

## Additional file

### Additional file 1: List of plant species collected from natural vegetation in the study area, Wonago Woreda (Habit: T-tree, Sh-shrub, H-herb, Cl-climber, and Ep - epiphytes, (M) – Medicinal Plant)

Families	Scientific name	Local name	Habit	Voucher No.
Acanthaceae	<i>Acanthus polystachius</i> Delile	Dedexxo	Sh	FM97
Acanthaceae	<i>Acanthus eminens</i> C.B.Clarke	Comexxo	Sh	FM201
Acanthaceae	<i>Justicia schimperiana</i> (Hochst. ex A. Nees) T. Anders	Dummiuggae	Sh(M)	FM30
Amaranthaceae	<i>Cyathula uncinulata</i> (Schrad.) Schinz.	Gixxaa	H	FM4
Amaranthaceae	<i>Cyathula cylindrica</i> Maq.	Gixxaa	H	FM80
Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i> L.	Derrgu	H(M)	FM115
Amaranthaceae	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	Alemae	H(M)	FM180
Anacardiaceae	<i>Rhus vulgaris</i> Meikle	Xxugutae	Sh(M)	FM57
Anacardiaceae	<i>Schinus molle</i> L.		T	FM69
Apiaceae	<i>Oenanthe palustris</i> (Chiov.) Norman		H	FM91
Apiaceae	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban.	Xxerexxo	H	FM125
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Mello	H(M)	FM193
Apocynaceae	<i>Maytenus arbutifolia</i> (A. Rich) Wilczek	Kombollechae	Sh(M)	FM138
Araceae	<i>Arisaema ennephyllum</i> Hochst. ex A. Rich	Badenxxo	T	FM99
Araliaceae	<i>Polyscias fulva</i> (Hiern) Harms	Teleha	T	FM179
Arecaceae	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Xenebo	T	FM106
Asclepiadaceae	<i>Gomphocarpus purpurascens</i> A. Rich	Mexxino	Sh(M)	FM142

Asclepiadaceae	<i>Kanahla laniflora</i> (Forssk.) R. Br.	Wundiffo	Sh(M)	FM136
Asparagaceae	<i>Asparagus africanus</i> Lam.	Uffae	Sh(M)	FM206
Asteraceae	<i>Gnaphalium rubriflorum</i> Hilliard	Nophixxo	H	FM12
Asteraceae	<i>Cirsium englerianum</i> O. Hoffm.	Galigloo	H	FM64
Asteraceae	<i>Sphaeranthus suaveolens</i> (Forssk.) DC		H	FM77
Asteraceae	<i>Xanthium spinosum</i> L.		H	FM88
Asteraceae	<i>Tagetes minuta</i> L.	Chebbo	H	FM148
Asteraceae	<i>Dicrocephala integrifolia</i> (L.F.) O. Kuntze	Gishtu	H	FM151
Asteraceae	<i>Echinops amplexicaulis</i> Oliv.	Messichae	H	FM173
Asteraceae	<i>Crepis rueppellii</i> Sch. Bip.		H	FM178
Asteraceae	<i>Guizotia scabra</i> (Vis.) Chiov.		H	FM207
Asteraceae	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Partinumae	H(M)	FM2
Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i> L.	Dehanekayae	H(M)	FM9
Asteraceae	<i>Carduus leptacanthus</i> Fresen.	Guccino	H(M)	FM86
Asteraceae	<i>Cirsium englerianum</i> O. Hoffm.	Galigloo	H(M)	FM143
Asteraceae	<i>Guizotia abyssinica</i> (L.F.) Cass.	Mechae	H(M)	FM154
Asteraceae	<i>Laggera alata</i> (D.Don) Sch. Big. ex Oliv.	Luggae	Sh	FM112
Asteraceae	<i>Laggera crispata</i> (Vahl) Hepper	Hoppicho	Sh	FM116
Asteraceae	<i>Vernonia amygdalina</i> Del.	Ebicha	Sh(M)	FM31
Asteraceae	<i>Vernonia auriculifera</i> Hiern.	Dangireto	Sh(M)	FM144
Bignoniaceae	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don.	Y/zafae	T	FM145

