

Supplementary table

Raw data for Oma.

Sample	DYS19	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393	DYS385	DYS439	DYS438
OMA1	14	13	31	21	10	11	13	16,18	10	12
OMA2	14	13	30	23	10	11	12	14,18	11	10
OMA3	14	13	32	23	10	11	13	13,16	11	9
OMA4	14	13	30	24	10	11	13	17,18	12	10
OMA5	14	12	28	24	12	11	13	14,19	11	11
OMA6	15	13	30	24	10	11	13	14,16	12	10
OMA7	16	13	30	22	10	11	15	17,18	12	11
OMA8	13	13	31	25	9	11	13	16,17	11	10
OMA9	15	13	29	24	10	11	12	13,18	12	9
OMA10	15	13	31	24	10	11	13	15,16	12	10
OMA11	16	12	30	21	10	11	14	15,17	13	11
OMA12	14	13	30	23	11	11	12	16,16	11	10
OMA13	14	12	30	23	10	11	12	13,17	11	10
OMA14	15	12	26	23	10	11	14	19,20	11	10
OMA15	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10
OMA16	14	13	29	24	10	11	9	18,19	12	10
OMA17	14	13	29	24	10	11	9	18,18	13	10
OMA18	14	13	30	22	10	11	12	14,15	11	9
OMA19	15	13	30	21	11	11	14	15,16	12	11
OMA20	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
OMA21	14	13	29	23	9	10	13	15,22	12	9
OMA22	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10
OMA23	15	14	32	24	10	11	13	11,11	12	10
OMA24	14	13	31	23	11	11	12	13,13	11	10
OMA25	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
OMA26	14	13	28	24	12	14	12	11,14	12	12
OMA27	14	13	31	23	11	11	12	13,18	11	10

OMA28	15	13	30	24	10	11	13	14,17	12	10
OMA30	16	13	30	25	11	11	13	12,14	10	11
OMA31	14	12	28	24	10	11	13	13,18	12	9
OMA32	17	13	30	21	11	11	14	16,17	12	11
OMA33	13	13	30	24	10	11	12	17,18	12	11
OMA34	15	13	31	21	10	11	13	15,16	13	11
OMA35	16	13	30	24	11	11	13	11,14	10	11
OMA36	15	13	30	25	11	11	13	11,14	10	11
OMA37	14	13	31	24	10	11	13	17,17	12	10
OMA38	14	13	31	23	10	11	12	13,17	11	10
OMA39	14	13	31	23	10	11	12	13,19	11	10
OMA40	14	13	29	24	11	11	13	11,14	11	10
OMA41	15	15	33	21	10	11	13	17,18	11	11
OMA42	15	13	31	21	10	11	13	17,19	11	11
OMA43	14	13	29	23	10	11	13	12,14	11	9
OMA44	14	13	30	24	10	11	13	17,18	12	10
OMA45	14	13	29	24	10	11	9	18,18	12	10
OMA46	15	14	31	23	10	11	13	18,18	10	10
OMA47	14	13	31	24	10	11	12	16,17	12	10
OMA49	14	13	29	24	10	13	13	16,16	11	9
OMA50	15	13	30	23	10	12	13	14,16	10	9
OMA51	14	13	31	23	10	11	12	13,17	11	10
OMA52	15	13	29	24	10	11	12	13,19	14	9
OMA53	13	13	32	24	10	11	12	16,18	12	10
OMA54	16	13	30	24	11	11	13	12,14	10	11
OMA55	15	12	30	25	11	11	13	11,14	10	11
OMA56	14	13	30	24	10	11	12	13,18	11	10
OMA57	15	13	30	23	10	11	12	13,18	12	10
OMA58	15	13	30	24	10	11	13	15,16	11	10
OMA59	14	13	28	23	10	11	12	20,22	11	9
OMA60	14	13	29	23	10	11	12	12,16	12	10
OMA61	14	12	28	22	10	14	11	13,15	12	10

OMA67	14	12	28	25	11	11	13	15,19	12	11
OMA68	15	13	31	25	11	11	13	11,14	10	11
OMA69	14	13	28	23	11	11	13	10,14	12	11
OMA70	16	12	28	23	10	11	12	12,18	12	10
OMA71	13	13	31	24	10	11	12	16,16	12	10
OMA74	14	13	30	23	10	11	12	13,17	11	10
OMA76	13	13	31	24	10	11	12	16,17	12	10
OMA83	14	14	30	23	10	11	13	14,17	12	9
OMA86	15	13	30	24	11	11	13	12,14	10	11
OMA95	14	13	29	24	10	11	12	12,19	12	10
OMA96	14	14	30	24	10	11	12	12,20	12	10
OMA97	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
OMA98	15	12	28	23	10	10	14	13,18	13	11
OMA99	13	13	32	24	10	11	12	16,17	12	10
OMA100	16	12	28	24	9	11	12	16,20	13	9
OMA101	14	13	30	24	10	11	12	14,17	12	10
OMA102	13	13	32	24	10	11	12	17,18	12	10
OMA104	15	13	30	24	10	11	13	15,16	11	10
OMA105	16	13	30	23	10	11	12	15,16	12	9
OMA106	14	13	28	25	11	14	12	11,14	12	12
OMA108	14	13	27	23	10	11	13	13,16	12	9
OMA110	16	13	31	25	10	11	13	12,12	10	11
OMA111	16	14	29	24	10	13	13	11,13	11	11
OMA112	15	13	32	24	10	11	13	11,14	10	11
OMA113	17	13	29	27	11	11	13	11,11	10	11
OMA114	14	14	30	23	10	11	14	17,18	12	10
OMA116	14	13	29	23	10	11	13	13,18	11	10
OMA117	14	13	29	23	10	11	13	13,18	11	10
OMA118	15	13	29	24	10	11	12	13,19	13	9
OMA119	15	13	30	24	10	11	13	14,16	12	10
OMA120	16	13	30	21	10	11	14	17,19	11	11
OMA121	13	13	31	24	10	11	13	16,20	13	10

