

Appendix 1: Species of conservation importance in the Greater Fish River Canyon Landscape and their ratings based on endemism, rarity, red-list and protection status.

Plant species	Endemism	Red-list	Narrow-range	Cites, protected	Rating
<i>Acacia erioloba</i> E.Meyer				1	1
<i>Adromischus alstonii</i> (Schoenland & Baker f.) C.A.Sm.	2				2
<i>Adromischus marianiae</i> (Marloth) A.Berger var. <i>kubusensis</i> (Uitewaal) Toelken	2		1	1	4
<i>Adromischus montium-klingschmidtii</i> (Dinter) A.Berger	2		1		3
<i>Adromischus</i> sp.				1	1
<i>Aizoon giessii</i> Friedr.	1		1		2
<i>Aloe claviflora</i> Burch.		1			1
<i>Aloe gariensis</i> Pillans	2				2
<i>Aloe hereroensis</i> Engl. var. <i>hereroensis</i>				1	1
<i>Aloe pearsonii</i> Schoenland	2	1	1		4
<i>Aloe striata</i> Haw. subsp. <i>karasbergensis</i> (Pillans) Glen & D.S.Hardy	2	1		1	4
<i>Aloidendron dichotomum</i> (Masson) Klopper & Gideon F.Sm.				1	1
<i>Aloidendron pillansii</i> (L.Guthrie) Klopper & Gideon F.Sm.	2	3	1	1	7
<i>Aloidendron ramosissimum</i> (Pillans) Klopper & Gideon F.Sm.	2				2
<i>Amphibolia obscura</i> H.E.K.Hartmann	2	1	1		4
<i>Amphibolia saginata</i> (L. Bolus) H.E.K.Hartmann	3	1			4
<i>Anacampseros albissima</i> Marloth				1	1
<i>Anginon verticillatum</i> (Sond.) B.L. Burt			1		1
<i>Anticharis ebracteata</i> Schinz	2				2
<i>Antimima dolomitica</i> (Dinter) H.E.K.Hartmann	3	1	2		6
<i>Antimima modesta</i> (L.Bolus) H.E.K.Hartmann	3		2	1	6
<i>Antimima quartzitica</i> (Dinter) H.E.K.Hartmann	3		1		4
<i>Arctotis frutescens</i> Norl.	3		2		5
<i>Aridaria noctiflora</i> (L.) Schwantes subsp. <i>noctiflora</i>	2				2
<i>Aspilia eenii</i> S. Moore	1				1
<i>Astridia citrina</i> (L.Bolus) L.Bolus	2		1	1	4
<i>Astridia hallii</i> L. Bolus	3		2		5
<i>Astridia velutina</i> Dinter	2				2
<i>Barleria lanceolata</i> (Schinz) Oberm.	1				1
<i>Berkheya schinzii</i> O.Hoffm.	3		1		4
<i>Blepharis fleckii</i> P.G. Mey.	3				3
<i>Blepharis spinifex</i> Merxm.	1				1
<i>Boscia albitrunca</i> (Burch.) Gilg & Gilg-Ben.				1	1
<i>Brunsvigia namaquana</i> D.Mull.-Doblies & U.Mull.-Doblies	2				2
<i>Bulbine namaensis</i> Schinz	3		2		5
<i>Bulbine rhopalophylla</i> Dinter	3		2		5
<i>Caesalpinia merxmullerana</i> A. Schr.	3		1		4
<i>Calicorema squarrosa</i> (Schinz) Schinz	1				1
<i>Cephalophyllum compressum</i> L.Bolus	3		1		4
<i>Cephalophyllum confusum</i> (Dinter) Dinter & Schwantes	3				3
<i>Cephalophyllum ebracteatum</i> (Schltr.& Diels) Dinter & Schwantes				1	1
<i>Cephalophyllum herrei</i> L.Bolus	2	1	1		4
<i>Ceraria namaquensis</i> (Sonder) Pearson & Steph.	2				2
<i>Cheiridopsis caroli-schmidtii</i> (Dinter & A.Berger) N.E.Br.			1	1	2

Plant species	Endemism	Red-list	Narrow-range	Cites, protected	Rating
<i>Cheiridopsis robusta</i> (Haw.) N.E.Br.	2				2
<i>Chenopodium amboanum</i> (Murr) Aellen	1				1
<i>Chlorophytum boomense</i> Kativu	3		3		6
<i>Commiphora capensis</i> (Sond.) Engl.	2				2
