

References

- ACOCKS, J.P.H. 1953. Veld types of South Africa, 2nd. edn. *Memoirs of the botanical survey of South Africa*. No. 40:1-128.
- ACOCKS, J.P.H. 1988. Veld types of South Africa, 3rd. edn. *Memoirs of the botanical survey of South Africa*, No. 57:1-146.
- ARNOLD, T.H.; & DE WET, B.C. 1993. Memoirs of the Botanical survey of South Africa. No., 62. Plants of Southern Africa : Names and distribution. National Botanical Institute.
- BEGG, G.W. 1986. *The wetlands of Natal* (Part 1). Natal Town and Regional Planning Report Vol. 86.
- BEHR, C.M.J. & BREDENKAMP, G.J. 1988. A phytosociological classification of the Witwatersrand National Botanical Garden. *South African Journal of Botany*, 54:525-533.
- BEZUIDENHOUT, H. 1988. 'n Plantssosiologiese studie van die Mooirivier opvanggebied, Transvaal. M.Sc. thesis, Potchefstroom University for C.H.E., Potchefstroom.
- BEZUIDENHOUT, H., BREDENKAMP, G.J. & ELSENBROEK, J.H. 1988. The vegetation of the alkali-granite and bordering quartzite in the Vredefort dome, north-west of Parys. *S.A. Tydskrif vir Wetenskap en Tegnologie* 7, 1:4-9.
- BEZUIDENHOUT, H. & BREDENKAMP, G.J. 1991. A reconnaissance survey of the vegetation of the dolomitic region in the Potchefstroom - Ventersdorp - Randfontein area, South Africa. *Phytocoenologia* 18:387- 403.
- BLOEM, K.J. 1988. 'n Plantssosiologiese studie van die Velorenvallei naturreservaat, Transvaal. M.Sc. Thesis, University of Pretoria, Pretoria
- BRAUN-BLANQUET, J. 1964. Pflanzensociologie. 3 Aufl. Wein. Springer.
- BREDENKAMP, G.J. 1975. 'n Plantss'ologiese studie van die Suikerbosrand naturreservaat, Transvaal. M.Sc. thesis. University of Pretoria, Pretoria.
- BREDENKAMP, G.J. 1982. 'n Plantekol'ogiese studie van die Manyeleti Wildtuin. D.Sc. dissertation. University of Pretoria, Pretoria.
- BREDENKAMP, G.J.; VAN ROOYEN, N & GRANGER, E. 1996 a. Wet Cold Highveld Grassland. In: Low, A.B. & Rebelo, A.G. (eds.) *Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland*. Dept. Environmental Affairs & Tourism, Pretoria.

- BREDENKAMP, G.J.; GRANGER, E; LUBKE, R. & VAN ROOYEN, N. 1996 b. Moist Upland Grassland. In: Low, A.B. & Rebelo, A.G. (eds.) *Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland*. Dept. Environmental Affairs & Tourism, Pretoria.
- BREDENKAMP, G.J.; JOUBERT, A.F. & BEZUIDENHOUT, H. 1989. A reconnaissance survey of the vegetation of the plains in the Potchefstroom-Fochville-Parys area. *S. Afr. J. Bot.* 55 : 199 – 206.
- BREDENKAMP, G.J.; VAN ROOYEN, N & GRANGER, E. 1996 c. North-eastern Mountain Grassland. In: Low, A.B. & Rebelo, A.G. (eds.) *Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland*. Dept. Environmental Affairs & Tourism, Pretoria.
- COETZEE, J.P. 1993. Phytosociology of the Ba and Ib land types in the Pretoria-Witbank-Heidelberg area. MSc. Thesis, University of Pretoria, Pretoria.
- COUNSEL OF GEOSCIENCE, GIS SECTION. 1997. 1 : 1 000 000 scale Geological map of South Africa, Silverton, Pretoria.
- DEALL, G.B., SCHEEPERS, J.C. & SCHUTZ, C.J. 1989. The vegetation ecology of the Eastern Transvaal Escarpment in the Sabie area. 1. Physical environment. *Bothalia* 19:53-67.
- DEPARTMENT OF MINERAL AND ENERGY AFFAIRS. 1984. Geological map 2727 Harrismith. Government Printer, Pretoria.
- DU PREEZ, P.J. 1991. A syntaxonomical and synecological study of the vegetation of the southern and eastern Orange Free State and related areas with special reference to Korannaberg. Ph.D thesis, University of the Orange Free State, Bloemfontein.
- DU PREEZ, P.J., & BREDENKAMP, G.J. 1991. Vegetation classes of the southern and eastern Orange Free State (Republic of South Africa) and Highlands of Lesotho. *Navor. Nas. Mus. Bloemfontein.* 7: 478-501.
- DU TOIT, A.L. 1954. The geology of South Africa. 3rd. edn., Oliver and Boyd, Edinburgh.
- ECKHARDT, H.C. 1993. A synecological study of the vegetation of the north-eastern Orange Free State, M. Sc. thesis, University of Pretoria, Pretoria.
- EDWARDS, D. 1967. A plant ecological survey of the Tugela Basin. *Memoirs of the botanical survey of South Africa* 35:1- 285.
- FULS, E.R. 1993. Vegetation Ecology of the Northern Orange Free State. D.Sc. Thesis University of Pretoria.