OMA123	16	13	30	25	11	11	13	11,14	10	11
OMA124	14	14	31	22	10	13	13	14,16	11	9
OMA125	15	13	30	21	10	11	13	14,18	13	11
OMA126	15	12	28	22	10	14	11	13,17	14	10
OMA127	14	13	30	24	10	11	12	14,18	11	10
OMA129	15	13	30	23	10	11	12	14,20	13	9
OMA130	14	13	30	23	11	11	12	13,18	12	10
OMA131	15	13	30	23	10	11	12	15,19	11	10

Raw data for Saudi Arabia.

Sample #	DYS19	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393	DYS385	DYS439	DYS438
SAU1	14	13	29	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU2	14	13	29	23	10	11	14	14,17	11	9
SAU3	14	12	28	23	11	11	12	13,17	11	9
SAU4	14	13	29	23	11	11	10	13,19	11	10
SAU5	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU6	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU7	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10
SAU8	14	12	29	23	11	11	12	13,19	13	10
SAU9	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU10	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU11	14	12	30	23	10	12	13	14	11	10
SAU12	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU13	15	13	30	22	10	11	12	13,19	11	10
SAU14	14	13	29	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU15	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU16	14	13	30	22	11	11	12	13,18	11	10
SAU17	14	14	30	24	10	11	12	13,19	12	10
SAU18	14	14	31	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU19	14	14	31	23	11	11	12	13,18	11	10

SAU20	14	15	31	23	10	11	13	13,17	11	10
SAU21	14	13	30	23	11	11	12	13,20	11	10
SAU22	14	13	30	23	11	11	12	13,21	12	10
SAU23	14	13	30	23	12	11	12	14,19	11	10
SAU24	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU25	14	13	31	24	10	14	13	14,16	12	11
SAU26	11	13	32	24	10	12	13	16,19	11	12
SAU27	15	13	30	23	11	11	12	13	13	10
SAU28	14	13	29	24	11	13	12	11,13	13	12
SAU29	15	14	31	22	10	10	15	13,18	12	11
SAU30	14	13	30	23	11	11	12	13,20	12	10
SAU31	14	13	30	24	11	11	12	13,17	11	10
SAU32	14	13	29	23	11	11	12	13,17	11	10
SAU33	14	13	30	23	12	11	12	13,19	11	10
SAU34	15	13	30	21	10	11	15	17,18	11	11
SAU35	14	13	29	22	9	11	12	13,16	11	9
SAU36	11	13	30	24	10	13	13	16,18	11	11
SAU37	15	14	30	23	10	11	12	12,19	12	10
SAU38	14	13	31	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU39	14	14	30	23	11	13	13	11,14	13	12
SAU40	14	13	30	23	10	11	12	13,17	11	10
SAU41	11	13	30	24	10	12	13	16,19	12	11
SAU42	13	13	31	24	10	14	13	16,17	14	10
SAU43	14	13	30	23	12	11	12	13,19	11	10
SAU44	15	13	30	22	10	11	12	13,19	12	10
SAU45	14	13	29	23	10	11	12	13,16	11	9
SAU46	14	13	29	23	11	11	12	14,17	11	10
SAU47	14	13	30	23	11	11	12	12,19	11	10
SAU48	13	14	30	23	10	11	14	16	12	10
SAU49	14	13	29	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU50	15	13	30	23	11	11	12	12,18	12	10
SAU52	14	13	29	23	12	11	12	13,17	11	10

