

Contents

From authors	1	15 Szklarska Poręba, Sowie Skaly rocks	36
Introduction	2	16 Michałowice, Złoty Widok (Golden View, quarry)	36
Map of geological units	4	17 Michałowice, Kociołki	37
PART I – WEST SUDETIK REGION	8	3. Siedlęcín area	39
Introduction to the west sudetik region	10	1 Jelenia Góra, Borowy Jar gorge	40
Karkonosze-Izera Massif	10	2 Jezioro Modre Lake, "Perła Zachodu"	40
The Kaczawa Structure	13	3 Siedlęcín, pot holes	41
1. Hejnice area	17	4 Siedlęcín, Wieża Książęca Tower	41
1 Heřmanice, Kodešova skála	18	5 Barcinek, Kapitański Mostek rocks	42
2 Frydlant, castle and mansion	18	6 Pokrzywnik, Dzikí Wąwóz gorge	42
3 Hejnice	19	7 Jezioro Pilchowickie Lake, dam	43
4 Jizera Mountains, the Ořešník hill	19	4. Wleń area	45
5 Frýdlantské cimbuří granite formation, Polední kameny	20	1 Nielesto, quarry	46
6 Jizerka Highmoor	20	2 Wleń, Melafirowa Skala rock	46
7 Jizera Highmoor (Great Jizera Plain)	21	3 Wleń, Białe Skaly rocks	47
8 Jizerka, the Sapphire stream	21	4 Łupki, Góra Zamkowa hill	47
9 Bukovec	22	5 Łupki, "Porwaki"	48
10 Smrk	22	6 Wleń, Kaczawa phyllites	48
11 Závorník	23	5. Świerzawa area	50
12 Nové Město pod Smrkem	23	1 Chrośnica, Okole ridge	52
13 Libverda Health Resort	24	2 Lubiechowa, Łomy hill	52
14 Nové Město pod Smrkem, Novoměstská kyselka	24	3 Sędziszowa, Organy Wielisławskie	53
15 Andělská hora, Nové Město pod Smrkem	25	4 Muchów, Muchowskie Wzgórze hills	53
2. Świeradów-Zdrój – Szklarska Poręba area	26	5 Pomocne, Czartowska Skala rock	54
1 Czarniawa-Zdrój, Grota	28	6 Myślubórz, Wąwóz Myśluborski gorge	54
2 Orłowice, quarry	28	7 Myślubórz, Małe Organy Myśluborskie	55
3 Kotlina, mining adits	29	8 Wojcieszów, Silesia quarry	55
4 Jezioro Leśniańskie Lake, Czocha Castle	30	9 Podgórci, Jaskinia Walońska cave	56
5 Jezioro Leśniańskie Lake, dam	30	10 Wojcieszów, Gruszka quarry	56
6 Jezioro Złotnickie Lake, dam and road tunnel	31	11 Wojcieszów, Milek quarry	56
7 Złotniki Lubańskie, gallows tower	32	12 Wojcieszów, Biały Kamień rocks	57
8 Piechowice, Bobrowe Skaly rocks	32	6. Janowice Wielkie area	59
9 Izerskie Garby, "Stanisław" quarry	33	1 Janowice Wielkie, Bolczów Castle	60
10 Szklarska Poręba, Skalka Teściowej rock	33	2 Janówka valley, Piec rock	60
11 Szklarska Poręba, Zakręt Śmierci	34	3 Janówka valley, Skalny Most rock	61
12 Szklarska Poręba, adits	34	4 Lwia Góra Mountain, Starościńskie Skaly rocks	61
13 Szklarska Poręba, Zbojeckie Skaly rocks	34	5 Strużnica, Piekliko quarry	62
14 Szklarska Poręba, Krzywe Baszty towers, Krucze Skaly rocks	35	6 Miedzianka, mine heaps	62
		7 Miedzianka, mine heaps and adits	63
		8 Ciechanowice, mine heap	64
		9 Ciechanowice, adits	64

10 Wieściszowice, Kolorowe Jeziora Lakes	65	8 Teplické skály	94
11 Wieściszowice, quarry	66	9 Přírodní památka Borek	94
12 Rędziny, quarry	67	10 Lom Krákorka	94
13 Czarnów, mine heap	67	11 Ostaś	95
