

Leihgabe der
Senckenberg Gesellschaft
für Naturforschung

Naturwanderungen um Jena

Band 1

JENA

Landschaft, Natur, Geschichte

Heimatkundlicher Lehrpfad

Lothar Lepper und Wolfgang Heinrich

2. aktualisierte und verbesserte Auflage



INHALT

Vorwort	6
I. Jena - Landschaft, Natur und Geschichte	7
1. Einführung	7
2. Landschaft	7
3. Klima	12
4. Geologie	17
5. Boden und Standortkunde	26
6. Pflanzenwelt	34
7. Tierwelt	40
8. Ur- und Frühgeschichte	45
9. Stadtgeschichte	48
10. Landwirtschaft	58
11. Forstwirtschaft und Jagd	62
12. Hydrologie und Wasserwirtschaft	66
13. Naturschutz und Landschaftspflege	70
14. Erholung und Tourismus - Berggemeinschaften und Wanderwege	79
II. Der Lehrpfad	81
Lehrpfad Teil 1: Suchpunkte 1-19	82
1 Der Geschützte Landschaftsbestandteil „Teufelslöcher“	82
H: Höhlen / Besiedlung	82
G: Oberer Buntsandstein	84
N: Flächenschutz / Schutzformen	85
Z: Fledermäuse	85
B: Nitrophyten / Neophyten	86
2 Sophienhöhe	88
H: Namensherkunft	88
G: Landschaftsformung	88
B: Vegetationsgeschichte	88
3 Horizontale I	91
B: Kalkpflanzen	91
G: Unterer Muschelkalk, Fossilien	92
4 Horizontale II	92
H: Siedlungsgeschichte / Stadtentwicklung / Rundblick	92
G: Schichtenfolge und Schichtenneigung	94
B: Trockenrasen, Halbtrockenrasen	95
5 Studentenrutsche	98
G: Verwerfung / Erosion	98
6 Am Hummelsberg	98
G: Bergrutsch, Bergsturz	98
B: Laubbäume / Herbstfärbung	99
7 Im Hort	103
B: Nacktsamer – Bedecktsamer / Nadelbäume	103
Z: Insekten / Reptilien	104
N/B: Naturschutzgroßprojekt / Orchideen	105
8 Bei der Ernst-Haeckel-Höhe	106
H: Ernst HAECKEL / Stadtentwicklung / Pennickental	106

	G: Geländeformung – Verwitterung, Erosion / Kiese und Sande	107
	B: Vegetationsdifferenzierung	109
	Z: Vögel – Flugbilder	109
9	Diebeskrippe	110
	H: Carl BOTZ	110
	G: Berggrutsch	111
	B: Pflanzen	111
	Z: Schnecken	111
10	Am Fränkelsgrund	113
	Z: Ameisen	113
	L: Extensivwirtschaft, Schafhaltung	114
11	Auf den Kernbergen	115
	L: Schafhaltung	115
	B: Hecken, Gebüsche	116
	Z: Tiere der Hecken und Hochfläche	117
	G: Kalksteinbrüche	118
12	Hohe Trebe	119
	H: Hausbergburgen / Ziegenhain / Botanikerfamilie DIETRICH	119
	B: Ackerwildkräuter	121
13	Am Steinkreuz	123
	H: Steinkreuze	123
	F: Waldwirtschaft, Niederwald, Mittelwald	123
	B: Pflanzengesellschaften / Eichen-Hainbuchen-Wald	124
14	Wöllmisse	126
	G: Boden und Bodenprofile	126
15	Wöllmisse über dem Fürstenbrunnen	130
	B: Buchenwald / Pilze	130
	Z: Fährten und Spuren	132
16	Fürstenbrunnen	134
	H: Denkmal Fürstenbrunnen / JOHANN FRIEDRICH I., der Großmütige	134
	W: Quellfassung, Bachlauf	134
	Z: Quelle; Tiere	135
	B: Traubenkirschen-Erlen-Eschen-Wald / Wasser- und Sumpfpflanzen /	136
	Bestäubung – Befruchtung / Gleitfallenblume des Aronstabes	137
17	Travertin (Kalktuffe)	138
	G: Travertinbildung, Fossilien	138
	H: Siedlungsgeschichte	139
	N: Arten- und Biotopschutz, Biotoppflege, Sukzession	141
18	Pennickenbach am Wasserl	142
	B/Z: Feuchtwiesen / Bachsaumgesellschaften	142
19	Pennickenbach am Schafstall	146
	G: Travertin, Abbaugeschichte	146
	L: Wiesenwirtschaft, Weide	148
Lehrpfad Teil 2: Suchpunkte 20 - 34		150
20	Wöllnitz	150
	H: Wöllnitz / Grenzfluss Saale	150
	W: Saale-Aue, Hochwasser	150
	G: Goldwäscherei / Fasergipse	151
	B: Färber-Waid	151

21 Unterer Burkholdsgrund	152
L/N: Streuobstwiesen	152
22 Oberer Burkholdsgrund	154
B: Orchideen	154
23 Johannisberg-Horizontale	155
N: Naturschutzgroßprojekt, Biotoppflege	155
G: Boden, Bodenprofile	155
24 Am Wassertal	159
B: Sporenpflanzen / Moose, Farne	159
25 Sommerlinde (Drackendorfer Vorwerk)	161
H: Drackendorfer Vorwerk / Bei der alten Handelsstraße / Grenzsteine	161
L: Ackerbau, Weidewirtschaft	162
G: Tertiär	162
26 Über dem Wassertal	163
F: Wild, Hege, Jagd	163
27 Auf dem Läuseberg	164
B: Biologisches Gleichgewicht	164
F: Nadelholzkultur, Wald – Forst	164
28 Johannisberg	165
G: Geologie	165
H: Vorgeschichtliche Burganlagen / Stadtentwicklung	165
29 Spitzberg	169
H: Kernberglauf	169
F: Forstwirtschaft um Jena	169
N: Naturschutzgroßprojekt	171
G: Cölestin	171
30 Am alten Exerzierplatz	172
H: Geschichtliches	172
B: Waldkiefer – Schwarzkiefer / Süßgräser – Sauergräser	172
N: Wanderwege, Tourismus	174
31 An der Oberburg	175
H: Berge und Burgen	175
32 Lobdeburg	176
H: Lobdeburger	176
33 Lobeda	178
H: Schloss und Kirche	178
34 Drackendorf	180
H: Drackendorf / Goethe in Drackendorf / Heimatstube	180
G: Gipsabbau	183
B/N: Park / Ländliche Parks und Baumschutz	183
III. Wanderwege um Jena	188
IV. Luftbildkarte	190
V. Literatur	196
VI. Register: Suchpunkte und Suchpunkt-Themen	202
VII. Personenregister	205