrussische Population im östlichen Teil des Urwalds	104
10.2.1	Gründungsjahr, Herkunft der Wisente, Stammgruppe	104
10.2.2	Populationsdynamik	105
11	Aktivitätsrhythmus	109
11.1	Der biologische Jahreszyklus der Wisente	109
11.2	Tagesaktivitäts-Rhythmus	111
12	Fortpflanzung	116
12.1	Geschlechtsreife und Fruchtbarkeit	116
12.2	Brunftzeit	120

12.3	Sexualverhalten	122
12.4	Bullenkämpfe	123
12.5	Schwangerschaft und Geburt	128
12.6	Geschlechterverhältnis bei der Geburt	131
13	Verhaltensmuster	132
14	Nahrung und Ressourcennutzung	148
14.1	Nahrungspräferenzen wilder Wiederkäuer	148
14.2	Nahrungszusammensetzung	150
14.3	Nahrungsbedarf	158
14.4	Verdaulichkeit der Nahrungsbestandteile	158
14.5	Habitatnutzung	159
14.6	Einwirkung der Wisente auf das Naturmilieu des Urwalds	167
15	Sozialstruktur der Wisentpopulation	169
15.1	Zusammensetzung und Größe der Herden	169
15.1.1	Die Vegetationszeit	170
15.1.2	Die Winterzeit	176
15.2	Rangordnung und Anführerschaft	180
16	Raumstruktur und Habitatnutzung	182
16.1	Arealnutzung	182
16.2	Bestandsdichte	187
16.3	Revierbildung bei Einzeltieren und gemischten Gruppen	188
16.4	Migrationen und Dispersion	192
17	Populationsmanagement	197
17.1	Umweltkapazität	197
17.2	Grundsätze für die Bestandsregulierung	198
17.3	Zufütterung und Wintereinstände	199
17.4	Fang und Transport	204

17.5	Immobilisierung und Markierung	208
17.6	Bewertung der Trophäe	210
17.7	Altersbestimmung	211
17.7.1	Altersbestimmung nach Größe und Form der Hörner	211
17.7.2	Altersbestimmung anhand des Zahnwachstums und -wechsels	217
17.7.3	Altersbestimmung anhand der Zahnzementringe	221
18	Bedeutung der Białowieża-Wisente für die Erhaltung und Erforschung von <i>Bison bonasus</i>	222
19	Gefährdung von <i>Bison bonasus</i>	228
19.1	Globale und lokale Gefahren	229
19.2	Gesundheitsgefährdung der Wisente	230
20	Der Wisent – eine unter Schutz stehende Tierart	244
20.1	Rechtlicher Status des Wisents in Polen	244
20.2	Der Wisent im internationalen Recht	245
21	Kooperationen bei der Wisent-Wiederaufzucht im Urwald von Białowieża	248
22	Wiederaufbau einer Wisentpopulation in Polen unter Ge- hegezuchtbedingungen	251
22.1	Beginn der Wiederaufzucht in Polen	251
22.2	Wisentreservate	252
22.3	Schaugehege	259
22.4	Zoologische Gärten	259
23	Wiederaufzucht der frei lebenden Wisentpopulationen weltweit	260
23.1	Einleitung	260
23.2	Bildung und Entwicklung der frei lebenden Populationen	261
23.3	Strategie für das Wisentmanagement	263
23.4	Freie Populationen in Polen	266

23.5	Freie Populationen in Litauen	276
23.6	Freie Populationen in Weißrussland	278
23.7	Freie Populationen in der Ukraine	281
23.8	Freie Populationen in Russland	284
23.9	Freie Populationen in der Slowakei	290
24	Wisenthybriden – Kreuzungen des Wisents mit dem Hausrind	292
25	Danksagung mit Widmung der Übersetzerin	295
26	Literaturverzeichnis	297
27	Zeittafel	312
	Anhang	315