- FULS, E.R.; BREDENKAMP, G.J.; VAN ROOYEN, N. & THERON, G.K. 1992. The physical environment and major plant communities of the Fredefort-Kroonstad-Lindley-Heilbron area, northern Orange Free State, *S. Afr. J. Bot.* 58 : 317 – 325.
- GAUCH, H.G. JR. 1982. Multivariate analysis in community ecology. Cambridge University Press. New York.
- GERMISHUIZEN, G. 1982. *Transvaal Wild Flowers*. Macmillan. Johannesburg.
- GRANGER, E. 1996. Natal Central Bushveld. In: Low, A.B. & Rebelo, A.G. (eds.) *Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland*. Dept. Environmental Affairs & Tourism, Pretoria.
- GRANGER, E. & BREDENKAMP, G.J. 1996 a. Afro Mountain Grassland. In: Low, A.B. & Rebelo, A.G. (eds.) *Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland*. Dept. Environmental Affairs & Tourism, Pretoria.
- GRANGER, E. & BREDENKAMP, G.J. 1996 b. Alti Mountain Grassland. In: Low, A.B. & Rebelo, A.G. (eds.) *Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland*. Dept. Environmental Affairs & Tourism, Pretoria.
- HILL, M.O. 1979. TWINSPLAN - a Fortran program for arranging multivariate data in an ordered two way table by classification of individuals and attributes. Cornell University, Ithaca, New York.
- INSTITUTE FOR SOIL, WATER AND CLIMATE. 1994. Climate zone map and accompanying data, Pretoria.
- JOHNSON, M.R.; BOTHA, B.J.V.; HUGO, P.J.; KEYSER, A.W.; TURNER, B.R.; WINTER, H.; & DE LA REY, R. 1976. Preliminary report on stratigraphic nomenclature in the Karoo sequence. Unpublished report to South African Committee for Stratigraphy by the Karoo Working Group.
- KING, L. 1972. *The Natal Monocline: explaining the origin and scenery of Natal, South Africa*. Geology Department, University of Natal, Durban, South Africa.
- KOOIJ, M.S. 1990. A phytosociological survey of the vegetation of the northwestern Orange Free State. MSc. Thesis. University of Pretoria, Pretoria
- KOOIJ, M.S., BREDENKAMP, G.J. & THERON, G.K. 1990a. The vegetation of the B Land Type in the north western Orange Free State. *South African Journal of Botany* 56:309-318.

KOOIJ, M.S., BREDENKAMP, G.J. & THERON, G.K. 1990b. The vegetation of the north western Orange Free State 2. The D Land Type. *Bothalia* 20:241-248.

KOOIJ, M.S., BREDENKAMP, G.J. & THERON, G.K. 1990c. The vegetation of the A Land Type in the Northwestern Orange Free State. *Botanical Bulletin, Academia Sinica* 31:235-243.

KOPPEN, W. & GEIGER, R. 1936. *Idem*. Vol. 1 (c), includes an analysis of Köppen's system. In : PHILLIPS, J. 1973. THE AGRICULTURAL AND RELATED DEVELOPMENT OF THE TUGELA BASIN AND ITS INFLUENT SURROUNDS. A study in Subtropical Africa. *Natal Town and Regional Planning Report*, Vol. 19. Town and Regional Planning Commission, Natal. (1969, Map, 1973, Text).

LAND TYPE SURVEY STAFF. 1990. Geological, Climatological & Soil analysis data for the 2728 Frankfort land type map. Computer print-out, Soil and Irrigation Research Institute, Pretoria.

LOW, B. & REBELO, T. 1996. Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland. Published by the Department of Environmental Affairs & Tourism. Pretoria.