SAU53	13	14	29	23	10	13	15	16,17	9	9
SAU54	14	13	29	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU55	15	13	30	21	10	11	15	18	12	11
SAU56	14	13	29	25	10	11	12	18	12	10
SAU58	15	12	27	24	10	14	13	14,16	11	9
SAU61	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU62	10	13	30	24	10	12	12	16,17	11	11
SAU63	15	13	29	24	10	11	12	13,18	11	9
SAU64	14	13	29	23	10	11	14	14,17	11	9
SAU65	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU66	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU67	14	13	30	23	11	11	12	13,20	12	10
SAU68	14	13	30	24	10	11	13	16,17	13	10
SAU69	14	13	31	21	10	11	12	13,18	11	10
SAU70	15	13	30	21	11	11	15	17,18	12	11
SAU71	13	14	31	21	10	11	13	11,12	12	10
SAU72	14	13	29	24	10	11	12	18,19	13	11
SAU73	14	13	30	23	10	11	12	13,21	11	10
SAU74	14	13	30	23	12	11	12	13,19	12	10
SAU75	15	13	30	24	10	11	13	18,20	12	10
SAU76	14	13	32	25	10	11	13	17,18	13	10
SAU77	14	13	32	25	10	11	13	17,19	13	10
SAU81	15	13	32	21	11	11	13	16,17	11	11
SAU82	14	14	32	23	11	11	12	13,20	11	10
SAU83	15	13	27	24	9	11	12	13,16	12	9
SAU84	16	13	30	23	10	11	13	13,16	12	9
SAU85	15	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU86	15	13	29	24	11	11	13	13	12	9
SAU87	14	13	30	23	10	11	12	13,19	11	10
SAU88	14	12	30	23	10	11	12	13,17	11	10
SAU89	15	12	29	24	10	11	13	15	12	11
SAU91	14	13	30	23	10	11	12	13,18	12	10

SAU92	14	13	30	23	11	11	12	13,17	11	10
SAU93	14	13	30	23	10	11	12	13,20	11	10
SAU99	15	13	30	26	10	11	13	14,18	12	9
SAU100	14	13	30	23	10	11	12	12,18	11	10
SAU105	14	13	30	23	12	11	12	13,19	11	10
SAU106	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU107	14	13	29	23	10	11	12	13,20	12	10
SAU108	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU109	14	13	29	23	11	13	13	12,17	11	9
SAU110	13	13	31	25	10	11	13	15,18	12	10
SAU111	15	13	29	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU112	14	13	30	23	12	11	12	13,21	11	10
SAU113	13	13	30	24	10	11	12	15,19	11	10
SAU114	14	13	31	23	11	11	12	13,20	11	10
SAU115	14	13	28	23	10	14	13	13,16	11	9
SAU116	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU117	14	13	30	23	11	11	13	13,17	11	10
SAU118	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
SAU119	14	13	31	24	10	11	13	16,17	12	10
SAU120	14	14	31	23	10	11	12	13,18	11	10
SAU121	17	13	30	21	10	11	15	17,19	13	11
SAU122	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
SAU123	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10

Raw data for Yemen.

Sample#	DYS19	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393	DYS385	DYS439	DYS438
YEM 1	14	13	29	23	11	11	12	15,16	11	9
YEM 2	13	13	32	23	10	11	13	17,17	13	10
YEM 3	14	13	29	22	11	11	12	13,17	11	10
YEM 4	14	13	29	22	11	11	12	13,18	11	10

YEM 5	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	11
YEM 6	16	13	31	25	10	11	13	11,15	10	11
YEM 7	13	13	30	22	11	11	12	13,18	12	10
YEM 8	13	12	29	25	10	11	12	12,18	12	9
YEM 9	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
YEM 10	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10
YEM 11	15	12	28	23	10	11	14	14,14	11	10
YEM 12	13	13	30	24	10	11	13	15,16	13	10
YEM 13	14	13	29	23	11	11	12	13,18	12	10
YEM 14	14	13	29	23	10	10	14	12,18	10	11
YEM 16	13	13	30	24	10	11	13	16,17	12	10
YEM 17	14	13	30	23	10	11	12	13,14	12	10
YEM 18	15	13	30	23	10	11	12	14,20	11	10
YEM 19	14	13	30	22	11	11	12	13,18	12	10
YEM 20	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10
YEM 21	14	13	30	23	11	11	12	14,17	11	10
YEM 22	13	13	31	24	10	11	13	16,17	11	10
YEM 23	14	13	30	23	11	11	12	13,13	11	10
YEM 24	15	12	28	25	9	11	12	17,18	12	9
YEM 25	14	13	29	23	10	11	12	14,19	11	11
YEM 26	14	13	29	24	11	11	12	12,16	11	11
YEM 27	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
YEM 28	14	13	31	22	11	11	12	13,17	11	10
YEM 29	14	13	30	23	10	11	12	13,18	12	10
YEM 30	14	13	30	24	11	11	12	12,19	12	10
YEM 31	14	13	29	22	10	11	12	13,19	11	10
YEM 32	14	14	30	23	11	14	13	12,14	12	12
YEM 33	15	12	28	24	10	11	12	17,20	10	9
YEM 34	14	13	31	23	10	11	12	13,18	12	10
YEM 35	14	12	29	23	11	11	12	12,18	11	10
YEM 36	14	13	29	23	11	11	12	13,18	12	10
YEM 37	14	13	29	23	10	11	12	14,18	11	10