Boraginaceae	<i>Cynoglossum coervleum</i> Hochst ex A. Rich	Korchibae	H	FM135
Boraginaceae	<i>Cynoglossum lanceolatum</i> Forsk.	Korchibae	H(M)	FM114
Boraginaceae	<i>Cordia africana</i> Lam.	Waddissa	T	FM167
Burseraceae	<i>Boswellia neglecta</i> S. Moore	Galgalchae	T	FM175
Caryophyllaceae	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Schltes		H	FM166
Caryophyllaceae	<i>Stellaria sennii</i> Chiov.		H(M)	FM188
Casuarinaceae	<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	Shewshewae	T(M)	FM76
Celastraceae	<i>Catha edulis</i> (Vahl.) Forssk ex Endl.	Chatae	Sh(M)	FM19
Celastraceae	<i>Maytenus senegalensis</i> (L.) Excell	Shekko	Sh(M)	FM54
Celastraceae	<i>Maytenus arbutifolia</i> (A. Rich) Wilczek	Kombollechae	Sh	FM138
Clusiaceae	<i>Hypericum peplidifolium</i> A.Rich	Dammae	Sh	FM195
Clusiaceae	<i>Hypericum revolutum</i> Vahl.		Sh(M)	FM93
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i> Burm. F.	W/hankurae	H	FM129
Cucurbitaceae	<i>Dactyliandra stenfaninii</i> (Chiov.) C. Jeffrey		Cl	FM192
Cucurbitaceae	<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl.	Botto	H(M)	FM205
Cucurbitaceae	<i>Momordica foetida</i> Schumach &Thonn.	Yubarrae	Sh(M)	FM108
Cupressaceae	<i>Juniperus procera</i> Hochst ex Engl.	Xxdiae	T	FM159
Cyperaceae	<i>Cyperus mundfii</i> (Nees) Kunth	Rogrogal	H	FM82
Cyperaceae	<i>Cyperus dichroostachyus</i> A. Rich	Embuteteya	H	FM147
Dracaenaceae	<i>Dracaena afromontana</i> Mild Br.	Woreko	T	FM174
Dracaenaceae	<i>Dracaena steudneri</i> Engl.	Afrafartu	T(M)	FM37

Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i> Granz	Yammenoi	H	FM119
Euphorbiaceae	<i>Tragia cinerea</i> (Pax) Gilbert & Radcl. Smith.	Aleblabitae	H(M)	FM87
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pulcherrina</i> (R. Grah.) Willd	Abababo	Sh	FM41
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia tirucalli</i> L.	Kinchbae	Sh(M)	FM40
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia candelabrum</i> Kostshy	Addama	Sh(M)	FM48
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Gulloo	Sh(M)	FM71
Euphorbiaceae	<i>Macaranga capensis</i> (Baill.) Sim	Yunddae	T	FM32
Euphorbiaceae	<i>Sapium ellipticum</i> (Krauss) Pax	Waggiso	T	FM211
Euphorbiaceae	<i>Croton macrostachyus</i> Del.	Bissano	T(M)	FM162
Fabaceae	<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston	Konnxxera	Cl	FM186
Fabaceae	<i>Crotalaria pallida</i> Ait.		H	FM95
Fabaceae	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	Assenmeka	H(M)	FM103
Fabaceae	<i>Indigofera emarginella</i> A. Rich	Boffae	H(M)	FM172
Fabaceae	<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.		Sh	FM113
Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> L.		Sh	FM169
Fabaceae	<i>Calpurnia aurea</i> (Alt.) Benth.	Chekketa	Sh(M)	FM98
Fabaceae	<i>Acacia abyssinica</i> Hochst. ex Benth.	wochhoo	T	FM100
Fabaceae	<i>Delonix regia</i> (Boj. ex Hook.) Ref.	Yed/zafae	T	FM130
Fabaceae	<i>Erythrina brucei</i> Schweinf.	Korchae	T(M)	FM79
Fabaceae	<i>Millettia ferruginea</i> (Hochst.) Bak.	Berberae	T(M)	FM190
Fabaceae	<i>Pisium sativum</i> L.	Attaro	H	FM128
Lamiaceae	<i>Saliva nilotica</i> Juss. ex Jacq.		H	FM85