LUBKE, R. 1996. Valley Thicket. In: Low, A.B. & Rebelo, A.G. (eds.) *Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland*. Dept. Environmental Affairs & Tourism, Pretoria.

LUBKE, R. & MCKENZIE, B. 1996. Afromontane Forest. In: Low, A.B. & Rebelo, A.G. (eds.) *Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland*. Dept. Environmental Affairs & Tourism, Pretoria.

LUBKE, R.; BREDENKAMP, G.J. & VAN ROOYEN, N. 1996. South-eastern Mountain Grassland. In: Low, A.B. & Rebelo, A.G. (eds.) *Vegetation of South Africa, Lesotho and Swaziland*. Dept. Environmental Affairs & Tourism, Pretoria.

MACVICAR, C.N., LOXTON, R.F., LAMBRECHTS, J.J.N., LE ROUX, J., DE VILLIERS, J.M., VERSTER, E., MERRYWEATHER, F.R., VAN ROOYEN, T.H. & HARMSE, H.J. VON M. 1977. *Soil classification, a binomial system for South Africa*. Department of Agricultural Technical Services, Pretoria.

MATTHEWS, W.S. 1991. Phytosociology of the North-eastern Mountain Sourveld. M.Sc. Thesis, University of Pretoria, Pretoria.

MEADOWS, M.E. & LINDER, H.P. 1993. Special paper: A palaeontological perspective on the origin of Afromontane grasslands. *Journal of Biogeography*. 20: 345-355

MENTIS, M.T. & HUNTLEY, B.J. 1982. *A description of the Grassland Biome Project*. Co-operative Scientific Programme, Council for Scientific and Industrial Research. Report No. 62. Graphic Arts Division of the CSIR, Pretoria.

MUELLER-DOMBOIS, D. & ELLENBERG, H. 1974. *Aims and methods of vegetation ecology*. Wiley, New York.

O'CONNOR, T.G. & BREDENKAMP, G.J. 1997. Grassland. In: Cowling, R.M., Richardson, D.M. & Pierce, S.M. (eds.) *Vegetation of Southern Africa*. Cambridge University Press, Cambridge.

PHILLIPS, J. 1973. The agricultural and related development of the Tugela Basin and its influent surrounds. A study in Subtropical Africa. *Natal Town and Regional Planning Report*, Vol. 19. Town and Regional Planning Commission, Natal. (1969, Map, 1973, Text).

SACS. 1980. South African Committee for Stratigraphy. Stratigraphy of South Africa. Part 1. (Comp. L.E. Kent). Lithostratigraphy of the Republic of South Africa, South West/Namibia and the republics of Bophutatswana, Transkei and Venda. *Handbook of the Geological Survey of South Africa* 8:1-690.

SCHEEPERS, J.C. 1986. Grassland Biome Project: Proceedings of the workshop on classification and mapping. *Ecosystems Programmes Occasional Report Series* No. 16, CSIR, Pretoria.

SCHULZE, R.E. 1979. *Hydrology and water recourses of the Drakensberg*. Natal Town and Regional Planning Commission, Pietermaritzburg, South Africa.

SCHULZE, R.E. 1982. *Agrohydrology and -Climatology of Natal*. Agricultural Catchment Research Unit. Report no. 14. Department of Agricultural Engineering, University of Natal, Pietermaritzburg, South Africa.

SHULZE, R. E.; & MCGEE, O.S. 1978. Climate indices and classification in relation to the biogeography of Southern Africa. In : WERGER, M.J.A. (ed.) *Biogeography and Ecology in Southern Africa*. Junk. The Hague.

SMIT, C.M. 1992. Phytosociology of the Newcastle-Memel-Chelmsford dam area. M.Sc. thesis, University of Pretoria, Pretoria.

TAINTON, N.M., 1981. Veld burning. In: N.M. Tainton (Editor), *Veld and pasture management in South Africa*. Shuter and Shooter (in association with University of Natal Press). Pietermaritzburg. pp.363-382.

TURNER, B.J. 1989. A phytosociological study of the south-eastern Transvaal Highveld Grasslands. M.Sc. thesis, University of Pretoria, Pretoria.

TYSON, P.D., PRESTON-WHYTE, R.A. & SCHULZE, R.E. 1976. The climate of the Drakensberg. *Natal Town and Regional Planning Reports*, Volume 31. Town and Regional Planning Commission, Natal.