YEM 38	14	12	30	23	10	12	13	14,16	12	10
YEM 40	14	14	30	25	10	11	13	16,17	12	10
YEM 41	14	13	29	22	11	11	12	14,18	11	10
YEM 42	13	13	30	22	11	11	12	13,18	12	10
YEM 43	14	13	29	23	11	11	12	13,18	11	10
YEM 44	15	13	30	21	10	11	13	16,16	13	11
YEM 45	14	13	30	23	10	11	12	13,18	13	10
YEM 46	14	13	30	23	10	11	12	13,17	12	10
YEM 47	14	13	30	23	11	11	12	13,18	12	10
YEM 48	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10
YEM 49	14	13	29	24	10	11	13	16,16	11	10
YEM 50	14	14	31	23	10	11	13	15,18	12	10
YEM 51	14	14	30	23	10	11	12	13,18	11	10
YEM 52	14	13	29	24	10	11	12	18,18	12	10
YEM 53	14	13	30	23	11	11	13	13,19	13	10
YEM 54	14	13	29	25	10	11	13	14,19	11	11
YEM 55	14	12	29	22	10	11	12	13,17	11	10
YEM 56	14	13	30	23	11	11	12	13,18	12	10
YEM 57	14	13	29	22	11	11	12	14,18	11	10
YEM 58	14	13	29	24	10	11	12	12,16	11	10
YEM 59	14	13	28	24	11	14	12	11,12	12	12
YEM 60	14	13	29	23	10	11	12	13,18	11	10
YEM 61	14	13	29	22	11	11	12	13,19	12	10
YEM 62	14	13	30	23	10	11	12	13,20	11	10
YEM 63	13	14	31	24	10	11	13	16,16	12	10
YEM 64	14	13	29	23	11	11	12	13,17	11	10
YEM 65	14	12	28	23	11	11	12	14,18	11	10
YEM 66	14	13	30	23	10	11	12	13,15	12	10
YEM 67	15	14	30	23	8	11	12	14,16	11	10
YEM 68	14	13	29	22	11	11	12	13,17	11	10
YEM 69	13	13	31	24	10	11	13	16,17	13	10
YEM 70	14	13	29	21	10	11	15	13,15	13	11

YEM 71	14	13	29	22	11	11	12	14,18	11	10
YEM 72	14	13	30	23	9	11	12	13,18	11	10
YEM 73	13	14	32	25	10	11	13	17,17	12	10
YEM 74	14	13	30	22	11	11	12	13,18	12	10
YEM 75	14	13	30	23	11	11	13	13,19	11	10
YEM 76	14	12	29	23	8	11	12	13,15	12	9
YEM 77	14	13	30	23	11	11	12	13,18	12	10
YEM 78	14	14	30	24	10	11	12	12,19	12	10
YEM 79	14	14	30	24	10	11	12	18,18	12	10
YEM 80	14	13	29	25	10	11	12	12,18	11	10
YEM 81	14	13	28	24	11	14	13	11,14	12	12
YEM 82	14	13	30	22	11	11	12	13,18	11	10
YEM 83	14	13	28	24	10	14	12	12,14	11	12
YEM 84	14	13	30	24	10	11	12	12,18	12	10
YEM 85	14	14	30	23	8	11	12	14,17	11	9
YEM 86	14	13	30	23	10	11	12	13,18	12	10
YEM 87	14	13	29	24	10	11	12	19,20	12	10
YEM 88	14	13	29	23	10	11	12	13,15	11	10
YEM 89	14	13	31	23	10	11	12	12,15	12	10
YEM 90	13	13	30	22	11	11	12	13,18	12	10
YEM 91	14	13	29	25	10	11	13	16,17	11	9
YEM 92	13	13	32	23	10	11	13	17,17	13	10
YEM 93	14	13	30	23	11	11	12	13,17	11	10
YEM 94	14	13	30	23	11	11	12	13,18	11	10
YEM 95	13	12	29	25	10	11	12	12,18	12	9
YEM 96	14	13	29	22	11	11	12	13,18	11	10
YEM 97	14	13	29	23	11	11	12	15,16	11	9
YEM 98	14	13	29	22	12	11	12	13,17	11	10
YEM 99	14	13	30	23	11	11	12	13,18	12	10
YEM 100	14	14	31	23	10	11	12	13,18	11	10
YEM 101	14	15	32	22	11	11	12	13,18	11	10
YEM 102	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10

YEM 103	14	13	29	23	11	11	12	13,17	11	10
YEM 104	13	13	30	21	9,11	11	13	12,15	11,13	10
YEM 105	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10
YEM 106	14	13	30	23	10	11	12	13,18	12	10

Raw data for Dubai.

