Table S1. TFs for elements determined in analyzed five plant species.

Location	Site name		Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Mn	Fe	Co	Ni	Zn
1	Zamankul	mint	0,019	0,303	0,007	2,120	0,303	0,013	0,008	0,073	0,013	0,016	nv	0,738
		marjoram	0,017	0,186	0,010	1,212	0,465	0,012	0,012	0,051	0,013	0,021	nv	0,613
2	Koban	marjoram	0,017	0,091	0,009	1,164	0,949	0,012	0,008	0,036	0,012	0,015	0,034	1,263
		mint	0,017	0,171	0,012	1,021	1,319	0,015	0,013	0,056	0,017	0,016	0,054	0,178
		goatweed	0,007	0,056	0,004	0,742	0,536	0,004	0,003	0,029	0,005	0,009	0,019	0,371
3	Darvags	marjoram	0,008	0,110	0,003	1,111	2,658	0,004	0,004	0,058	0,005	0,020	0,105	0,556
		mint	0,015	0,108	0,006	1,373	4,419	0,007	0,006	0,040	0,009	0,013	0,063	0,151
		goatweed	0,007	0,095	0,003	0,629	1,903	0,003	0,004	0,297	0,004	0,127	0,104	0,475
		thyme	0,011	0,145	0,004	1,359	2,488	0,005	0,004	0,100	0,006	0,012	0,089	0,291
		pigweed	0,007	0,086	0,002	0,854	1,538	0,002	0,001	0,060	0,004	0,007	0,047	0,098
4	Mountain Saniba	mint	0,059	0,262	0,017	2,134	1,066	0,023	0,017	0,071	0,024	0,056	nv	0,486
5	Ahsau	mint	0,026	0,195	0,049	1,007	1,987	0,115	0,136	0,344	0,128	0,167	0,488	0,388
6	Popov khutor	mint	0,023	0,327	0,009	2,517	2,304	0,012	0,007	0,089	0,009	0,009	nv	0,855
7	Karjin	thyme	0,019	0,250	0,007	1,700	0,468	0,008	0,010	0,066	0,010	0,012	nv	0,851
8	Nar	thyme	0,010	0,220	0,005	0,651	3,282	0,007	0,005	0,043	0,005	0,006	0,041	0,305
		goatweed	0,006	0,156	0,003	0,489	2,621	0,003	0,003	0,037	0,003	0,012	0,036	0,397
9	Chemy	goatweed	0,025	0,201	0,012	1,230	2,197	0,019	0,013	0,086	0,019	0,019	nv	0,471
		thyme	0,008	0,149	0,002	0,429	1,318	0,004	0,003	0,077	0,005	0,021	nv	0,491
10	Hidikus	thyme	0,013	0,105	0,017	0,750	1,319	0,028	0,023	0,090	0,029	0,042	0,065	0,857
		pigweed	0,004	0,073	0,002	0,656	1,126	0,003	0,002	0,052	0,004	0,006	0,053	0,199
11	Digoria	marjoram	0,005	0,153	0,008	1,053	2,000	0,012	0,014	0,072	0,015	0,028	0,101	1,328
		goatweed	0,002	0,075	0,001	0,757	0,429	0,001	nv	0,157	0,001	0,036	0,220	0,669
		thyme	0,011	0,102	0,013	1,264	1,015	0,021	0,011	0,159	0,017	0,038	0,112	0,366
12	Upper Dzuarikau	marjoram	0,024	0,230	0,010	1,198	2,543	0,013	0,009	0,072	0,013	0,016		0,415
13	Suargom	pigweed	0,010	0,130	0,004	0,878	2,302	0,005	0,004	0,080	0,005	0,007	0,030	0,130
Location	**Site name**		**As**	**Rb**	**Sr**	**Mo**	**Sb**	**Cs**	**Ba**	**La**	**Sm**	**Th**	**U**	
1	Zamankul	mint	0,009	0,035	0,477	6,806	0,033	0,012	0,135	0,000	0,011	0,010	0,016	
		marjoram	0,009	0,056	0,352	3,625	0,056	0,015	0,055	0,012	0,013	0,010	0,009	

2	Koban	marjoram	0,012	0,118	0,237	1,399	0,035	0,014	0,063	0,010	0,011	0,011	0,008	
		mint	0,013	0,069	0,277	3,009	0,026	0,014	0,078	0,013	0,013	0,015	0,014	
		goatweed	0,005	0,053	0,089	2,906	0,013	0,005	0,014	0,003	0,003	0,004	0,004	
3	Darvags	marjoram	0,004	0,038	0,828	0,392	0,013	0,004	0,068	0,004	0,004	0,004	0,004	
		mint	0,003	0,091	0,651	0,479	0,018	0,008	0,047	nv	0,007	0,007	0,007	
		goatweed	0,003	0,051	0,436	0,172	0,010	0,004	0,021	0,004	0,004	0,003	0,003	
		thyme	0,004	0,083	0,927	0,170	0,018	0,006	0,160	0,007	0,006	0,005	0,005	
		pigweed	0,002	0,038	0,495	0,122	0,009	0,004	0,016	0,003	0,003	0,002	nv	
4	Mountain Saniba	mint	0,020	0,074	0,646	1,196	0,058	0,026	0,074	0,023	0,025	0,021	0,027	
5	Ahsau	mint	0,110	0,228	0,484	0,756	0,134	0,080	0,195	0,065	nv	0,070	0,002	
6	Popov khutor	mint	0,016	0,087	0,598	0,000	0,067	0,011	0,083	0,000	0,009	0,009	0,038	
7	Karjin	thyme	0,004	0,116	0,380	1,667	0,026	0,011	0,116	0,008	0,010	0,008	0,000	
8	Nar	thyme	0,003	0,028	0,851	0,000	0,010	0,005	0,040	0,000	0,009	0,007	0,000	
		goatweed	0,002	0,017	0,528	0,000	0,012	0,003	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	
9	Chemy	goatweed	0,020	0,082	0,806	1,032	0,051	0,018	0,189	0,017	0,019	0,015	0,014	
		thyme	0,005	0,043	0,353	1,488	0,027	0,006	0,020	0,004	0,005	0,004	0,000	
10	Hidikus	thyme	0,018	0,050	0,464	0,769	0,044	0,025	0,164	0,019	0,018	0,016	0,017	
		pigweed	nv	0,077	0,456	0,452	0,008	0,007	0,037	nv	0,005	0,002	nv	
11	Digoria	marjoram	0,012	0,140	0,363	3,108	0,041	0,021	0,098	0,009	0,008	0,012	0,007	
		goatweed	0,001	0,897	0,152	0,271	0,014	0,050	0,038	nv	0,002	nv	nv	
		thyme	0,007	0,340	0,369	0,457	0,047	0,017	0,165	0,026	0,028	0,026	0,022	
12	Upper Dzuarikau	marjoram	0,010	0,068	0,304	0,455	0,039	0,011	0,047	0,013	0,013	0,010	0,000	
13	Suargom	pigweed	0,004	0,065	0,621	0,247	0,014	0,008	0,020	0,005	0,007	0,005	nv	