VAN DER EYK, J.J., MACVICAR, C.N. & DE VILLIERS, J.M. 1969. Soils of the Tugela basin: a study in subtropical Africa. *Natal Town and Regional Planning Reports*, Volume 15. Town and Regional Planning Commission, Natal.

VAN OUTDTSHOORN, F. 1991. Guide to grasses of Southern Africa. Briza Publications.

VAN WYK, S BREDENKAMP, G.J. 1986. 'n Braun-Blanquet klassifikasie van die plantegroei van die Abe Bailey-natuurreservaat. *S. Afr. J. Bot.* 52 : 321 –331.

VAN WYK, B., MALAN, S. 1988. Field guide to the flowers of the Witwatersrand Pretoria area. Struik. Cape Town.

VISSEER, H.N. & BISHOPP, D.W. 1976. *The geology of the Newcastle and Dundee area and a detailed description of the Kliprivier Coalfield of Northern Natal: Explanation of the sheets 2729D (Newcastle), 2730C (Utrecht), 2829B (Elandslaagte) and 2830B (Dundee)*. Geological Survey, Department of Mines, South Africa.

WALMSLEY, R.D. 1988. A description of the wetlands research programme. *S. Afr. Nat. Sci. Prog. Rpt.* 145: 1-26

WEATHER BURAEU, 1986. *Climate of South Africa*. Climate statistics up to 1984, WB40. Government Printer, Pretoria.

WELLINGTON, J.H. 1955. *Southern Africa. Volume 1, Physical geography*. Cambridge University Press. Cambridge.

WERGER, M.J. A. 1973. *Biogeography and ecology of southern Africa*:19-52. Junk, The Hague.

Species List

During the field survey a total of 97 families and 630 species were identified. They are numbered and listed according to Arnold and De Wet (1993).

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

- 0000050 *Equisetum* L.
0000050-100 *Equisetum ramosissimum* Desf.

DENNSTAEDTIACEAE

- 0000260 *Pteridium* Scop.
0000260-100 *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

ADIANTACEAE

- 0000300 *Adiantum* L.
0000300-50 *Adiantum aethiopicum* L.

CHEILANTHES

- 0000340 *Cheilanthes* Swartz
0000340-800 *Cheilanthes hirta* Swartz var. *hirta*
0000340-1480 *Cheilanthes quadripinnata* (Forssk.) Kuhn
0000340-1900 *Cheilanthes viridis* (Forssk.) Swartz var. *viridis*

PELLAEA

- 0000360 *Pellaea* Link
0000360-200 *Pellaea calomelanos* (Swartz) Link var. *calomelanos*

ASPIDIACEAE

- 0000620 *Dryopteris* Adans.
0000620-300 *Dryopteris inaequalis* (Schlechtd.) Kuntze

RUMOHRA

- 0000660 *Rumohra* Raddi
0000660-100 *Rumohra adiantiformis* (G. Forst.) Ching

BLECHNUM

- 0000690 *Blechnum* L.
0000690-50 *Blechnum attenuatum* (Swartz) Mett. var. *attenuatum*

GYMNOSPERMAE

PODOCARPACEAE

- 0013000 *Podocarpus* l'Herit. ex Pers.
0013000-200 *Podocarpus falcatus* (Thunb.) R. Br. ex Mirb.
0013000-300 *Podocarpus henkelii* Stapf ex Dallim. & Jacks.
0013000-400 *Podocarpus latifolius* (Thunb.) R. Br. ex Mirb.

**ANGIOSPERMAE
MONOCOTYLEDONAE**

TYPHACEAE

0049000 0049000 **Typha L.**
0049000-20 **Typha capensis (Rohrb.) N.E. Br.**

POACEAE

9900100 9900100 **Ischaemum L.**
9900100-200 **Ischaemum fasciculatum Brongn.**

9900170 9900170 **Urelytrum Hack.**
9900170-100 **Urelytrum agropyroides (Hack.) Hack.**

9900280 9900280 **Elionurus Kunth ex Willd.**
9900280-100 **Elionurus muticus (Spreng.) Kunth**

9900370 9900370 **Imperata Cyr.**
9900370-50 **Imperata cylindrica (L.) Raeuschel**

9900380 9900380 **Misanthus Anderss.**
9900380-500 **Misanthus junceus (Stapf) Pilg.**

9900460 9900460 **Sorghum Moench**
9900460-300 **Sorghum bicolor (L.) Moench subsp. arundinaceum (Desv.) de Wet & Harlan**