Lamiaceae	<i>Satureja paradoxa</i> (Vatke) Engler	Naddae	H	FM204
Lamiaceae	<i>Otostegia tomentosa</i> A. Rich.	Mukalonii	Sh	FM63
Lamiaceae	<i>Pyconostachys eminii</i> Gurke	Shegino	Sh	FM102
Lauraceae	<i>Persea americana</i> Mill.	Kokae	T	FM75
Loganiaceae	<i>Buddleja polystachya</i> Fresen.	Affarao	Sh(M)	FM7
Loranthaceae	<i>Englerina woodfordioides</i> (Schweinf.) M.Gilbert	Eritobekkesisa	EP	FM141
Malvaceae	<i>Hibiscus flavifolius</i> Ulbar.	Bayirro	H	FM109
Malvaceae	<i>Malva verticillata</i> L.	Xxummo	H	FM160
Malvaceae	<i>Sida schimperiana</i> Hochst. ex A. Rich.	Gebresede	Sh(M)	FM170
Melastomataceae	<i>Dissotis senegambiensis</i> (Guill. & Pern) Triana	Arkaae	H	FM156
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Nemae	T	FM118
Meliaceae	<i>Ekebergia capensis</i> Sparm.	Sessa	T	FM185
Meliaceae	<i>Trichilia dregeana</i> Sond.	Yumbarro	T(M)	FM126
Meliantaceae	<i>Bersama abyssinica</i> Fresen.	Jejjeba	Sh(M)	FM163
Menispermaceae	<i>Stephania abyssinica</i> (Dilloy and A. Rich) Walp.	Shesheno	H	FM101
Moraceae	<i>Ficus sur</i> Forssk.	Sholae	T	FM161
Moraceae	<i>Ficus ovata</i> Vahl	Shollae	T(M)	FM153
Moringaceae	<i>Moringa stenopetala</i> L.	Shefferaw	T(M)	FM62
Myrsinaceae	<i>Embelia schimperi</i> Vatke.	Sharrenge	Sh(M)	FM122
Myrsinaceae	<i>Maesa lanceolata</i> Forssk.	Kaggano	T(M)	FM210

Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	Gettamae	Sh	FM89
Myrtaceae	<i>Callistemon citrinus</i> (Curtis) Skeels	Paricho	Sh	FM155
Myrtaceae	<i>Syzygium guineense</i> (Willd.) DC.	Debobessa	T	FM117
Myrtaceae	<i>Eucalyptus saligna</i> Smith	K/barzafae	T	FM157
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill	D/barzafae	T(M)	FM150
Oleaceae	<i>Jasminum abyssinicum</i> Hochst. ex A. Rich.	Tembele	Cl	FM177
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L.	Wayro	T(M)	FM187
Oxalidaceae	<i>Oxalis radicata</i> A. Rich.		H	FM127
Papaveraceae	<i>Argemone mexicana</i> L.	Kossalae	H(M)	FM81
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i> Sims	Woyane	Cl	FM134
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca dodecandra</i> L'Herit.	Indodae	Sh(M)	FM176
Pinaceae	<i>Pinus radiata</i> L.		T	FM92
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Diggixxae	H	FM107
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Serdoo	H	FM110
Poaceae	<i>Hyparrhenia filipendula</i> (Hochst.) Stat	Gedecho	H	FM137
Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.		H	FM140
Poaceae	<i>Arundinaria alpine</i> K.Schum.	Kerrkeha	H	FM152
Poaceae	<i>Snowdenia polystachya</i> (Fresen.) Pilg.		H	FM183
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.	Serrdo	H	FM214
Podocarpaceae	<i>Podocarpus falcatus</i> (Thunb.) Mirb.	Zigebo	T(M)	FM11
Polygonaceae	<i>Rumex nepalensis</i> Spreng.	Dangago	H(M)	FM10
Protaceae	<i>Grevillea robusta</i> R. Br.		T	FM182