7. Kowary area.	69	12 Koruna	95
1 Kowary, "Kowarska Skalka" rock	70	13 Ruprechtický Špičák	96
2 Kowary, an abandoned quarry in the slope of Mt. Siodlak (610 m a.s.l.)	70	14 Rožmítal Quarry Educational Trail	96
3 Kowary, the "Uroczysko" gorge	70	15 Bożanov, Lopota	96
4 Kowary, The "Kowary Mines" Underground Tourist Route	71	10. Radków area	99
5 Kowary, the underground tourist route "Sztolnie Kowarskie" (Kowary Adits)	72	1 Tlumaczów, quarry	100
6 Kowarski Grzbiet (Kowarski Ridge), Budniki, the former mining settlement	72	2 Tlumaczów, Gardzień, quarry	100
7 Kowary, "Przełęcz Kowarska" (Kowary Pass) (727 m a.s.l.)	73	3 Radków, Guzowata hill	100
8. Horní Maršov area.	75	4 Radków bluff	101
1 Temný důl, the Aichelburg summer-house	76	5 Karlów, Skalne Grzyby rocks	101
2 Sněžka	76	6 Karlów, Szczeliniec Wielki	102
3 Obří důl	77	7 Karlów, Fort Karola	102
4 Albeřické quarries and caves	77	8 Karlów, Białe Skály (White Rocks)	103
5 Dolní Lysečiny, Lysečinská skalní jehla	77	9 Karlów, Błędne Skály rocks	103
6 Rýchory, Sněžný potok	78	10 Jerzykowice, granite quarries	104
7 Horní Maršov, Vodovodní údolí (Waterpipe Valley)	78	11 Jerzykowice, sandstone quarry	104
8 Janské lázně	78	12 Kudowa-Zdrój, mineral water pump room	105
9 Černoohorské rašeliniště	79	13 Pstrážna, Czartowski Kamień	105
10 Modré Kameny, Harfa	79	14 Lewin Klodzki, railway viaduct	105
11 Těsný důl, radioactive water springs	79	15 Lewin Klodzki, Homole castle	106
12 Bártův les, Sklenářovice	80	16 Jawornica, quarry	106
13 Hrádeček, Břecštejn	80	11. Spalona area.	108
14 Trutnov, Starý Rokytník	81	1 Duszniki-Zdrój, mineral water pump room	110
PART II – MIDDLE SUDETIC REGION	82	2 Duszniki-Zdrój, mylonite rocks	110
Introduction to the middle Sudetic region	84	3 Duszniki-Zdrój, Kozia Hala glade	111
Intra-Sudetic Depression	84	4 Zieloniec, Graniczna Mt., quarry, and Soltysia kopa	111
The Orlica-Śnieżnik Dome	87	5 Zieloniec, "Złota Sztolnia" adit	111
9. Teplice nad Metují area.	91	6 Zieloniec, mica schists	112
1 Former coal mine at Žacléř	92	7 "Torfowisko pod Zielericem" peat bog	112
2 Vraní hory, Královec	92	8 Lasówka, Siwa Skala rock	113
3 Chvaleč	92	9 Spalona, quarry	113
4 Radvanice coal mine	92	10 Spalona, Szary Kamień (Grey Stone)	114
5 Žaltman u Malých Svatoňovic	93	11 Młoty, Bystrzyca Łomnicka River valley	115
6 Malé Svatoňovice	93	12 Młoty, adit	115
7 Adršpašské skály	93	13 Wójtowice, gneisses	116
		14 Poręba, gneisses	116
		15 Poręba, mica schists	117
		16 Rudawa, Dzika Orlica river valley	117
		17 Jedlnik, viewpoint	118
		18 Gniewoszów, Szczerba castle ruins	118
		19 Gniewoszów, Solna Jama cave	119
		20 Różanka, sandstone sculptures	119

21 Różanka, quarry	120	16 Bystřina	145
22 Długopole Górne, quarry.....	120	17 Tvarožné jámy.....	146
23 Długopole-Zdrój, mineral water intakes.....	121		
12. Łądek-Zdrój area	123	14. Branná area.....	147