9900530 9900530 **Eulalia Kunth.**
9900530-200 **Eulalia villosa (Thunb.) Nees**

9900630 9900630 **Bothriochloa Kuntze**
9900630-100 **Bothriochloa bladhii (Retz.) S.T. Blake**
9900630-150 **Bothriochloa insculpta (A. Rich.) A. Camus**

9900640 9900640 **Dichanthium Willemet**
9900640-100 **Dichanthium aristatum (Poir.) C.E. Hubb.**

9900710 9900710 **Andropogon L.**
9900710-200 **Andropogon appendiculatus Nees**
9900710-500 **Andropogon eucomus Nees**
9900710-1600 **Andropogon schirensis A. Rich.**

9900720 9900720 **Cymbopogon Spreng.**
9900720-200 **Cymbopogon excavatus (Hochst.) Stapf ex Burtt Davy**
9900720-400 **Cymbopogon plurinodis (Stapf) Stapf ex Burtt Davy**
9900720-600 **Cymbopogon validus (Stapf) Stapf ex Burtt Davy**

9900730 9900730 **Hyparrhenia Fourn.**
9900730-100 **Hyparrhenia anamesa Clayton**
9900730-300 **Hyparrhenia cymbaria (L.) Stapf**
9900730-500 **Hyparrhenia dregeana (Nees) Stapf**
9900730-1000 **Hyparrhenia hirta (L.) Stapf**
9900730-2100 **Hyparrhenia tamba (Steud.) Stapf**

9900750-100	9900750 <i>Monocymbium</i> Stapf <i>Monocymbium ceresiiforme</i> (Nees) Stapf
9900780-100	9900780 <i>Trachypogon</i> Nees <i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze
9900800-100	9900800 <i>Heteropogon</i> Pers. <i>Heteropogon contortus</i> (L.) Roem. & Schult.
9900810-100	9900810 <i>Diheteropogon</i> (Hack.) Stapf <i>Diheteropogon amplexens</i> (Nees) Clayton
9900830-100	9900830 <i>Themeda</i> Forssk. <i>Themeda triandra</i> Forssk.
9900890-1000	9900890 <i>Digitaria</i> Haller <i>Digitaria diagonalis</i> (Nees) Stapf var. <i>diagonalis</i>
9900890-1400	<i>Digitaria eriantha</i> Steud.
9900890-2700	<i>Digitaria monodactyla</i> (Nees) Stapf
9900890-3370	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.
9900890-4100	<i>Digitaria ternata</i> (A. Rich.) Stapf
9900890-4400	<i>Digitaria tricholaenoides</i> Stapf
9900940-250	9900940 <i>Alloteropsis</i> C.B. Presl <i>Alloteropsis semialata</i> (R. Br.) Hitchc. subsp. <i>semialata</i>
9901040-700	9901040 <i>Brachiaria</i> (Trin.) Griseb.
9901040-1700	<i>Brachiaria eruciformis</i> (J.E. Sm.) Griseb. <i>Brachiaria serrata</i> (Thunb.) Stapf
9901070-100	9901070 <i>Paspalum</i> L. <i>Paspalum dilatatum</i> Poir.
9901070-200	<i>Paspalum notatum</i> Fluegge
9901070-550	<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.
9901070-600	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.
9901100-400	9901100 <i>Urochloa</i> Beauv. <i>Urochloa mosambicensis</i> (Hack.) Dandy
9901100-500	<i>Urochloa panicoides</i> Beauv.
9901120-100	9901120 <i>Echinochloa</i> Beauv. <i>Echinochloa colona</i> (L.) Link
9901160-2800	9901160 <i>Panicum</i> L. <i>Panicum maximum</i> Jacq.
9901160-3100	<i>Panicum natalense</i> Hochst.
9901280-1050	9901280 <i>Setaria</i> Beauv. <i>Setaria incrassata</i> (Hochst.) Hack.
9901280-1500	<i>Setaria nigrirostris</i> (Nees) Dur. & Schinz
9901280-1800	<i>Setaria pallide-fusca</i> (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb.
9901280-2500	<i>Setaria sphacelata</i> (Schumach.) Moss var. <i>sphacelata</i>
9901280-3200	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.