Sample#	DYS19	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393	DYS385	DYS439	DYS438
DUB1	14	13	30	24	10	11	12	13,15	11	9
DUB2	12	13	30	25	10	11	13	18,18	13	10
DUB3	14	13	29	22	10	11	12	14,16	13	10
DUB4	13	13	30	23	9	11	14	16,17	12	10
DUB5	14	13	30	23	9	11	12	14,16	12	9
DUB6	14	13	30	23	11	11	12	13,19	13	10
DUB7	14	13	31	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB8	15	13	31	21	11	11	13	17,17	11	11
DUB9	14	13	30	23	11	11	13	13,17	11	10
DUB10	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB11	17	13	31	25	10	11	15	11,15	10	11
DUB12	14	13	30	23	10	11	12	13,18	12	10
DUB13	14	14	30	23	10	10	14	13,18	10	11
DUB14	14	12	28	25	11	11	13	14,19	11	11
DUB15	14	13	29	24	10	10	14	13,17	11	11
DUB16	17	12	30	25	10	11	13	11,11	12	10
DUB17	14	13	29	21	10	11	15	13,15	12	10
DUB18	14	12	29	23	11	12	13	14,16	13	10
DUB19	16	13	30	21	10	11	14	17,17	10	11
DUB20	11	13	30	24	10	12	13	16,19	11	11
DUB21	16	12	28	23	9	11	12	15,18	12	10
DUB22	14	13	29	23	9	11	12	13,16	11	9
DUB23	14	12	27	25	10	11	14	11,12	12	10
DUB24	14	12	25	23	11	14	11	13,18	12	11

DUB25	14	13	29	22	10	11	12	15,16	12	10
DUB26	14	13	30	24	10	10	13	17,18	12	10
DUB27	15	13	29	24	10	11	13	13,17	12	9
DUB28	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10
DUB29	14	13	29	23	11	11	12	13,18	11	10
DUB30	14	13	29	22	10	11	12	14,16	12	10
DUB31	14	12	28	25	10	11	13	14,20	11	11
DUB32	14	12	29	22	10	12	12	14,17	12	10
DUB33	14	14	30	24	10	11	12	13,21	13	10
DUB34	14	11	27	22	10	14	11	13,17	12	10
DUB35	15	13	30	21	10	11	13	15,18	12	11
DUB36	14	14	31	23	10	13	13	14,16	11	9
DUB37	15	13	29	24	10	11	12	16,16	12	9
DUB38	14	13	30	24	10	11	13	17,18	12	10
DUB39	15	13	31	21	10	11	13	17,18	12	11
DUB40	14	14	31	23	10	11	12	13,16	12	9
DUB41	14	12	28	22	10	10	11	13,18	12	10
DUB42	14	13	30	23	11	11	12	13,20	11	10
DUB43	15	14	32	24	10	11	13	11,11	11	10
DUB44	14,15	12	30	23	12	11	14	13,14	11	10
DUB45	13	13	29	23	10	11	13	14,16	11	9
DUB46	14	12	28	23	10	12	13	12,19	11	9
DUB47	14	11	27	22	10	12	13	11,13	11	10
DUB48	15	13	29	22	10	11	13	15,18	12	9
DUB49	14	13	31	24	10	11	13	10,11	10	11
DUB50	15	11	28	24	11	11	15	11,11	12	11
DUB51	14	13	30	24	10	13	13	14,16	10	9
DUB52	14	13	30	23	12	11	13	13,19	11	10
DUB53	13	13	30	24	11	12	15	15,15	11	10
DUB54	13	13	31	25	10	11	13	16,17	11	10
DUB55	14	14	30	24	10	11	12	16,16	12	9
DUB56	16	12	28	23	10	10	14	13,21	10	11

DUB57	14	13	30	23	10	13	13	14,16	12	9
DUB58	15	13	32	24	10	11	13	11,16	13	10
DUB59	14	12	28	23	10	14	12	12,22	12	11
DUB60	15	13	29	21	10	11	15	17,18	11	11
DUB61	15	13	30	23	11	11	12	14,21	11	10
DUB62	14	13	30	23	10	13	13	14,16	11	9
DUB63	16	13	32	24	10	11	13	11,11	13	10
DUB64	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB65	14	14	31	24	10	11	13	17,18	12	10
DUB66	15	13	29	23	10	10	14	13,18	12	11
DUB67	15	13	30	23	9	13	13	15,16	11	9
DUB68	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB69	16	13	30	21	10	11	15	18,18	12	11
DUB70	17	13	30	21	10	11	14	17,18	12	11
DUB71	16	12	28	21	10	11	14	13,15	11	10
DUB72	16	14	31	25	10	11	13	11,14	9	11
DUB73	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB74	15	13	30	23	11	11	12	14,19	11	10
DUB75	15	13	30	21	10	11	13	15,18	12	11
DUB76	15	14	32	23	10	10	13	14,14	11	11
DUB77	14	14	30	23	10	11	12	13,19	12	11
DUB78	14	13	30	23	10	12	12	13,19	12	9
DUB79	14	14	30	24	10	11	12	16,16	12	9
DUB80	14	14	30	24	11	13	12	11,14	12	11
DUB81	14	14	30	23	10	11	12	14,20	11	9
DUB82	16	13	30	24	11	11	13	12,14	10	11
DUB83	15	13	32	21	10	11	13	17,18	12	11
DUB84	15	12	29	21	10	11	14	14,14	11	10
DUB85	14	13	30	23	10	11	12	13,20	11	10
DUB86	15	13	29	24	10	11	12	13,18	13	9
DUB87	15	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB88	14	13	30	23	10	10	14	13,16	10	11