<i>Commiphora cervifolia</i> van der Walt	2	1	1		4
<i>Commiphora namaensis</i> Schinz	2				2
<i>Conophytum pageae</i> (N.E.Br.) N.E.Br.				1	1
<i>Conophytum saxetanum</i> (N.E.Br.) N.E.Br.	2				2
<i>Conophytum taylorianum</i> (Dinter & Schwantes) N.E.Br. subsp. <i>ernianum</i> (Loesch & Tischner) de Boer ex S.A.Hammer	3		1	1	5
<i>Conophytum taylorianum</i> (Dinter & Schwantes) N.E.Br. subsp. <i>taylorianum</i>	3		1		4
<i>Conophytum</i> sp				1	1
<i>Cotyledon orbiculata</i> L. var. <i>orbiculata</i>	2				2
<i>Crassula atropurpurea</i> (Haw.) D.Dietr. var. <i>cultriformis</i> (Friedrich) Toelken	2				2
<i>Crassula ausensis</i> Hutchinson subsp. <i>ausensis</i>	2				2
<i>Crassula brevifolia</i> Harv. subsp. <i>brevifolia</i>	2	1			3
<i>Crassula columnaris</i> Thunb. subsp. <i>prolifera</i> Friedrich	2				2
<i>Crassula corallina</i> Thunb. subsp. <i>corallina</i>				1	1
<i>Crassula cotyledonis</i> Thunb.				1	1
<i>Crassula elegans</i> Schoenland & Baker f. subsp. <i>elegans</i>	2				2
<i>Crassula subacaulis</i> Schönl. & Bak.f. subsp. <i>erosula</i> (N.E.Br.) Toelken			2		2
<i>Crassula expansa</i> Dryand. subsp. <i>pyrifolia</i> (Compton) Toelken				1	1
<i>Crassula fusca</i> Herre	2	1			3
<i>Crassula garibina</i> Marloth & Schoenland subsp. <i>garibina</i>	2				2
<i>Crassula macowaniana</i> Schoenland & Baker f.		1		1	2
<i>Crassula mesembrianthemopsis</i> Dinter			1		1
<i>Crassula muscosa</i> L. var. <i>muscosa</i>				1	1
<i>Crassula numaisensis</i> Friedrich	3		3	1	7
<i>Crassula pseudoheimsphaerica</i> Friedrich				1	1
<i>Crassula rupestris</i> Thunb. subsp. <i>commutata</i> (Friedrich) Toelken	2		1		3
<i>Crassula sericea</i> Schoenland var. <i>sericea</i>	2				2
<i>Crassula sericea</i> Schönland var. <i>velutina</i> (Friedrich) Toelken	2			1	3
<i>Crassula sladenii</i> Schoenland	2		2		4
<i>Crassula subaphylla</i> (Eckl. & Zeyh.) Harv. var. <i>subaphylla</i>				1	1
<i>Crassula tomentosa</i> Thunb. var. <i>tomentosa</i>				1	1
<i>Cynanchum meyeri</i> (Decne.) Schltr.		1			1
<i>Dracophilus dealbatus</i> (N.E.Br.) Walgate	2				2
<i>Drosanthemum albens</i> L.Bolus	2		1		3
<i>Drosanthemum pauper</i> (Dinter) Dinter & Schwantes	3		1		4
<i>Eberlanzia clausa</i> (Dinter) Schwantes	3	1		1	5
<i>Eberlanzia cyathiformis</i> (L.Bolus) H.E.K.Hartmann				1	1
<i>Eberlanzia ebracteata</i> (L.Bolus) H.E.K.Hartmann			1		1
<i>Eberlanzia schneideriana</i> (A. Berger) H.E.K.Hartmann			2		2
<i>Eberlanzia sedoides</i> (Dinter & A. Berger) Schwantes	3	1			4
<i>Ebracteola derenbergiana</i> (Dinter) Dinter & Schwantes	2				2

Plant species	Endemism	Red-list	Narrow-range	Cites, protected	Rating
<i>Elephantorrhiza rangei</i> Harms	3		3		6
<i>Eragrostis walteri</i> Pilg.	1				1
<i>Eriocephalus dinteri</i> S.Moore	2				2
<i>Eriocephalus klinghardtensis</i> M.A.N.Mueller	3		1		4
<i>Euclea asperrima</i> Holzh.	2	1			3
<i>Euclea pseudebenus</i> E.Mey. ex A.DC.				1	1
<i>Euphorbia avasmontana</i> Dinter				1	1
