

Table S1. Activity concentrations of ^{226}Ra , ^{232}Th ^{40}K and A_{eff} in soil samples.

Sample code	Activity concentration (Bq/kg)				
	^{226}Ra	^{232}Th	^{40}K	A_{eff}	R_{eq}
1	8	13	339	55	52
2	10	5	251	37	35
3	5	8	265	38	37
4	4	5	151	21	22
5	3	3	189	20	21
6	3	5	204	27	26
7	10	13	272	51	49
8	12	13	339	59	56
9	3	3	95	12	15
10	3	4	154	19	20
11	5	4	137	19	21
12	12	5	250	40	39
13	3	3	28	5	9
14	7	5	263	36	33
15	7	3	155	20	23
16	10	9	364	54	50
17	19	21	407	81	80
18	9	13	385	59	57
19	3	10	235	34	35
20	6	5	169	28	27
21	7	8	196	34	33
22	8	9	193	36	36
23	7	5	159	27	26
24	6	3	123	16	20
25	5	8	181	30	30
26	3	3	145	15	19
27	3	4	196	23	25
28	7	5	189	28	30
29	9	8	256	41	40
30	9	7	219	36	36
31	8	11	251	45	43
32	8	4	131	22	24
33	5	3	162	23	22
34	20	7	189	45	45
35	18	12	20	35	36
36	15	15	373	67	65
37	13	8	225	42	41
38	16	9	69	34	35
39	11	8	195	37	37
40	24	10	276	61	60
41	36	21	527	108	107
42	29	27	446	102	102
43	28	27	517	106	105
44	18	5	330	52	50
45	9	3	186	29	28

46	19	4	170	38	37
47	23	28	562	108	107
48	28	25	429	97	96
49	17	13	401	68	67
50	18	12	358	65	64
51	20	7	306	55	54
52	25	21	495	95	93
53	16	15	351	65	64
54	16	4	356	52	50
55	10	4	277	39	38
56	16	5	254	45	43
57	6	2	222	29	26
58	8	4	125	24	23
59	12	2	194	31	30
60	7	10	89	20	28
61	11	5	207	35	34
62	27	22	355	86	85
63	9	8	207	37	37
64	13	6	341	50	48
65	12	2	342	44	41
66	7	3	104	19	18
67	7	2	231	28	27
68	17	4	287	46	45
69	12	2	218	32	31
70	20	3	109	32	32
71	8	3	116	21	21
72	10	6	297	44	42
73	11	3	274	38	37
74	8	6	220	34	33
75	11	1	216	30	28
Middle value	11.78	8.11	246.9	42.90	42.39
Standard deviations	7.26	6.51	114.28	23.51	22.73