9901340-275	9901340 <i>Melinis</i> Beauv. <i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka subsp. <i>repens</i>
9901390-1300	9901390 <i>Pennisetum</i> Rich. <i>Pennisetum sphacelatum</i> (Nees) Dur. & Schinz
9901390-1750	<i>Pennisetum unisetum</i> (Nees) Benth.
9901590-200	9901590 <i>Leersia</i> Swartz. <i>Leersia hexandra</i> Swartz
9901730-100	9901730 <i>Arundinella</i> Raddi <i>Arundinella nepalensis</i> Trin.
9901740-450	9901740 <i>Tristachya</i> Nees <i>Tristachya leucothrix</i> Nees
9901751-300	9901751 <i>Loudetia</i> Steud. <i>Loudetia flava</i> (Stapf) C.E. Hubb.
9901751-600	<i>Loudetia simplex</i> (Nees) C.E. Hubb.
9902140-100	9902140 <i>Phragmites</i> Adanson <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.
9902430-500	9902430 <i>Agrostis</i> L. <i>Agrostis eriantha</i> Hack. var. <i>eriantha</i>
9902430-1050	<i>Agrostis montevidensis</i> Spreng. ex Nees
9902620-400	9902620 <i>Aristida</i> L. <i>Aristida bipartita</i> (Nees) Trin. & Rupr.
9902620-800	<i>Aristida congesta</i> Roem. & Schult. subsp. <i>barbicollis</i> (Trin. & Rupr.) de Winter
9902620-850	<i>Aristida congesta</i> Roem. & Schult. subsp. <i>congesta</i>
9902620-1300	<i>Aristida diffusa</i> Trin. subsp. <i>diffusa</i>
9902620-2000	<i>Aristida junciformis</i> Trin. & Rupr. subsp. <i>junciformis</i>
9902620-2100	<i>Aristida meridionalis</i> Henr.
9902620-2900	<i>Aristida scabrilivalvis</i> Hack. subsp. <i>scabrilivalvis</i>
9902740-100	9902740 <i>Tragus</i> haller <i>Tragus berteronianus</i> Schult.
9902740-400	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.
9902830-200	9902830 <i>Sporobolus</i> R. Br. <i>Sporobolus africanus</i> (Poir.) Robyns & Tournay
9902830-600	<i>Sporobolus centrifugus</i> (Trin.) Nees
9902830-1400	<i>Sporobolus fimbriatus</i> (Trin.) Nees
9902830-2700	<i>Sporobolus pyramidalis</i> Beauv.
9902830-3300	<i>Sporobolus stapfianus</i> Gand.
9902860-1500	9902860 <i>Eragrostis</i> Wolf <i>Eragrostis capensis</i> (Thunb.) Trin.
9902860-1700	<i>Eragrostis chloromelas</i> Steud.
9902860-2300	<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees
9902860-3200	<i>Eragrostis gummiflua</i> Nees
9902860-5800	<i>Eragrostis plana</i> Nees
9902860-6500	<i>Eragrostis pseudosclerantha</i> Chiov.

9902860-6700	Eragrostis racemosa (Thunb.) Steud.
9902860-7500	Eragrostis sclerantha Nees subsp. sclerantha
9902860-8100	Eragrostis superba Peyr.
	9902940 Microchloa R. Br.
9902940-100	Microchloa caffra Nees
	9902960 Cynodon Rich.
9902960-300	Cynodon dactylon (L.) Pers.
	9902980 Harpochloa Kunth
9902980-100	Harpochloa falx (L. f.) Kuntze
	9903010 Chloris Swartz
9903010-600	Chloris virgata Swartz
	9903020 Eustachys Desv.
9903020-200	Eustachys paspaloides (Vahl) Lanza & Mattei
	9903340 Pogonarthria Stapf
9903340-300	Pogonarthria squarrosa (Roem. & Schult.) Pilg.
	9903530 Trichoneura N.J. Anderss.
9903530-200	Trichoneura grandiglumis (Nees) Ekman var. grandiglumis
	9903740 Koeleria Pers.
9903740-50	Koeleria capensis (Steud.) Nees
	9904170 Festuca L.
9904170-1000	Festuca scabra Vahl
	9904280 Bromus L.
9904280-50	Bromus catharticus Vahl
CYPERACEAE	
	0459000 Cyperus L.
0459000-1900	Cyperus esculentus L.
0459000-2000	Cyperus fastigiatus Rottb.
0459000-4700	Cyperus obtusiflorus Vahl var. obtusiflorus
0459000-6400	Cyperus rupestris Kunth var. rupestris
	0459030 Mariscus Gaertn.
0459030-500	Mariscus congestus (Vahl) C.B. Cl.
0459030-2900	Mariscus squarrosum (L.) C.B. Cl.
	0462000 Kyllinga Rottb.
0462000-200	Kyllinga alba Nees
	0467000 Fuirena Rottb.
0467000-1100	Fuirena pubescens (Poir.) Kunth
	0468010 Schoenoplectus Palla
0468010-300	Schoenoplectus corymbosus (Roth. ex Roem. & Schult.) J. Raynal var. corymbosus