1 Idzików, Pasterskie Skaly rocks	124	1 Obří skaly (Giant Cliffs)	148
2 Marianówka, Szklary	124	2 Kepník, 3 Vozka	148
3 Biata Woda, Śnieżnik gneisses	125	4 Trojmezí	148
4 Sienna, Puchaczówka Pass	125	5 Dämmbaude, 6 Štolný hřbet	148
5 Nowy Wallszów, lime kiln and quarry	126	7 Pasák educational trail	149
6 Nowy Wallszów, penitential cross	126	8 Branná, 9 Ostružná	149
7 Trzebieszowice, Castle "Na Skale"	126	10 Branná quarry, 11 Mramorový vrch (Marble hill)	149
8 Radochów, cave	127	12 Štola Hubert	150
9 Lutynia, Bazaltowe Stupy (Basalt Columns)/Czarne Urwisko Cliff	127	13 Petřikov	150
10 Łądek-Zdrój, mineral water pump room	128	14 Travná hora	150
11 Łądek-Zdrój, St Jadwiga spring.....	128	15 Vřesová studánka (Heath fountain)	150
12 Łądek-Zdrój, Trojak	129	16 Kronfelzov	151
13 Łądek-Zdrój, Stolowe skaly rocks	129		
14 Łądek-Zdrój, Skalny Ząb rock	130	15. Žulová area	153
15 Goszów, Sowia Kopa Mt.	130	1 Vápenná	154
16 Stara Morawa, lime kiln	131	2 Žulová, Boží hora (God's Mountain)	154
17 Krzyżnik, quarry	131	3 Žulová, Borový vrch (Pine Tree Hill)	154
18 Kletno, uranium mine.....	131	4–10 Quarries in granitic rocks in Žulová area (4 Jašek, 5 Sorge, 6 Černá Voda – Rampa, 7 Černá Voda – Roklinky, 8 Kaní hora, 9 Stachlovice, 10 Stará Červená Voda)	155
19 Kletno, quarry	132	11 Nýznerov, Vodopády Stříbrného potoka (Stříbrný potok waterfalls)	156
20 Kletno, Jaskinia Niedźwiedzia cave.....	132	12 Skorošice, Petrův Dvůr (Peter's courtyard) ..	156
21 Nowa Morawa, Gieraltów gneisses	133	13 Lánský vrch (a mountain)	156
		14 Skalka pod Kaní horou	156
PART III – EAST SUDETIC REGION ..	134	15 Uhelná	157
Introduction to the east Sudetic region ..	136	16 Smolný vrch.....	157
The east-sudetic crystalline complex (pre-Upper devonian).....	136	17 Velká Kraš	157
The East Sudetic flysch complex.....	138	18 Vidnava	158
		19 Vidnavské mokřiny nature reserve	158
13. Staré Město area	141	20 Stříbrník u Nýznerova	158
1 Králický Sněžník	142	21 Píšťala (The Pipe)	159
2 Patzeltova jeskyně (Patzelt's cave) ..	142	22 Andělské Domky	159
3 Horní Morava	142	23 Velká Kraš	159
4 Stříbrnice	142		
5 Chrástice	143	16. Glucholazy area	160
6 Chrástice, quarry	143	1 Glucholazy, Grota Góralaska cave	162
7 Staré Město	144	2 Grędówka, quarry	162
8 Hynčice pod Sušinou.....	144	3 Przednia Kopa, Wisząca Skala rock	163
9 Chrástice ore mineralization	144	4 Przednia Kopa, Saint Anna Chapel.....	163
10 Květná, 11 Bystřina	144	5 Jarnoltówek, Gwarkowa Perć quarry.....	163
12 Malé Vrbno	145	6 Jarnoltówek, Piekielko quarry	164
13 Velké Vrbno, Konstantin quarry	145	7 Jarnoltówek, Karolínki rocks	165
14 Větrov	145		
15 Mokry hřbet (Wet Range)	145		

8 Jarnotówek, viewpoint	165	19. Bruntál area	179
9 Jarnotówek, Žabie Oczko pond	166	1 Uhlířský vrch (Coalman's Hill)	180
17. Zlaté Hory area	167	2 Mezina, lom (quarry)	180
1 Gluchořazy and Zlaté Hory	168	3, 11 Velký Roudný Hill	180