Resedaceae	<i>Caylusea abyssinica</i> (Fresen.) Fisch. & Mey.	Sheggitae	H(M)	FM131
Rhamnaceae	<i>Rhamnus prinoides</i> L'Herit.	Gesho	Sh	FM49
Rosaceae	<i>Alchemilla cryptantha</i> A. Rich	Imbricho	H	FM124
Rosaceae	<i>Rubus steudneri</i> Shweinf.	Engorae	Sh	FM74
Rosaceae	<i>Rubus apetalus</i> Poir.	Engorae	Sh	FM149
Rosaceae	<i>Malus sylvestris</i> Miller	Apiliae	T	FM53
Rosaceae	<i>Hagenia abyssinica</i> (Brucie.) J. F. Gmel	Kossae	T(M)	FM120
Rosaceae	<i>Prunus africana</i> (Hook. F.) Kalkam	T/kaka	T(M)	FM209
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i> L.	Bunno	Sh(M)	FM1
Rubiaceae	<i>Pentas schimperiana</i> (A. Rich) Vatke	Dibexxo	Sh(M)	FM78
Rutaceae	<i>Vepris dainellii</i> (Pichi-Serm.) Kokwaro		Sh	FM133
Rutaceae	<i>Citrus medica</i> L.	Burtukanae	Sh	FM189
Rutaceae	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm.F.	Lomae	Sh(M)	FM123
Santalaceae	<i>Osyris quadripartita</i> Decn.	Watto	Sh(M)	FM105
Sapindaceae	<i>Dodonaea angustifolia</i> L.	Ittechhae	Sh	FM83
Sapindaceae	<i>Allophylus abyssinicus</i> (Hochst.) Radlk.	Embesae	T	FM132
Sapotaceae	<i>Pouteria adolfi-friederici</i> (Engl.) Baenni	Quarero	T	FM200
Simaroubaceae	<i>Brucea antidysenterica</i> J.F. Mill.	Kapparro	Sh(M)	FM202
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L.	Ashefareceae	H(M)	FM47
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Miller	Dinicha	Sh	FM73
Solanaceae	<i>Solanum anguiniri</i> Lam.	Embayo	Sh	FM203
Solanaceae	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Tambo	Sh(M)	FM56

Solanaceae	<i>Solanum indicum</i> L.	Dimoxxa embayo	Sh(M)	FM104
Solanaceae	<i>Discopodium penninervum</i> Hochst.	Serbae	T(M)	FM198
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris confluens</i> (Thunb.) Morton.		H	FM8
Tiliaceae	<i>Grewia ferruginea</i> Hochst.ex A. Rich.	Ogomdii	Sh(M)	FM121
Tiliaceae	<i>Triumfetta tomentosa</i> Boj.	Kombocho	Sh(M)	FM171
Urticaceae	<i>Droguetia iners</i> (Forssk.) Schweinf.	Haroxxae	H	FM191
Urticaceae	<i>Girardinia diversifolia</i> (Link.)Friis	Mutate	H	FM199
Verbenaceae	<i>Lippia adoensis</i> Hochst ex Walp.	Kessae	Sh	FM197
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Yewoffekolo	Sh(M)	FM146
Vitaceae	<i>Cissus qudriangularis</i> L.	Chobihada	Cl	FM27

---