<i>Euphorbia chersina</i> N.E.Br.	2				2
<i>Euphorbia cibdela</i> N.E.Br.	2				2
<i>Euphorbia dregeana</i> E.Meyer ex Boiss.				1	1
<i>Euphorbia ephedroides</i> E.Meyer ex Boiss. var. <i>ephedroides</i>		1			1
<i>Euphorbia gariepina</i> Boiss. subsp. <i>gariepina</i>				1	1
<i>Euphorbia gregaria</i> Marloth				1	4
<i>Euphorbia guerichiana</i> Pax				1	7
<i>Euphorbia gummifera</i> Boiss.	2	1			2
<i>Euphorbia hamata</i> (Haw.) Sweet		1		1	4
<i>Euphorbia juttae</i> Dinter	2		1	1	4
<i>Euphorbia lignosa</i> Marloth	1				4
<i>Euphorbia mauritanica</i> L. var. <i>mauritanica</i>				1	1
<i>Euphorbia melanohydrata</i> Nel	3			1	1
<i>Euphorbia namibensis</i> Marloth	3				3
<i>Euphorbia rhombifolia</i> Boiss.				1	1
<i>Euphorbia spartaria</i> N.E.Br.	1		1	1	3
<i>Euphorbia spinea</i> N.E.Br.			2		2
<i>Euphorbia virosa</i> Willd.				1	1
<i>Euryops lateriflorus</i> (L.f.) DC.	2		1		3
<i>Euryops namibensis</i> (Merxm.) B.Nord.	1				1
<i>Ferraria schaeferi</i> Dinter	3				3
<i>Ferraria variabilis</i> Goldblatt & J.C.Manning	3		2		5
<i>Ficus cordata</i> Thunb. subsp. <i>cordata</i>				1	1
<i>Geigeria brachycephala</i> Muschl.	3		2		5
<i>Geigeria pilifera</i> Hutch.	3				3
<i>Gymnosporia gariepensis</i> Jordaan ms.	2		1		3
<i>Haematoxylum dinteri</i> (Harms) Harms	3		1		4
<i>Hartmanthus pergamentaceus</i> (L. Bolus) S.A. Hammer	2		1		3
<i>Haworthia venosa</i> (Lam.) Haw. subsp. <i>tesselata</i> (Hax.) M.B.Bayer			2		2
<i>Heliophila eximia</i> Marais			1		1
<i>Hereroa hesperantha</i> (Dinter & A.Berger) Dinter & Schwantes				1	1
<i>Hermannia engleri</i> Schinz	1				1
<i>Hermannia minimifolia</i> M.Holzh.	2		2		4
<i>Hoodia gordonii</i> (Masson) Sweet ex Decne.	2	1			3
<i>Hoodia</i> sp.				1	1
<i>Indigofera merxmuelleri</i> A. Schreib.	3		2		5
<i>Indigofera nudicaulis</i> E.Meyer	2		1		3
<i>Indigofera pechuelii</i> Kuntze	1				1
<i>Jamesbrittenia bicolor</i> (Dinter) Hill.	2		1		3
<i>Jamesbrittenia primuliflora</i> (Thell.) Hill.	2				2

Plant species	Endemism	Red-list	Narrow-range	Cites, protected	Rating
<i>Jamesbrittenia ramosissima</i> (Hiern) Hill.	2				2
<i>Jatropha orangeana</i> Dinter ex P.G. Meyer	2		1		3
<i>Jordaniella cuprea</i> (L.Bolus) H.E.K.Hartmann	2		1		3
<i>Justicia cuneata</i> Vahl subsp. <i>hoerleiniana</i> (P.G.Mey.) Immelman	3		1		4
<i>Justicia guerkeana</i> Schinz	1				1
<i>Juttadinteria albata</i> (L.Bolus) L.Bolus	2	2	3		7
<i>Lachenalia giessii</i> W.F.Barker	2		1		3
<i>Lachenalia pearsonii</i> (P.E.Glover) W.F.Barker	3		2		5
<i>Lapeirousia gracilis</i> Vaupel	1				1
<i>Lapidaria margaretae</i> (Schwan.) Dinter & Schwan.	2		3		5
<i>Lasiopogon volkii</i> (B.Nord.) Hilliard	1		1		2
<i>Larryleachia marlothii</i> (N.E.Br.) Plowes				1	1
<i>Larryleachia</i> sp.				1	1
<i>Lebeckia dinteri</i> Harms	3		3		6
<i>Lebeckia halenbergensis</i> Merxm. & Schreiber	2	1			3
<i>Lessertia acanthorachis</i> (Dinter)Dinter	3	1			4
<i>Lessertia eremicola</i> Dinter	3	1	1		5