0471000-600	0471000 <i>Fimbristylis</i> Vahl <i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl
0471010-400	0471010 <i>Bulbostylis</i> Kunth <i>Bulbostylis burchellii</i> (Fical. & Hiern) C.B. Cl.
0471020-150	0471020 <i>Abildgaardia</i> Vahl <i>Abildgaardia ovata</i> (Burm. f.) Kral
0512000-300	0512000 <i>Coleochloa</i> Gilly <i>Coleochloa setifera</i> (Ridley) Gilly
	ARACEAE
0748000-200	0748000 <i>Zantedeschia</i> Spreng. <i>Zantedeschia albomaculata</i> (Hook.) Baill. subsp. <i>albomaculata</i>
	COMMELINACEAE
0896000-100	0896000 <i>Commelina</i> L. <i>Commelina africana</i> L. var. <i>africana</i>
0896000-700	<i>Commelina erecta</i> L.
0904000-500	0904000 <i>Cyanotis</i> D. Don <i>Cyanotis speciosa</i> (L. f.) Hassk.
	JUNCACEAE
0936000-1300	0936000 <i>Juncus</i> L. <i>Juncus exsertus</i> Buchen. subsp. <i>exsertus</i>
0936000-1700	<i>Juncus inflexus</i> L.
0936000-2300	<i>Juncus oxycarpus</i> E. Mey. ex Kunth
	ASPHODELACEAE
0985010-500	0985010 <i>Trachyandra</i> Kunth <i>Trachyandra asperata</i> Kunth var. <i>asperata</i>
0985010-4500	<i>Trachyandra reflexipilosa</i> (Kuntze) Oberm.
0985010-4800	<i>Trachyandra saltii</i> (Bak.) Oberm. var. <i>saltii</i>
0989000-500	0989000 <i>Anthericum</i> L. <i>Anthericum cooperi</i> Bak.
0989000-700	<i>Anthericum fasciculatum</i> Bak.
	ERIOSPERMACEAE
1012000	1012000 <i>Eriospermum</i> <i>Eriospermum</i> spp.
	ASPHODELACEAE
1024000-1900	1024000 <i>Kniphofia</i> Moench <i>Kniphofia galpinii</i> Bak.
1026000-1200	1026000 <i>Aloe</i> L. <i>Aloe bainesii</i> T. -Dyer
1026000-6600	<i>Aloe greatheadii</i> Schonl. var. <i>greatheadii</i>
1026000-9700	<i>Aloe marlothii</i> Berger subsp. <i>marlothii</i>

	ALLIACEAE
1046000-1600	1046000 <i>Agapanthus</i> l'Herit. <i>Agapanthus nutans</i> Leighton
	HYACINTHACEAE
1086000-300	1086000 <i>Scilla</i> L. <i>Scilla nervosa</i> (Burch.) Jessop
1088000-300	1088000 <i>Eucomis</i> l'Herit. <i>Eucomis autumnalis</i> (Mill.) Chitt. subsp. <i>clavata</i> (Bak.) Reyneke
1090000-200	1090000 <i>Drimiopsis</i> Lindl. <i>Drimiopsis burkei</i> Bak.
1090010-300	1090010 <i>Ledebouria</i> Roth. <i>Ledebouria cooperi</i> (Hook. f.) Jessop
1090010-1100	1090010-1100 <i>Ledebouria ovatifolia</i> (Bak.) Jessop
1090010-1200	1090010-1200 <i>Ledebouria revoluta</i> (L. f.) Jessop
	DRACAENACEAE
1110000-200	1110000 <i>Sansevieria</i> Thunb. <i>Sansevieria hyacinthoides</i> (L.) Druce
	ASPASRAGACEAE
1113010	1113010 <i>Protasparagus</i> Oberm. I <i>Protasparagus</i> spp.
1113010-300	1113010-300 <i>Protasparagus africanus</i> (Lam.) Oberm.
1113010-3200	1113010-3200 <i>Protasparagus laricinus</i> (Burch.) Oberm.
1113010-6600	1113010-6600 <i>Protasparagus virgatus</i> (Bak.) Oberm.
	AMARYLLIDACEAE
1167000-1750	1167000 <i>Haemanthus</i> L. <i>Haemanthus humilis</i> Jacq. subsp. <i>hirsutus</i> (Bak.) Snijman
1167010-400	1167010 <i>Scadoxus</i> Raf. <i>Scadoxus puniceus</i> (L.) Friis & Nordal
1168000-100	1168000 <i>Boophane</i> Herb. <i>Boophane disticha</i> (L.f.) Herb.
1177000-1100	1177000 <i>Brunsvigia</i> heist. <i>Brunsvigia natalensis</i> Bak.
1189000-300	1189000 <i>Crinum</i> L. <i>Crinum bulbispermum</i> (Burm. f.) Milne-Redh. & Schweick.
1189000-1100	1189000-1100 <i>Crinum graminicola</i> Verdoorn
	HYPOXIDACEAE
1230000-100	1230000 <i>Hypoxis</i> L. <i>Hypoxis acuminata</i> Bak.
1230000-300	1230000-300 <i>Hypoxis argentea</i> Harv. ex Bak. var. <i>argentea</i>
1230000-1800	1230000-1800 <i>Hypoxis galpinii</i> Bak.
1230000-2100	1230000-2100 <i>Hypoxis hemerocallidea</i> Fisch. & Mey.
1230000-2250	1230000-2250 <i>Hypoxis iridifolia</i> Bak.

