

Inhalt

Vorwort des Herausgebers	9
Vorwort des Autors	11
Die Entwicklung des Naturdenkmal-Schutzes in Niedersachsen seit 1900	13
Die Naturdenkmal-Typen im Einzelnen	21
Pflanzliche Einzelobjekte (Gruppe 1).....	23
Einzelbäume	23
Laubbäume	23
Nadelbäume	29
Baumgruppen	41
Baumreihen und Alleen	45
Sonstige Einzelpflanzen	46
Objekte mit flächiger Ausdehnung (Gruppe 2)	48
Naturnahe fließende und stehende Gewässer	48
Quellen und Quellteiche	48
Quellbäche, Quellmoore, Quellsümpfe und Bachläufe	51
Wasserfälle	53
Altwässer und Altarme	54
Kleine Seen	55
Künstliche Stillgewässer	55
Nasse Abbauf Flächen	56
Teiche und Tümpel	57
Schlatts	57
Niedermoor/Sumpf und Seggenried.....	59
Feucht- und Marschengrünland.....	60
Hochmoorbildungen und regenerierende (Hand-)Torfstiche.....	60
Feuchtgebüsche und Bruchwälder	65
Laub(misch-)wälder.....	66
Besondere Bewirtschaftungsformen von Bäumen ...	67
Hudewald	67
Krattwald	67
Schneitelbäume	69
Streuobstbestände	69
Feldgehölze	70
(Wall-)Hecken und Gebüsche	70
Heiden und Sandtrockenrasen	71
(Wacholder-) Heiden.....	71
Sandtrockenrasen	71
Binnendünen und trockene Abbauf Flächen.....	72
Kalktrockenrasen	73

Lebensstätten seltener oder gefährdeter Pflanzenarten innerhalb kaum naturnaher Vegetation und Tierarten in weitgehend vegetationsfreien Lebensräumen	76
Geologische Objekte (Gruppe 3).....	79
Aufschlüsse und Vorkommen bestimmter Gesteine, Mineralien, Fossilien, Bodenprofile und Lagerungsverhältnisse	79
Steinbrüche und Gesteine	79
Fossilien	80
Faltung und Verwerfung.....	81
Kies- und Sandgruben	82
Tongruben.....	83
Vulkanische Formen.....	84
Erosions- und verwitterungsbedingte Erscheinungsformen	84
Schluchten	84
Altlauf-Mäanderschlingen	84
Klippen.....	85
Blockfelder	85
Bergrutsche	89
Karsterscheinungen	89
Höhlen	89
Bachschwinden	90
Erdfälle und Dolinen	90
Eiszeitlich bedingte Erscheinungsformen	93
Geestkuppen und Moränen.....	93
Findlinge	94
Gletscherschrammen	95
Flugsandbildungen	96
Binnendünen	96
Flussnahe Dünen.....	97
Kulturgeschichtliche Objekte mit bedeutsamem Pflanzenbestand (Gruppe 4)	99
Wallanlagen, Landwehren, Deiche und Bracks.....	99
Wallanlagen	99
Landwehren	100
Deiche und Bracks	101
Burgplätze und Burgwälle	101
Tieplätze	104
Steinmale.....	105
Steinkreuze und Kreuzsteine	105
Bildstöcke und Kreuzwegstationen	106
Marken und Male	106
Quarzitschlagstellen (Werkzeugplätze).....	106
Mauern und Ruinen mit Mauerfugengesellschaften ..	108
Alte Siedlungsplätze (Wüstungen)	108

Höhlen und Felsschutzdächer (Abriss)	110
Alte Wirtschaftsweisen	110
Schafweiden	110
Hochäckerkoppeln/Wölbäcker	111
Großsteingräber	111
Grabhügel	112
Die Naturdenkmale als Spiegel der Landschaft	115
Der Naturdenkmalbestand der Landkreise und Städte ...	115
Gliederung nach Typen	115
Charakterisierung der Naturräumlichen Regionen	
durch Naturdenkmal-Typen	116
Naturräumliche Region 10:	
Watten und Marschen	116
Naturräumliche Region 20:	
Ostfriesisch-Oldenburgische Geest	116
Naturräumliche Region 30:	
Stader Geest	116
Naturräumliche Region 40:	
Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung	116
Naturräumliche Region 50:	
Lüneburger Heide und Wendland	116
Naturräumliche Region 60:	
Weser-Aller-Flachland	117
Naturräumliche Region 70:	
Börden	117
Naturräumliche Region 81:	
Osnabrücker Hügelland	117
Naturräumliche Region 82:	
Weser- und Leinebergland	117
Naturräumliche Region 90:	
Harz	117
Der Wandel der Landschaft als Folge natürlicher	
Entwicklung und menschlicher Nutzung	
am Beispiel des Schlatts	119
Begründung für die Notwendigkeit des Naturdenkmal-	
Schutzes am Beispiel der Gewässerverlandung	123
Anhang	127
Literatur	171
Register	173