

Appendix to the article “Diversity and distribution of parasitic flowering plants in Iran” by Farzaneh Khajoei Nasab, Zahra Karimi Bekr, Ahmad Reza Mehrabian, Sedigheh Rahimi, Hossein Mostafavi

Parasitic plants of Iran: Holoparasite (HoP), Hemiparasites (HeP), Epiphytes (Ep), Geophytes (Ge), Chamaephytes (Ch), Hemicryptophytes (Hem), Therophytes (Th), Endemic (En), Non-endemic (Ne), St (Stem), Ro (Root), IT (Irano-Turanian), MR (Mediterranean), Euro-Siberian (ES), Sudano-Zambeian (SZ), Data not available (Na)

Family	Species	Parasite class	Altitude (m)	Life form	Endemic of Iran	Parasite habit	Chorology
Apodanthaceae	<i>Pilostyles haussknechtii</i> Boiss.	HoP	1500–2100	Ep	Ne	St	MR
Convolvulaceae	<i>Cuscuta approximata</i> Bab.	HoP	3–3500	Th	Ne	St	MR
	<i>Cuscuta babylonica</i> var. <i>elegans</i> (Boiss. et Balansa) Engelm.	HoP	3700	Th	Ne	St	IT
	<i>Cuscuta babylonica</i> var. <i>babylonica</i>	HoP	450–2400	Th	Ne	St	IT
	<i>Cuscuta balansae</i> Boiss. et Reut. ex Yunck	HoP	20–3800	Th	Ne	St	IT–SZ
	<i>Cuscuta brevistyla</i> A. Braun ex A. Rich	HoP	600–3900	Th	Ne	St	IT–SZ
	<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	HoP	60–1320	Th	Ne	St	MR
	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	HoP	1330	Th	Ne	St	MR
	<i>Cuscuta epithimum</i> var. <i>kotschyi</i> (Des Moul.) Engelm.	HoP	700–1200	Th	Ne	St	IT–SZ
	<i>Cuscuta epithimum</i> Mur. var. <i>epithimum</i>	HoP	20–3500	Th	Ne	St	IT–SZ
	<i>Cuscuta europaea</i> L.	HoP	1000–2810	Th	Ne	St	MR
	<i>Cuscuta haussknechtii</i> Yunck.	HoP	1200–3100	Th	En	St	IT
	<i>Cuscuta kotschyana</i> Boiss.	HoP	1050–3500	Th	Ne	St	IT–SZ
	<i>Cuscuta kurdica</i> Engelm.	HoP	1800–3700	Th	Ne	St	IT
	<i>Cuscuta</i>	HoP	100–	Th	Ne	St	IT

Family	Species	Para site class	Altitude (m)	Life form	Endemic of Iran	Parasite habit	Chorology
	<i>lehmanniana</i> Bunge		2500				
	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl	HoP	900– 3600	Th	Ne	St	IT
	<i>Cuscuta palaestina</i> Boiss.	HoP	350– 3200	Th	Ne	St	IT–SZ
	<i>Cuscuta pedicellata</i> Ledeb.	HoP	180– 2650	Th	Ne	St	MR
	<i>Cuscuta planiflora</i> Ten. var. <i>planiflora</i>	HoP	0–3800	Th	Ne	St	MR
	<i>Cuscuta planiflora</i> var. <i>sicula</i> (Tineo ex Engelm.) Trab.	HoP	1000– 3750	Th	Ne	St	MR
	<i>Cuscuta planiflora</i> var. <i>papillosa</i> Engelm.	HoP	50–200	Th	Ne	St	MR
Cynomoriaceae	<i>Cynomorium coccineum</i> subsp. <i>songaricum</i> (Rupr.) J. Léonard	HoP	500– 1600	Ge	Ne	St	IT
Loranthaceae	<i>Loranthus europaeus</i> Jacq.	HeP	1200– 2200	Ch	Ne	St	IT–Me
	<i>Loranthus grewingkii</i> Boiss. et Buhse	HeP	1500– 2600	Ch	Ne	St	IT
Orobanchaceae	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	HeP	800	Th	Ne	Ro	MR
	<i>Cistanche ambigua</i> (Bunge) Beck	HoP	900– 1800	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Cistanche fissa</i> (C. A. Mey.) Beck	HoP	Na	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Cistanche flava</i> (C. A. Mey.) Korsh	HoP	950– 1100	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Cistanche laxiflora</i> Aitch. et Hemsl.	HoP	500– 1300	Hem	Ne	Ro	IT–SZ
	<i>Cistanche ridgewayana</i> Aitch. et Hemsl.	HoP	550– 1400	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Cistanche salsa</i> (C. A. Mey.) Beck	HoP	750–900	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Cistanche tubulosa</i> (Schrenk) Hook. f.	HoP	10–2200	Hem	Ne	Ro	MR