DUB89	14	14	32	23	10	13	13	14,16	11	9
DUB90	14	13	30	23	10	11	12	13,18	11	10
DUB91	15	14	31	24	10	11	13	11,14	10	11
DUB92	16	14	32	25	11	11	13	11,15	10	11
DUB93	13	13	30	24	10	11	13	16,17	12	11
DUB94	14	12	28	22	10	15	11	13,18	11	10
DUB95	15	13	30	25	10	11	13	11,14	10	11
DUB96	16	14	30	23	10	10	15	13,18	11	11
DUB97	15	13	29	25	11	11	13	11,14	10	11
DUB98	14	13	29	23	10	11	12	13,20	11	10
DUB99	14	13	31	22	10	11	12	13,14	10	9
DUB100	16	13	30	25	10	12	13	10,14	10	11
DUB101	14	13	31	23	11	11	12	13,18	11	10
DUB102	14	13	30	23	10	11	12	13,19	11	10
DUB103	14	12	28	24	10	11	13	13,17	12	9
DUB104	14	14	30	23	10	13	13	14,16	10	9
DUB105	16	13	31	24	11	11	13	11,14	10	11
DUB106	14	13	30	23	11	11	12	13,20	11	10
DUB107	16	13	31	24	11	11	13	11,14	10	11
DUB108	16	13	30	24	11	11	13	12,14	10	11
DUB109	14	13	30	23	10	11	12	13,16	10	9
DUB110	15	13	29	24	11	13	12	11,14	12	12
DUB111	17	13	30	25	10	11	13	11,15	10	11
DUB112	14	13	29	23	10	11	12	13,16	11	9
DUB113	13	13	30	24	10	11	13	16,18	12	10
DUB114	14	12	29	23	10	14	12	14,19	11	11
DUB115	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB116	15	14	30	24	11	13	13	14,15	13	13
DUB117	16	13	29	26	11	11	13	11,14	10	11
DUB118	14	13	30	24	10	11	13	17,18	12	10
DUB119	14	13	29	24	10	10	15	14,17	9	11
DUB120	14	13	31	24	10	11	12	14,17	11	10

DUB121	14	13	30	23	11	11	12	13,21	11	10
DUB122	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB123	14	13	29	23	10	11	12	13,20	11	10
DUB124	14	13	30	23	11	11	13	13,19	11	10
DUB125	15	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB126	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB127	15	13	29	25	10	11	13	11,14	10	11
DUB128	16	13	30	23	10	13	13	12,12	12	11
DUB129	15	14	31	21	10	11	14	15,18	13	11
DUB130	15	13	30	25	11	11	13	11,14	11	11
DUB131	14	13	30	23	12	11	12	13,18	11	10
DUB132	15	13	30	24	10	11	13	14,16	12	10
DUB133	13	13	29	22	10	15	13	14,17	11	11
DUB134	14	13	31	23	10	11	12	13,15	12	10
DUB135	14	13	29	23	10	11	12	12,17	13	9
DUB136	16	12	28	21	10	11	16	16,16	13	11
DUB137	14	13	29	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB138	15	13	29	24	10	11	13	18,18	12	10
DUB139	15	13	31	24	10	11	13	10,11	12	10
DUB140	15	13	30	25	10	11	13	14,16	12	10
DUB141	15	13	29	23	10	11	13	14,16	10	9
DUB142	14	14	32	25	10	11	14	18,21	12	10
DUB143	16	14	30	23	10	11	14	11,12,13	13	10
DUB144	15	12	29	23	10	12	13	13,15	12	10
DUB145	14	13	30	23	11	11	12	13,18	12	10
DUB146	15	13	29	23	11	15	13	15,16	11	9
DUB147	16	12	29	24	10	11	13	12,16	10	11
DUB148	18	12	28	24	11	11	12	12,17	13	9
DUB149	14	12	28	22	11	14	11	13,15	13	10
DUB150	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB151	17	12	28	24	11	11	12	12,17	13	9
DUB152	16	13	30	21	10	11	15	17,18	12	11

DUB153	15	13	30	25	11	11	13	12,14	10	11
DUB154	15	12	28	22	10	11	11	14,18	13	9
DUB155	14	13	30	23	11	11	12	13,19	12	10
DUB156	14	13	30	23	10	12	12	13,19	12	9
DUB157	14	13	30	23	11	10	12	13,19	11	10
DUB158	14	13	28	23	10	14	12	11,14	14	12
DUB159	15	12	31	22	10	11	14	12,15	12	10
DUB160	16	13	31	24	10	11	13	11,15	10	11
DUB161	16	13	30	22	10	11	15	17,18	13	11
DUB162	16	13	30	21	10	11	15	16,19	12	11
DUB163	14	13	29	23	11	14	12	11,13	11	12
DUB164	15	13	31	25	11	11	13	11,14	10	9
DUB165	14	13	30	23	11	11	12	13,20	11	10
DUB166	16	12	30	25	11	11	13	11,14	10	11
DUB167	15	13	29	22	10	11	13	13,14	12	10
DUB168	13	14	31	24	10	11	14	16,16	13	10
DUB169	13	13	30	23	10	11	12	13,19	11	10
DUB170	14	13	29	23	10	11	12	12,17	13	9
DUB171	17	14	30	23	10	10	14	13,13	12	11
DUB172	15	13	29	23	10	11	12	13,18	12	9
DUB173	17	13	30	21	10	11	15	16,18	12	11
DUB174	14	13	29	23	10	11	12	13,19	11	10
DUB175	15	12	28	22	10	14	12	9,18	8	10
DUB176	15	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB177	15	14	32	24	11	11	13	11,14	10	11
DUB178	14	12	28	22	10	14	11	13,17	12	10
DUB179	16	14	30	21	11	11	14	16,18	11	11
DUB180	16	13	30	23	11	11	12	12,17	12	10
DUB181	15	13	28	23	10	13	13	13,16	12	9
DUB182	14	13	29	23	10	11	12	13,16	11	9
DUB183	15	14	31	24	10	11	13	11,14	10	11
DUB184	15	13	30	24	10	11	13	14,15	11	9

