

Obsah

Předmluva	5
1 Základní principy stratigrafie a stratigrafické metody.....	7
1.1 Stensenovy principy.....	7
1.2 Princip faunální sukcese („stejných zkamenělin“).....	7
1.3 Princip uniformity (uniformitarianismus nebo aktualismus).....	8
1.4 Stratigrafická korelace a stratigrafické metody	9
2 Nástroje stratigrafické analýzy	10
2.1 Stanovení stratigrafického sledu	10
2.2 Datování	10
2.3 Interpretace	12
3 Zástupné proměnné (proxies) a multiproxy analýza	14
4 Metody sběru a zpracování dat	15
4.1 Vrtná karotáž.....	15
4.2 Vrtná jádra	15
4.3 Výchozy	16
4.4 Metody zpracování multiproxy dat	18
5 Gamaspektrometrie.....	20
5.1 Přirozená radioaktivita hornin.....	21
5.1.1 Princip gamaspektrometrie a podmínky měření	21
5.2 Geochemie draslíku, uranu a thoria a nosiče radioaktivního signálu	23
5.3 Radioaktivita sedimentárních hornin	27
5.4 Geologická interpretace gamaspektrometrie	30
5.4.1 Obsah jílu a zrnitost sedimentu.....	31
5.4.2 Minerální složení a provenience sedimentů	34
5.4.3 Interpretace klimatických a tektonických změn.....	36
5.4.4 Použití gamaspektrometrie pro stratigrafickou korelaci a sekvenční stratigrafii. 38	
6 Měření magnetické susceptibility a magnetomineralogie.....	41
6.1 Magnetická susceptibilita a její měření.....	41
6.1.1 Magnetické chování materiálů.....	42
6.1.2 Měření magnetické susceptibility	45
6.1.3 Další magnetomineralogická měření.....	45
6.2 Magnetická susceptibilita minerálů a hornin.....	47
6.2.1 Závislost magnetické susceptibility na zrnitosti klastických sedimentů	48
6.2.2 Magnetická susceptibilita karbonátových sedimentů.....	48
6.2.3 Pedogeneze a pedogenní magnetická alterace.....	50
6.2.4 Antropogenní kontaminace sedimentů a magnetické obohacení	53
6.2.5 Anizotropie magnetické susceptibility.....	55

7 Barva sedimentu a odraznostní spektroskopie 56

7.1 Barevné modely..... 56

7.1.1 Munsellův systém 56

7.1.2 Systém RGB..... 57

7.1.3 Modely CIE (xy, Lab) 58

7.1.4 Barevné spektrum a spektrální křivky 58

7.2 Geologické využití spektrální odraznosti 61

7.2.1. Využití odraznosti v šedé škále 61

7.2.2 Použití barevných proxy v pohřbených půdách 62

7.2.3 Barevné proxy v jezerních a mořských sedimentech 63

Rejstřík 67

Použitá literatura..... 68

2.1 Stanovení stratigrafického řádu 71

2.2 Interpretace 72

2.3 Interpretace 73

2.4 Interpretace 74

2.5 Interpretace 75

2.6 Interpretace 76

2.7 Interpretace 77

2.8 Interpretace 78

2.9 Interpretace 79

2.10 Interpretace 80

2.11 Interpretace 81

2.12 Interpretace 82

2.13 Interpretace 83

2.14 Interpretace 84

2.15 Interpretace 85

2.16 Interpretace 86

2.17 Interpretace 87

2.18 Interpretace 88

2.19 Interpretace 89

2.20 Interpretace 90

2.21 Interpretace 91

2.22 Interpretace 92

2.23 Interpretace 93

2.24 Interpretace 94

2.25 Interpretace 95

2.26 Interpretace 96

2.27 Interpretace 97

2.28 Interpretace 98

2.29 Interpretace 99

2.30 Interpretace 100

2.31 Interpretace 101

2.32 Interpretace 102

2.33 Interpretace 103

2.34 Interpretace 104

2.35 Interpretace 105

2.36 Interpretace 106

2.37 Interpretace 107

2.38 Interpretace 108

2.39 Interpretace 109

2.40 Interpretace 110

2.41 Interpretace 111

2.42 Interpretace 112

2.43 Interpretace 113

2.44 Interpretace 114

2.45 Interpretace 115

2.46 Interpretace 116

2.47 Interpretace 117

2.48 Interpretace 118

2.49 Interpretace 119

2.50 Interpretace 120

2.51 Interpretace 121

2.52 Interpretace 122

2.53 Interpretace 123

2.54 Interpretace 124

2.55 Interpretace 125

2.56 Interpretace 126

2.57 Interpretace 127

2.58 Interpretace 128

2.59 Interpretace 129

2.60 Interpretace 130

2.61 Interpretace 131

2.62 Interpretace 132

2.63 Interpretace 133

2.64 Interpretace 134

2.65 Interpretace 135

2.66 Interpretace 136

2.67 Interpretace 137

2.68 Interpretace 138

2.69 Interpretace 139

2.70 Interpretace 140

2.71 Interpretace 141

2.72 Interpretace 142

2.73 Interpretace 143

2.74 Interpretace 144

2.75 Interpretace 145

2.76 Interpretace 146

2.77 Interpretace 147

2.78 Interpretace 148

2.79 Interpretace 149

2.80 Interpretace 150

2.81 Interpretace 151

2.82 Interpretace 152

2.83 Interpretace 153

2.84 Interpretace 154

2.85 Interpretace 155

2.86 Interpretace 156

2.87 Interpretace 157

2.88 Interpretace 158

2.89 Interpretace 159

2.90 Interpretace 160

2.91 Interpretace 161

2.92 Interpretace 162

2.93 Interpretace 163

2.94 Interpretace 164

2.95 Interpretace 165

2.96 Interpretace 166

2.97 Interpretace 167

2.98 Interpretace 168

2.99 Interpretace 169

2.100 Interpretace 170