Family	Species	Para site class	Altitude (m)	Life form	Endemic of Iran	Parasite habit	Chorology
	<i>Euphrasia hirtella</i> Jord. ex Reut.	HeP	700– 3400	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Euphrasia juzepczukii</i> Deniss.	HeP	2100– 4200	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Euphrasia pectinata</i> Ten.	HeP	1350– 3200	Th	Ne	Ro	MR
	<i>Euphrasia petiolaris</i> Wettst.	HeP	2200– 2900	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck ex Hoppe	HeP	2400– 2900	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Euphrasia sevanensis</i> Juz.	HeP	1700– 3470	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Lathraea squamaria</i> L.	HeP	150– 1580	Ge	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Macrosyringion glutinosum</i> (M. Bieb.) Rothm.	HeP	Na	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Melampyrum caucasicum</i> Bunge	HeP	2500	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Odontites aucheri</i> Boiss.	HeP	1700– 3500	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Odontites verna</i> Dumort.	HeP	2000	Th	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Odontites vulgaris</i> Moench	HeP	20	Th	Ne	Ro	ES
	<i>Orobanche aegyptiaca</i> Pers.	HoP	40–3000	Hem	Ne	Ro	IT–MR
	<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd.	HoP	300– 3000	Hem	Ne	Ro	IT–MR
	<i>Orobanche amoena</i> C. A. Mey.	HoP	200– 2900	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche anatolica</i> Boiss. et Reut. ex Reut.	HoP	1200– 2600	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche angustelaciniata</i> Gilli	HoP	1550	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche arenaria</i> Borkh.	HoP	1570– 3500	Hem	Ne	Ro	IT–MR
	<i>Orobanche bungeana</i> Beck	HoP	1000– 4000	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Orobanche caesia</i> Rchb.	HoP	1000– 2450	Hem	Ne	Ro	IT–Me
	<i>Orobanche camptolepis</i> Boiss.	HoP	1750– 2800	Hem	Ne	Ro	IT

Family	Species	Para site class	Altitude (m)	Life form	Endemic of Iran	Parasite habit	Chorology
	et Reut.						
	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.	HoP	250– 3500	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Orobanche caucasica</i> Beck	HoP	1950– 2150	Hem	Ne	Ro	ES
	<i>Orobanche cernua</i> Loefl.	HoP	50–2500	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Orobanche cilicica</i> Beck	HoP	2200– 2660	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche cistanchoides</i> Beck	HoP	1300– 2900	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Orobanche coelestis</i> (Reut.) Boiss. et Reut. ex Beck	HoP	600– 3000	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche crenata</i> Forsk.	HoP	650– 2750	Hem	Ne	Ro	MR
	<i>Orobanche cypria</i> Reut	HoP	3200	Hem	Ne	Ro	IT–MR
	<i>Orobanche eriophora</i> Bornm. et Gauba	HoP	2300	Hem	En	Ro	ES
	<i>Orobanche hansii</i> A. Kern.	HoP	Na	Hem	Ne	Ro	MR
	<i>Orobanche hirtiflora</i> (Reut.) Burkill	HoP	1350– 1740	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche kotschyi</i> Reut. ex Kotschy	HoP	1000– 3600	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche kurdica</i> Boiss. et Hausskn.	HoP	2400– 2700	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche lavandulacea</i> Rchb.	HoP	420– 1900	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Orobanche longibracteata</i> Schiman-Czeika	HoP	2100– 2700	Hem	En	Ro	IT
	<i>Orobanche lutea</i> Baumg.	HoP	1600– 3200	Hem	Ne	Ro	IT–MR
	<i>Orobanche mutelii</i> F. W. Schultz.	HoP	150– 3800	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche nana</i> (Reuter) Noe ex G.	HoP	–10– 2700	Hem	Ne	Ro	IT