2 Mining museum	168	4 Malý Roudný Hill	181
3 Zlaté Hory, Old mining sites	168	5, 12 Slezská Harta waterwork, dam	181
4 Mnichův kámen, 17 Biskupská kupa	168	6, 9 Dlouhá Stráň, Nová Pláň, a rock section	181
5 Plešivec range, 18 Edelštejn	169	7 Razová	182
6 Důl Melchior (Melchior mine)	169	8 Karlovec quarry	182
7 Příčná hora educational trail, 23 Horní Údolí Valley – mountain pass	169	10 Mezina, Venušina sopka (Venus volcano)	183
8 Hornické skály, 19 Tábořské skály	170	13 Razová lime kiln	183
9 Žebračka	170	20. Budišov nad Budišovkou area	185
10 Heřmanovická mountain hut, 11 Kazatelny (the Pulpits), 25 Orlí vrch (the Eagle's hill)	170	1 Kružberk dam and Milíře quarry	186
12 Rejvíz – Mechové jezírko (the Moss lakes)	171	2 Kružberk dam area	186
13 Bleskovec	171	3 Mokříny 1 and 4 Mokříny 2	186
14 Důl Brutus (the Brutus Mine)	171	5 Nové Těchanovice, 6 údolí řeky Moravice (Moravice River valley Nature Park)	187
15 Mountain pass between the Bílý kámen and Strážisko hills	171	6 Moravice river valley Nature Park	187
16 Ondřejevce and 20 Heřmanovice quarries	171	7 Lhotka u Vítkova (Lhotka near the town of Vítkov), roofing slate mining	187
21 Holý vrch, 22 Horní údolí (mining site)	172	8 Víkštejn, Annino Údolí (Víkštejn Castle, Anna Valley)	187
24 Kobříštejn castle, 26 Široký Brod	172	9 Čermná, Černý Důl (Black Valley)	188
18. Andělská Hora area	173	10 Čermná, Žlutý květ (Yellow Flower)	188
1 Opava River (Zámecká hora, Uhlířský potok)	174	11 Čermná ve Slezsku area, Nad Čermenským mlýnem (Over the Čermenský mill)	189
2 Hláška, Vysoká, 18 Hláška, small quarry	174	12 Staré Oldřůvky village	189
3 Ludvíkov	174	13 Budišov nad Budišovkou town, slate mines	189
4 Suchá Rudná	174	14 Staré Oldřůvky, Willibald mine, V zátočině adit	190
5 Veikův lom (Veik's quarry)	175	15 Budišov n. Budišovkou, Slate Mining Museum	190
6 Nová Rudná, 7 Malá Morávka, Železný, 8 Malá Morávka, Kalkzeche, 9 Javorový vrch, 26 Kopřivná	175	21. Opava area	191
10 Karlova Studánka, 20 Kyselka	175	1 Kravaře	192
11 Bílá Opava (Opava River educational trail)	176	2 Opava, Stříbrné jezero (Silver lake)	192
12 Velká kotlina (Great basin)	176	3 Opava, Praskova ulice (Praskova street)	192
13 Petrovy kameny (Peter's stones)	176	4 Opava, Masarykova ulice (Vyšší odborná škola, Vocational High School)	193
14 Praděd (Altwater/Great Grandfather)	176	5 Otice, Otická sopka (Otice volcano)	193
15 Vrbno pod Pradědem town, 17 Ludvíkov town	176	6 Žimrovice, Hanuše	193
16 Uhlířský potok stream	177	7 Kajlovec	194
19 Kyselka, Zlatý potok	177	8 Kajlovec, quarry	194
21 Suchá Rudná, Georg, 22 Pochbusche, 23 Annenský potok brook	177	9 Bohučovice, quarry	194
24 Malá Morávka, 25 Karlov	177	Glossary of Terms	197
27 Hvězda, vodní kanál (water canal)	177	Further reading	203
28 Vidly (Forks)	178	Localities and their GPS coordinates (gazetteer)	205
		Correlation chart	216