

# Inhaltsverzeichnis

<b>Dank</b>	<b>9</b>
<b>Vorwort</b>	<b>10</b>
<b>Zusammenfassung: Der gemeinsame Weg</b>	<b>14</b>
<b>1 Wir brauchen Biodiversität</b>	<b>18</b>
<b>Exkurs 1: Was ist Biodiversität?</b>	<b>22</b>
<b>2 Die Schweiz braucht eine Biodiversitätsstrategie</b>	<b>24</b>
2.1 Von der Biodiversitätsstudie zum Aktionsplan	26
2.2 Die Schweiz ohne Strategie?	27
<b>Exkurs 2: Der Weltgipfel von Rio</b>	<b>28</b>
2.3 Sorge um die Biodiversität	29
<b>Exkurs 3: Das Forum Biodiversität Schweiz</b>	<b>30</b>
<b>3 Der Beitrag der Wissenschaft zur Erhaltung der Biodiversität</b>	<b>32</b>
<b>4 Biodiversität in der Schweiz</b>	<b>36</b>
4.1 Gewässer	38
4.2 Feuchtgebiete	43
4.3 Alpine Lebensräume	44
4.4 Wälder	45
<b>Exkurs 4: Schatzinsel Alp Flix</b>	<b>46</b>
4.5 Wiesen und Weiden	47
4.6 Kulturen	49
<b>Exkurs 5: Bunte Brachen</b>	<b>51</b>
4.7 Siedlungsraum	52
<b>Exkurs 6: Arche Noah Rangierbahnhof</b>	<b>53</b>
<b>5 Der Wert der Biodiversität</b>	<b>54</b>
5.1 Die Leistungen der Ökosysteme	56
5.2 Gesundheit	58
<b>Exkurs 7: Reiche Fauna senkt Borreliose-Risiko</b>	<b>60</b>
5.3 Ernährung	61
5.4 Blütenbestäubung	62
5.5 Unkraut- und Schädlingskontrolle	62
5.6 Ideeller Wert	62
<b>6 Der Verlust der Biodiversität</b>	<b>66</b>
6.1 Der Rückgang der Arten	68
<b>Exkurs 8: Bedrohte Wildheufelder</b>	<b>71</b>
6.2 Der Rückgang der Lebensräume	72
6.3 Der Rückgang der genetischen Vielfalt bei wild lebenden Tier- und Pflanzenarten	73
<b>Exkurs 9: Die genetische Vielfalt beim Bartgeier</b>	<b>74</b>

6.4	Der Rückgang der genetischen Vielfalt bei Kulturpflanzen und Nutztieren	75
	<b>Exkurs 10:</b> Das Rätische Grauvieh: ein Kulturwert	76
<b>7</b>	<b>Die Ursachen für die Verluste</b>	<b>78</b>
7.1	Veränderte landwirtschaftliche Nutzung	80
	<b>Exkurs 11:</b> Reichere Vogelwelt im grenznahen Ausland	83
7.2	Zerstückelung der Lebensräume	84
7.3	Überbauung und Zersiedlung der Landschaft	86
	<b>Exkurs 12:</b> Bedrängte Populationen	87
7.4	Überstrapazierte Gewässer	89
7.5	Änderung der Waldnutzung	91
7.6	Überdüngung der Ökosysteme	93
7.7	Veränderung der Atmosphäre	95
7.8	Klimawandel	97
	<b>Exkurs 13:</b> Endstation Berggipfel	97
7.9	Hormonaktive Substanzen	99
7.10	Belastung der Umwelt durch Licht	101
7.11	Tourismus und Freizeitaktivitäten	103
7.12	Invasive Arten	105
7.13	Gentechnisch veränderte Organismen	107
	<b>Exkurs 14:</b> Risiken und Chancen der Gentechnik	109
7.14	Globaler Handel	111
<b>8</b>	<b>Der Schutz der Biodiversität auf Bundesebene</b>	<b>112</b>
8.1	Die Politikbereiche in der Schweiz	114
8.2	Gesetzliche Rahmenbedingungen	115
8.3	Die wichtigsten Instrumente, Strategien, Konzepte und Leitbilder	116
	<b>Exkurs 15:</b> Smaragd in der Schweiz	120
8.4	Internationale Abkommen	127
<b>9</b>	<b>Tendenzen und Prognosen für die Biodiversität</b>	<b>128</b>
9.1	Gewässer	130
	<b>Exkurs 16:</b> Die kleinen Fließgewässer	130
9.2	Feuchtgebiete	131
9.3	Alpine Lebensräume	132
9.4	Wälder	133
9.5	Landwirtschaftlich genutzte Flächen	136
	<b>Exkurs 17:</b> Biologischer Landbau und Biodiversität	140
9.6	Siedlungsraum	143

<b>10</b>	<b>Defizite und Lösungsansätze</b>	<b>146</b>
10.1	Politik, Gesellschaft und Wissenschaft sind gefordert	148
	Exkurs 18: Erfolgreicher Einsatz der Bevölkerung zum Schutz der Bodenseeregion	151
	Exkurs 19: Systematik und Taxonomie stärken	154
	Exkurs 20: Die Rolle der Schweiz in der internationalen Gebirgsforschung	156
10.2	Umsetzungsprozesse verbessern	157
	Exkurs 21: Globale Biodiversität: Die Schlüsselrolle der Schweiz	158
	Exkurs 22: Zäher Auenschutz	161
	Exkurs 23: Wytweiden im Jura – ein Erfolgsmodell	162
	Exkurs 24: Neue Regionalpolitik – die Chancen für die Biodiversität nutzen	164
	Exkurs 25: Das regionale Modell in der Landwirtschaft	171
	Exkurs 26: Emmer und Einkorn	173
10.3	Neu- und Weiterentwicklung von Instrumenten, Strategien, Konzepten und Leitbildern	177
	Exkurs 27: Was bringen große Schutzgebiete?	180
	Exkurs 28: Blaue Listen – ein Spiegel des Erfolgs	184
10.4	Internationale wirtschaftliche und technische Zusammenarbeit	190
<b>11</b>	<b>Grundzüge einer Biodiversitätsstrategie für die Schweiz</b>	<b>194</b>
11.1	Von der Biodiversitätsstudie zur Biodiversitätsstrategie	196
11.2	Die Elemente einer Biodiversitätsstrategie	197
11.3	Die Rolle der Schweiz für die globale Biodiversität bestimmen	198
11.4	Die Ziele der Biodiversitätsstrategie erarbeiten	199
11.5	Zieleinheiten definieren	201
11.6	Prioritäten festlegen	203
11.7	Schutzziele quantifizieren und regionalisieren	205
	Exkurs 29: Endemit, Schirmart, Flaggschiffart	206
	Exkurs 30: Unterschiedliche Motivationen können zu unterschiedlichen Prioritäten führen	208
11.8	Wege aufzeigen, die zu den Zielen führen	210
	<b>Literatur</b>	<b>212</b>
	<b>Glossar</b>	<b>224</b>
	<b>Adressen der Autorinnen und Autoren</b>	<b>230</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>232</b>