DUB185	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB186	14	13	30	24	10	11	12	13,17	12	10
DUB187	17	13	30	21	10	11	14	17,19	12	11
DUB188	14	13	30	24	10	11	13	17,18	12	10
DUB189	15	14	31	21	10	11	15	15,18	12	11
DUB190	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
DUB191	15	13	31	24	10	11	13	11,15	10	12
DUB192	13	14	30	22	10	15	13	12,14	11	11
DUB193	14	14	30	24	10	11	12	12,20	12	10
DUB194	16	14	32	25	11	11	13	11,13	11	11
DUB195	13	13	30	25	10	11	13	16,17	11	10
DUB196	14	13	29	22	10	11	13	14,19	11	9
DUB197	15	13	31	24	10	11	13	11,15	10	11
DUB198	14	13	30	23	10	13	12	13,18	13	10
DUB199	16	13	30	25	10	12	13	11,14	10	11
DUB200	14	12	28	24	11	11	13	14,20	11	11
DUB201	15	14	31	25	11	11	13	11,15	10	11
DUB202	14	13	29	23	11	13	12	12,14	14	12
DUB203	14	12	28	22	10	14	11	13,17	14	10
DUB204	15	13	30	24	10	11	13	14,16	12	10
DUB205	16	12	29	25	11	11	12	11,14	11	11
DUB206	15	13	30	25	12	11	13	11,14	10	11
DUB207	15	13	29	23	10	10	14	13,18	12	11
DUB208	14	13	29	23	10	11	12	13,18	11	10
DUB209	15	13	30	21	10	11	14	15,19	13	11
DUB210	13	13	28	22	10	15	13	14,16	12	11
DUB211	14	13	30	23	11	11	12	13,20	11	10
DUB212	15	13	31	24	10	11	13	11,14	10	11
DUB213	14	12	27	24	11	14	12	11,15	12	12
DUB214	14	14	31	24	10	11	13	17,18	12	10
DUB215	14	12	27	25	11	13	13	16,17	12	9
DUB216	15	13	30	23	10	11	13	14,15	13	10

DUB217	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
--------	----	----	----	----	----	----	----	-------	----	----

Raw data for Iran.

Sample#	DYS19	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393	DYS385	DYS439	DYS438
IRA01	15	13	30	21	10	11	12	13,13	12	9
IRA02	14	12	28	24	10	11	9,12	14,17	10	10
IRA03	15	13	30	24	10	12	13	14,16	11	10
IRA04	16	13	32	25	10	11	13	10,14	11	11
IRA05	16	14	32	26	11	11	13	11,14	10	11
IRA06	14	13	30	24	10	11	12	13,15	12	9
IRA07	14	13	31	23	11	11	12	13,19	11	10
IRA08	15	13	29	23	11	11	12	15,17	12	9
IRA09	16	12	31	23	10	11	14	15,17	11	11
IRA10	14	13	30	24	10	11	12	13,16	12	9
IRA11	15	13	29	24	11	13	12	12,14	12	12
IRA12	14	13	29	24	10	11	13	15,15	11	9
IRA13	14	14	31	23	11	11	12	13,19	11	10
IRA14	14	13	30	25	11	11	12	11,14	10	11
IRA15	14	14	30	25	10	11	12	11,15	10	11
IRA16	15	13	30	23	10	11	14	17,18	11	10
IRA17	15	12	28	20	10	11	14	13,14	13	10
IRA18	13	14	32	24	10	11	13	16,18	12	10
IRA19	16	13	30	24	10	11	13	11,14	11	11
IRA20	16	14	31	24	11	11	13	11,14	10	11
IRA21	16	13	29	24	10	11	14	16,18	13	10
IRA22	14	13	29	23	10	11	12	13,16	12	9
IRA23	14	14	30	25	10	15	15	11,15	13	10
IRA24	15	14	30	25	10	15	15	11,15	13	10
IRA25	14	13	29	24	11	13	12	11,15	12	12
IRA26	13	13	32	24	10	11	13	17,18	12	10
IRA27	14	12	28	22	10	14	11	13,18	12	10

