

Table 1. Distribution of heavy minerals based on semiquantitative determination (in % from total heavy fraction).

sample	rock fragments	Fe oxides	Cu sec.	Pb sec.	pyrite	apatite	zircon	monazite	xenotime	carbonate	barite	amphibole	pyroxene	chromite	anatase	ilmenite	magnetite	rutile	leucoxene	tourmaline	muscovite	biotite/phlogopite	chlorite	garnet	gahnite	kyanite	staurolite	crandallite	florencite?	colophane	Locality	Formation	Member	Lithology	Age	
Hra-U1	50	15				15	1			5						1	5	1	1	5		5					1				hrádeček Břecštejn near Vlčice	Trutnov Fm.	Horní Město Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian	
Hra-U2	35	40				10	1			1						5	5	1	1	5		1		1							hrádeček Břecštejn near Vlčice	Trutnov Fm.	Horní Město Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian	
Hra-U3	30	50				10	1		1	1						1	3	1	1	5		1									hrádeček Břecštejn near Vlčice	Trutnov Fm.	Horní Město Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian	
Hra-U4	25	60				5	1			4		1				1	3	1	1	2		1		1							hrádeček Břecštejn near Vlčice	Trutnov Fm.	Horní Město Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian	
T21/21.5 m		70				20	1			10						1	1	1	1	1	1	1	1	1							Pekelský vrch	Trutnov Fm.	Horní Město Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian	
T21/45 m		80				15	1			4							1	1	1	1	1	1	1	1							Pekelský vrch	Trutnov Fm.	Horní Město Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian	
T22/17.5 m		80				15	1	1		4						1	1	1	1	1	1	1	1	1							Pekelský vrch	Trutnov Fm.	Horní Město Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian	
JDv	70	15				10	1										1	1		4		1		1							Janský Dvůr	Trutnov Fm.	Horní Město Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian	
TrP		10				25	15							1		20	5	10	5	10		1										Trutnov – Poříčí	Trutnov Fm.	Horní Město Conglomerates/Havlovice M.	red-brown fine-coarse grained sandstone	E. Permian, Saxonian
U13/T1		15					5	1		10		1				15	5	3	2	5		1		40			1					Suchovršice – Adamov	Trutnov Fm.	Suchovršice M.	carbonatic sandstone	E. Permian, Saxonian
T2/2/T1		10				5	1	1		10		1				5	2	1	1	25		1		40								Trutnov – Starý Rokytník	Trutnov Fm.	Havlovice M./Suchovršice M.	red-brown sandstone, +- carbonatic	E. Permian, Saxonian
T2/4/T1		10	1			5	5			30		1			1	10	5	5	5	20				5								Trutnov – Starý Rokytník	Trutnov Fm.	Havlovice M./Suchovršice M.	red-brown sandstone, +- carbonatic	E. Permian, Saxonian
T2/4/T2		25		1		5	3			15					1	10	5	2	5	20				10								Trutnov – Starý Rokytník	Trutnov Fm.	Havlovice M./Suchovršice M.	red-brown sandstone, +- carbonatic	E. Permian, Saxonian
N14/T2		1				10	15								1	15	2	3	10	40				5	1	1						Havlovice	Trutnov Fm.	Havlovice M.	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
N14/T1		10				35	5				1				1	2	7	1	1	40	1	1	1									Havlovice	Trutnov Fm.	Havlovice M.	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
U12/T1		30				20	1								1	1	8	1		40				1								Úpice	Trutnov Fm.	Havlovice M.	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
U12/T2		40	1			10	1			5					1	1	10	1		35	1	1		1								Úpice	Trutnov Fm.	Havlovice M.	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
U8/T1		1				15	10			15				1	1	1	5	10	10	35		1	1		1							Úpice	Trutnov Fm.	Havlovice M.	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
U8/T2		50				5	2			1					1	10	5	2	15	10		1				1						Úpice	Trutnov Fm.	Havlovice M.	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
U8/T3		20				15	3								1	10	10	1	10	30		1		1								Úpice	Trutnov Fm.	Havlovice M.	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
U9/T1		10				10	5								1	30	5	5	5	30		1										Úpice	Trutnov Fm.	Havlovice M.	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
U10/T1		1				35	2			5				1			1	2	25	30		1				1						Úpice	Trutnov Fm.	Havlovice M.	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
N11		35				25	1			4						5	1	5	10	10		1		5								Náchod – Dolní Radechová	Trutnov Fm.	Náchod Conglomerates	red-brown sandstone	E. Permian, Saxonian
N8/1		70				15	1			2						1	1	1	1	2	1	10		1								Náchod – Montace	Trutnov Fm.	Náchod Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian
N9		85				15	1			1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1				Náchod, road to Hronov	Trutnov Fm.	Náchod Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian
NSh		70				20	1			10							1	1	1	1	1	1	1	1		1						Náchod near Shell, swimming pool	Trutnov Fm.	Náchod Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian
N314/12.5 m		65				10	1			10	1						1	1	1	4		10		1								Náchod – Běloves	Trutnov Fm.	Náchod Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian
N314/1.0 m		70				15	1										5	1	1	2		5		1								Náchod – Běloves	Trutnov Fm.	Náchod Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian
N313A/10 m		70				20	1			1	1						2	1	1	3		2		1		1						Náchod – Běloves	Trutnov Fm.	Náchod Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian
N311B		80				10	1										1	1	1	3		4		1								Náchod – Běloves	Trutnov Fm.	Náchod Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian
N310		70				25	1			1						1	1	1	1	2		1		1								Náchod – Běloves	Trutnov Fm.	Náchod Conglomerates	polymictic conglomerate	E. Permian, Saxonian
Crm	40	20					1								1	1	1	2	1	35		1										Čermná	Prosečné Fm.		medium-coarse grained sandstone	E. Permian, Autunian
Zbr	10	5				4	1								1			1	5	70	1	4		1								Záboří (to D. Dvůr)	Prosečné Fm.		coarse grained sandstone	E. Permian, Autunian
PL 1		1	1			10		10									1			15		20			10							Prostřední Lánov	Vrchlabí Fm.	Rudník M.	sandstone	E. Permian, Autunian
PL 2		5	1			30		5												10		10			5							Prostřední Lánov	Vrchlabí Fm.	Rudník M.	conglomerate	E. Permian, Autunian
KU		1		5		5	1			5			1				1	1	3	5		1								25		Kundratice	Vrchlabí Fm.	Rudník M.	tuffaceous siltstone	E. Permian, Autunian
HP 1		5			1	5		10									5		4	25		35			1							Honkův potok	Vrchlabí Fm.	Rudník M.	sandstone	E. Permian, Autunian
Brd 7		3	1		1	15	1	10									5	1		10		1			2							Brodky	Vrchlabí Fm.		red-brown sandstone	E. Permian, Autunian
Brd 3,4		1	1	1	1	2		1								1				35		10			7							Brodky	Vrchlabí Fm.		red-brown sandstone	E. Permian, Autunian
Bel		2						1	25										5	35		1	1		1							Bělá	Vrchlabí Fm.		red-brown sandstone	E. Permian, Autunian
Rsk		1			1	1		1									1																			