

表 1 周老孔岩心(0.063~0.125 mm)粒级各样品中重矿物种类及含量随深度变化对比(重矿物含量单位:1/万)

Table 1 Heavy minerals contents of samples (in 0.063—0.125 mm size fraction) varying with depth in Zhoulao Core

样号	取样深度(m)	粒级总量(g)	重矿物部分总量(g)	重矿物部分含量(%)	锆石	磷灰石	电气石	榍石	蓝晶石	绿帘石	角闪石	透闪石	辉石	石榴石	白钛石	金红石	海绿石	绿泥石	锐钛矿	黄铁矿	赤褐铁矿	钛铁矿	磁铁矿	褐帘石	铁染岩屑
1	15	550	7.40	1.35	3.08	0.38	3.30	3.64	0.13	13.40	9.22	0.11	7.23	8.30	1.42	0.81	0.51	16.36	1.39	0.00	23.82	19.57	12.04	0.68	9.25
2	30	520	9.10	1.75	4.04	1.65	1.44	4.77	0.50	19.15	16.61	1.44	9.48	16.31	1.86	4.23	0.94	19.80	3.63	0.00	25.37	19.24	13.52	1.79	9.43
3	45	150	2.83	1.89	0.65	3.53	0.15	3.40	0.18	20.48	20.99	0.15	11.83	25.19	1.99	0.45	0.00	19.40	0.19	偶见	12.52	36.57	19.28	0.19	11.53
4	61	340	3.02	0.89	1.91	0.78	0.14	0.23	0.08	6.04	3.57	0.00	2.24	6.00	2.64	0.10	0.64	7.80	0.09	0.14	8.30	24.25	18.11	0.08	5.73
5	78	240	6.20	2.58	2.94	2.40	0.21	6.94	0.24	32.50	24.16	1.05	2.30	23.72	10.81	0.31	0.00	19.20	0.26	0.42	53.94	12.44	42.62	2.60	19.60
6	87	340	7.30	2.15	7.29	1.98	0.52	3.82	1.00	26.85	9.07	0.52	9.49	21.77	2.23	0.76	0.49	17.84	2.18	偶见	42.21	28.25	21.66	0.64	16.19
7	96	190	3.72	1.96	2.36	1.93	1.68	1.86	偶见	48.45	19.39	偶见	12.91	12.69	4.34	1.97	1.57	30.81	0.21	0.34	6.83	27.45	5.26	0.00	15.73
8	104	80	3.45	4.31	5.04	4.11	0.36	1.98	偶见	87.59	22.60	0.72	23.64	67.80	4.64	2.64	6.72	69.95	0.45	0.72	9.74	95.97	5.62	0.89	20.17
9	120	620	2.60	0.42	2.07	1.27	0.37	2.44	偶见	6.13	1.55	0.00	2.02	2.32	2.86	0.54	0.14	4.65	0.93	0.15	5.50	4.93	0.58	0.46	3.11
10	127	410	2.80	0.68	3.46	1.41	0.25	2.04	0.07	13.64	3.23	0.06	3.38	2.32	3.18	0.90	0.58	10.58	0.47	0.50	10.01	6.39	0.96	0.31	4.61
11	136	700	3.90	0.56	4.60	0.27	0.23	2.58	0.05	4.67	2.94	偶见	2.05	2.94	2.41	0.69	0.13	6.96	1.18	偶见	2.54	18.05	0.15	0.23	3.06
12	143	300	3.30	1.10	7.56	0.41	0.45	3.97	偶见	14.93	8.47	偶见	3.94	7.91	3.48	3.95	0.50	12.34	2.27	偶见	7.30	23.99	1.40	0.45	6.72
13	156	410	8.51	2.08	12.03	1.23	0.64	0.47	0.50	33.25	13.48	0.21	7.05	18.88	8.30	1.57	1.00	27.00	0.54	4.32	2.90	54.07	3.35	0.80	16.04
14	165	400	2.13	0.53	0.64	0.26	0.46	0.50	偶见	10.60	4.30	0.05	3.50	2.87	2.35	0.67	0.85	10.96	0.06	0.09	0.62	10.14	0.07	偶见	4.26
15	173	500	3.00	0.60	2.83	1.73	0.50	1.11	0.06	10.05	2.11	偶见	3.31	4.44	3.90	0.59	0.38	5.19	1.91	0.30	7.51	8.97	0.79	0.63	3.77
16	179	70	0.60	0.86	2.00	0.25	1.43	0.08	0.08	10.28	6.74	0.07	6.26	4.49	2.76	0.21	0.67	13.90	0.09	7.20	7.74	8.47	2.23	0.09	10.68
17	197	750	1.90	0.25	1.27	1.30	0.23	0.75	0.00	5.77	0.24	0.00	0.75	1.71	2.05	0.20	0.11	1.56	0.57	0.18	2.76	3.02	1.06	0.14	1.69
18	217	300	5.30	1.77	4.02	1.15	1.43	3.17	偶见	41.29	9.01	偶见	3.14	10.82	7.40	2.10	2.68	18.05	3.62	5.78	9.71	42.53	2.24	0.53	8.04
19	229	260	2.90	1.12	7.75	2.11	0.92	2.03	0.21	22.44	4.82	偶见	3.03	5.79	7.13	0.68	0.17	9.49	1.16	1.86	16.21	13.66	2.88	0.69	8.61
20	253	170	2.20	1.29	4.53	0.62	0.54	4.75	偶见	22.63	6.76	偶见	2.36	6.76	8.32	0.79	1.01	22.20	2.71	0.22	4.37	30.31	0.17	0.40	10.06
21	274	290	2.40	0.83	8.32	0.53	0.66	3.64	偶见	10.94	1.38	偶见	0.72	4.97	5.10	0.97	0.12	10.56	2.49	1.06	2.68	23.45	0.10	0.16	4.93
22	285	310	2.01	0.65	2.20	0.60	0.52	0.58	0.06	11.00	1.64	0.10	1.72	7.23	2.70	0.77	0.49	8.97	0.33	3.16	1.42	14.73	1.63	0.13	4.89