IRA28	15	12	28	23	10	11	12	13,16	11	9
IRA29	15	13	30	25	11	11	13	11,14	10	11
IRA30	15	14	30	24	10	11	13	11,14	10	11
IRA31	14	13	29	24	9	11	12	13,16	13	10
IRA32	15	13	29	22	9	11	14	13,18	11	10
IRA33	15	13	29	23	9	11	12	13,16	12	9
IRA34	13	13	30	23	9	11	14	16,18	13	10
IRA35	15	13	31	25	10	11	13	11,14	10	11
IRA36	14	13	30	24	11	13	12	11,15	11	12
IRA37	15	13	31	22	10	11	15	15,15	11	10
IRA38	16	13	29	27	11	11	13	11,14	10	11
IRA39	17	13	30	21	10	11	14	17,18	12	11
IRA40	15	14	32	21	10	11	13	16,19	13	11
IRA41	14	14	31	23	11	11	12	13,19	11	10
IRA42	15	13	29	23	10	14	13	14,16	11	10
IRA43	14	14	30	23	10	14	13	15,16	12	9
IRA44	14	13	29	23	10	10	14	13,17	12	11
IRA45	14	14	30	24	10	13	12	11,13	12	11
IRA46	13	14	30	23	10	13	13	16,16	11	9
IRA47	15	13	30	21	10	11	14	13,17	12	11
IRA48	15	13	30	24	10	11	13	11,15	10	11
IRA49	16	14	30	24	11	15	11	12,16	11	10
IRA50	16	13	30	25	10	11	13	11,14	10	11
IRA51	15	14	31	25	10	11	13	11,15	10	9
IRA52	15	13	31	25	10	11	13	11,14	11	11
IRA53	14	14	31	23	12	11	12	13,19	11	10
IRA54	16	13	32	26	11	11	13	11,14	11	11
IRA55	16	13	29	25	10	11	13	11,14	10	11
IRA56	14	13	30	23	10	11	12	13,21	11	10
IRA57	15	13	29	23	9	11	12	13,16	11	9
IRA58	16	13	31	23	11	11	13	14,17	10	10
IRA59	13	13	29	23	10	16	13	13,16	13	11

IRA60	15	14	32	23	10	11	13	11,14	10	11
IRA61	14	13	29	24	10	11	13	15,15	11	9
IRA62	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
IRA63	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
IRA64	15	14	30	24	10	13	13	12,12	11	11
IRA65	16	13	31	25	10	11	13	11,14	10	11
IRA66	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
IRA67	15	13	29	25	10	13	13	12,15	12	11
IRA68	13	13	30	25	11	11	14	15,16	12	10
IRA69	15	13	28	19	8	11	14	14,15	10	10
IRA70	13	12	30	23	9	11	13	16,18	11	10
IRA71	15	13	32	21	10	11	13	17,17	12	11
IRA72	14	12	25	23	10	11	12	15,15	13	9
IRA73	14	14	31	23	10	13	13	14,16	11	9
IRA74	14	13	30	23	10	11	12	16,18	11	10
IRA75	13	13	32	23	10	13	12	15,15	11	9
IRA76	14	13	28	23	11	14	12	11,14	13	12
IRA77	14	12	29	23	10	11	14	13,13	11	10
IRA78	14	13	29	24	10	10	13	12,20	11	11
IRA79	14	13	28	22	9	13	13	15,17	11	9
IRA80	13	13	30	24	9	11	14	16,17	13	10
IRA81	12	13	30	24	10	11	13	18,19	12	10
IRA82	14	14	30	23	10	11	12	14,21	12	9
IRA83	16	13	31	26	11	11	14	11,14	10	11
IRA84	14	13	29	23	11	11	12	13,17	11	9
IRA85	14	12	28	23	10	11	12	15,16	12	9
IRA86	17	12	28	22	11	13	12	11,20	11	9
IRA87	14	12	28	21	10	11	14	12,14	14	10
IRA88	14	13	30	22	10	11	12	12,15	11	9
IRA89	16	13	30	24	11	11	13	11,14	10	11
IRA90	16	15	32	25	11	11	13	10,13	10	11
IRA91	15	14	31	21	10	11	13	15,17	12	12

IRA92	15	14	31	23	10	10	15	13,19	11	11
IRA93	15	13	29	23	9	11	12	13,16	12	9
IRA94	14	13	29	24	11	13	12	11,13	12	12
IRA95	14	13	30	23	11	11	12	13,19	11	10
IRA96	17	14	29	22	10	11	13	17,17	11	10
IRA97	14	14	31	23	11	11	12	13,20	11	10
IRA98	14	12	27	22	10	14	11	13,17	11	10
IRA99	15	14	31	21	10	11	14	16,19	13	11
IRA100	14	13	29	22	10	11	12	14,15	11	9
IRA101	16	13	30	24	11	11	13	11,14	10	11
IRA102	16	13	30	21	10	11	14	17,18	13	11
IRA103	14	14	31	23	10	11	12	14,21	11	10
IRA104	14	13	29	24	10	13	13	11,14	12	12