Family	Species	Para site class	Altitude (m)	Life form	Endemic of Iran	Parasite habit	Chorology
	Beck.						
	<i>Orobanche orientalis</i> Beck	HoP	1600–2500	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche owerini</i> (Beck) Beck	HoP	1830	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Orobanche oxyloba</i> (Rent.) Beck	HoP	600–3000	Hem	Ne	Ro	IT–MR
	<i>Orobanche penduliflora</i> Gilli	HoP	370	Hem	En	Ro	IT
	<i>Orobanche pulchra</i> Gilli	HoP	2200–2300	Hem	En	Ro	IT
	<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	HoP	1600–2500	Hem	Ne	Ro	IT–MR
	<i>Orobanche ramosa</i> L.	HoP	1100–2350	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Orobanche schultzei</i> Mutel	HoP	800–3100	Hem	Ne	Ro	IT–MR
	<i>Orobanche schwingenschussii</i> Gilli	HoP	2860	Hem	En	Ro	IT
	<i>Orobanche stocksii</i> Boiss.	HoP	1250–2100	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Parentucellia latifolia</i> Caruel	Hep	150–2100	Hem	Ne	Ro	IT–SZ–ES
	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	HeP	25	Hem	Ne	Ro	IT–SZ–ES–MR
	<i>Pedicularis cabulica</i> Benth.	HeP	3000	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Pedicularis caucasica</i> M. Bieb.	HeP	2100–3800	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Pedicularis condensata</i> M. Bieb.	HeP	1800–2800	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Pedicularis rechingeri</i> Wendelbo	HeP	1720–1900	Hem	En	Ro	IT
	<i>Pedicularis rhinanthoides</i> Schrenk	HeP	2500–3200	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Pedicularis sibthorpii</i> Boiss.	HeP	1350–3850	Hem	Ne	Ro	IT–ES
	<i>Pedicularis straussii</i> Hausskn.	HeP	2480–2850	Hem	En	Ro	IT
	<i>Pedicularis</i>	HeP	Na	Hem	Ne	Ro	IT

Family	Species	Para site class	Altitude (m)	Life form	Endemic of Iran	Parasite habit	Chorology
	<i>wilhelmsiana</i> Fisch. ex M. Bieb.						
	<i>Phelypaea coccinea</i> (M. Bieb.) Poir.	HoP	Na	Th	Ne	Ro	IT-ES
	<i>Rhinanthus serotinus</i> (Schönh.) Oborny	HeP	1250– 2600	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Rhynchochorys elephas</i> (L.) Griseb.	HeP	350– 3000	Th	Ne	Ro	IT-ES
	<i>Rhynchochorys kurdica</i> Nábelek	HeP	1400– 2000	Th	Ne	Ro	IT
Santalaceae	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.	HeP	1600– 2600	Ch	Ne	St	MR
	<i>Osyris daruma</i> Parsa	HeP	1550– 3400	Ch	Ne	Ro	IT
	<i>Thesium arvense</i> Horv.	HeP	520– 3200	Hem	Ne	Ro	MR
	<i>Thesium compressum</i> Boiss. et Heldr.	HeP	1280	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Thesium humile</i> Vahl	HeP	Na	Th	Ne	Ro	IT-MR
	<i>Thesium kotschyianum</i> Boiss.	HeP	1000– 4000	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Thesium procumbens</i> C. A. Mey.	HeP	Na	Th	Ne	Ro	IT
	<i>Thesium szowitsii</i> A. DC.	HeP	1400– 1900	Hem	Ne	Ro	IT
	<i>Viscum album</i> L.	HeP	400– 2400	Ch	Ne	St	MR