<i>Maerua schinzii</i> Pax				1	1
<i>Manulea dubia</i> (Skan) Overk.ex Roessl.	1				1
<i>Massonia sessiliflora</i> (Dinter) U.Muell.-Doblies & D.Muell.-Doblies	2				2
<i>Mesembryanthemum gariusianum</i> Dinter	2				2
<i>Mesembryanthemum pellitum</i> Friedrich		1			1
<i>Monechma callothamnium</i> Munday	3		2		5
<i>Monechma crassiusculum</i> P.G.Mey.	2		1		3
<i>Monechma desertorum</i> (Engl.) C.B.Clarke	1				1
<i>Monechma leucoderme</i> (Schinz) C.B.Clarke	1				1
<i>Monsonia deserticola</i> Dinter ex Knuth	3				3
<i>Monsonia trilobata</i> Kers	3		3		6
<i>Moraea thermarum</i> Goldblatt & J.C. Manning	2		3		5
<i>Nemesia violiflora</i> Roessler	3		1		4
<i>Nemesia viscosa</i> E.Mey. ex Benth.	3		1		4
<i>Nemesia williamsonii</i> K.E.Steiner	2		2		4
<i>Neoluederitzia sericeocarpa</i> Schinz	3	3	2		8
<i>Ornithogalum candidum</i> Oberm.	1				1
<i>Ornithogalum decusmontium</i> G.Will.	2		3		5
<i>Ornithogalum glandulosum</i> Oberm.			1		1
<i>Ornithogalum stapffii</i> Schinz	1				1
<i>Ornithogalum unifolium</i> Retz var. <i>unifolium</i>	2		2		4
<i>Othonna cyclophylla</i> Merxm.	2		2		4
<i>Othonna filicaulis</i> Jacq.	2				2
<i>Othonna graveolens</i> O.Hoffm.	3	1			4
<i>Othonna opima</i> Merxm.	2				2
<i>Oxalis corniculata</i> L.	2		3		5
<i>Ozoroa crassinervia</i> (Engl.) R.Fern.& A.Fern.				1	1
<i>Ozoroa namaensis</i> (Schinz & Dinter) R.Fern.	2				2
<i>Pachypodium namaquanum</i> (Wyley ex Harv.) Welw.	2	1			3
<i>Pappea capensis</i> Eckl. & Zeyh.				1	1

Plant species	Endemism	Red-list	Narrow-range	Cites, protected	Rating
<i>Parkinsonia africana</i> Sond.				1	1
<i>Pegolettia plumosa</i> M.D.Hend.	2	1			3
<i>Pelargonium ceratophyllum</i> L'Her.	2				2
<i>Pelargonium cortusifolium</i> L'Her.	3				3
<i>Pelargonium klinghardtense</i> Knuth	2				2
<i>Pelargonium namaquense</i> Knuth	2			1	3
<i>Pelargonium paniculatum</i> Jacq.	3				3
<i>Pelargonium spinosum</i> Willd.	2				2
<i>Pelargonium tenuicaule</i> R.Knuth	2		2		4
<i>Pelargonium xerophyton</i> Schltr. ex Knuth	2				2
<i>Petalidium cymbiforme</i> Schinz	3		1		4
<i>Petalidium linifolium</i> T.Anderson	2				2
<i>Phyllanthus dinteri</i> Pax	1				1
<i>Phyllobolus lignescens</i> (L.Bolus) Gerbaulet	2				2
<i>Phyllobolus melanospermus</i> (Dinter & Schwantes) Gerbaulet	2				2
<i>Phyllobolus oculatus</i> (N.E.Br.) Gerbaulet	2				2
<i>Polygala guerichiana</i> Engl.	1				1
<i>Portulacaria armiana</i> Van Jaarsv.	2		2		2
<i>Portulacaria pygmaea</i> Pillans	2	2	1		6
<i>Psammophora nissenii</i> (Dinter) Dinter & Schwantes	3		1		4
<i>Psilocaulon gessertianum</i> (Dinter & Berger) Dinter & Schwantes	2				5
<i>Psilocaulon glareosum</i> (Berger) Dinter & Schwan.	2		1		2
<i>Psilocaulon salicornioides</i> (Pax) Schwantes	1				1
<i>Pteronia pomonae</i> Merxm.	3				4
<i>Pteronia rangei</i> Muschl.	1		1		5
<i>Quaqua mammillaris</i> (L.) Bruyns		1			2
<i>Searsia lancea</i> (L.f.) F.A.Barkley				1	1
<i>Searsia pendulina</i> (Jacq.) Moffett				1	1
<i>Ruellia aspera</i> (Scinz) Phill.	2		1		3
<i>Ruschia abbreviata</i> L.Bolus				1	1
<i>Ruschia barnardii</i> L.Bolus	2				2
<i>Ruschia divaricata</i> L.Bolus			2		2
<i>Ruschia muelleri</i> (L.Bolus) Schwantes				1	1
<i>Ruschia odontocalyx</i> (Schltr. & Diels) Schwantes	1				1
<i>Ruschia ruschiana</i> (Dinter) Dinter & Schwantes	3		2		5
<i>Ruschia sabulicola</i> Dinter	3		3		6
<i>Ruschia spinosa</i> (L.) Dehn				1	1
<i>Ruschia tumidula</i> (Haw.) Schwantes			1		1
<i>Ruschia uncinata</i> (L.). Schwantes				1	1
<i>Salix mucronata</i> Thunb. subsp. <i>capensis</i> (Thunb.) Imm.				1	1
<i>Salsola arborea</i> C.A.Sm. ex Aellen	1				1
<i>Salsola cryptoptera</i> Aellen	1		1		2
<i>Sarcocaulon flavescens</i> Rehm	2				2
<i>Sarcocaulon inerme</i> Rehm	3		2		5
<i>Sarcocaulon patersonii</i> (DC.) G.Don	2				2
<i>Schotia afra</i> (L.) Bodin	2			1	3
<i>Schwantesia herrei</i> L. Bolus var. <i>minor</i> L. Bolus	2				2

Plant species	Endemism	Red-list	Narrow-range	Cites, protected	Rating
<i>Schwantesia loeschiana</i> Tischer	3	2	2		7
<i>Senecio alliariifolius</i> O.Hoffm.	1				1
<i>Senecio aloides</i> DC.	2				2
<i>Senecio bulbiniifolius</i> DC.	2				2
<i>Senecio giessii</i> Merxm.	3				3
<i>Senecio hermannii</i> R.Nord.	2		1		3
<i>Senecio sulcicalyx</i> Baker	3		2		5
<i>Solanum rigescentoides</i> Hutch.	1				1
<i>Stipagrostis fastigiata</i> (Hack.) De Winter	2		1		3
<i>Stipagrostis geminifolia</i> Nees	2				2
<i>Stipagrostis lutescens</i> (Nees) De Winter var. <i>lutescens</i>	2				2
<i>Stoeberia beetzii</i> (Dinter) Dinter ex Schwantes var. <i>beetzii</i>	2				2
<i>Stoeberia carpii</i> Friedr.	2		2		4
<i>Stoeberia frutescens</i> (L.Bolus) van Jaarsv.				1	1
<i>Stoeberia gigas</i> (Dinter) Dinter & Schwantes	2			1	3
<i>Tetragonia rangeana</i> Engl.			3		3
<i>Tetragonia schenckii</i> (Schinz) Engl.	1				1
<i>Trachyandra bulbiniifolia</i> (Dinter) Oberm.	2				2
<i>Trachyandra glandulosa</i> (Dinter) Oberm.	3				3
<i>Tromotriche pedunculata</i> (Masson) Bruyns subsp. <i>longipes</i> (C.A.Luckh.) Bruyns	2				2
<i>Tylecodon buchholzianus</i> (Schuldt & P.Stephan) Toelken	2		1		3
<i>Tylecodon hallii</i> (Toelken) Toelken	2				2
<i>Tylecodon paniculatus</i> (L.f.) Toelken	2	1			3
<i>Whiteheadia etesionamibensis</i> U.Muell.-Doblies & D.Muell.-Doblies	3		2		5
<i>Ziziphus mucronata</i> Willd. subsp. <i>mucronata</i>				1	1
<i>Zygophyllum applanatum</i> Van Zyl	3	1			4
<i>Zygophyllum cretaceum</i> van Zyl	2	1	1		4
<i>Zygophyllum giessii</i> (Merxm.) Schreiber	2				2
<i>Zygophyllum leptopetalum</i> E. Mey. ex Sond.	2	1			3
<i>Zygophyllum longicapsulare</i> Schinz	2				2
<i>Zygophyllum longistipulatum</i> Schinz	1	1			2
<i>Zygophyllum patenticaule</i> van Zyl ined.	2		1		3
<i>Zygophyllum prismatocarpum</i> E.Meyer ex Sonder	2				2
<i>Zygophyllum pterocaulum</i> Van Zyl	2				2
<i>Zygophyllum schreiberanum</i> Merx. & Giess	2		1		3
<i>Zygophyllum segmentatum</i> Van Zyl ined.			1		1