- 1230000-3000 **Hypoxis multiceps** Buchinger ex Bak.
 1230000-3600 **Hypoxis oblonga** Nel
 1230000-4200 **Hypoxis rigidula** Bak. var. **rigidula**

IRIDACEAE

- 1265000 **Moraea** Mill.
 1265000-1520 **Moraea brevistyla** (Goldbl.) Goldbl.

- 1295000 **Aristea** Ait.
 1295000-4200 **Aristea woodii** N.E. Br.

- 1301000 **Hesperantha** Ker-Gawl.
 1301000-300 **Hesperantha baurii** Bak. subsp. **baurii**

- 1303000 **Dierama** K. Koch
 1303000-1400 **Dierama medium** N.E. Br.

- 1311000 **Gladiolus** L.
 1311000-3300 **Gladiolus crassifolius** Bak.
 1311000-3550 **Gladiolus dalenii** van Geel
 1311000-14100 **Gladiolus woodii** Bak.

ORCHIDACEAE

- 1428000 **Brachycorythis** Lindl.
 1428000-600 **Brachycorythis tenuior** Reichb. f.

MYRICACEAE

- 1874000 **Myrica** L.
 1874000-100 **Myrica brevifolia** E. Mey. ex C. DC.
 1874000-1000 **Myrica serrata** Lam.

ULMACEAE

- 1898000 **Celtis** L.
 1898000-100 **Celtis africana** Burm. f.

- 1902000 **Trema** Lour.
 1902000-100 **Trema orientalis** (L.) Blume.

DICOTYLEDONAE

MORACEAE

- 1961000 **Ficus** L.
 1961000-1500 **Ficus natalensis** Hochst. subsp. **natalensis**
 1961000-2450 **Ficus thonningii** Blume

PROTEACEAE

- 2035000 **Protea** L.
 2035000-1200 **Protea caffra** Meisn. subsp. **caffra**

	SANTALACEAE
2118000	Thesium L.
2118000-2800	Thesium costatum A.W. Hill var. <i>costatum</i>
2118000-13500	Thesium racemosum Bernh.
2118000-16700	Thesium utile A.W. Hill
	POLYGONACEAE
2195000	Rumex L.
2195000-1300	Rumex sagittatus Thunb.
2201000-1800	2201000 Polygonum L. Polygonum plebium R. Br.
2201030-600	2201030 Persicaria Mill. Persicaria lapathifolia (L.) S.F. Gray
	CHENOPodiACEAE
2223000	Chenopodium L.
2223000-300	Chenopodium ambrosioides L.
	AMARANTHACEAE
2299000	Amaranthus L.
2299000-800	Amaranthus hybridus L. subsp. <i>hybridus</i> var. <i>hybridus</i>
2309000-100	2309000 Kypocarpa (Fenzl) Lopr. Kypocarpa angustifolia (Moq.) Lopr.
2312000-1000	2312000 Cyathula Blume. Cyathula uncinulata (Schrad.) Schinz
2314000-200	2314000 Pupalia Juss. Pupalia lappacea (L.) A. Juss. var. <i>lappacea</i>
2328000-100	2328000 Achyranthes L. Achyranthes aspera L. var. <i>aspera</i>
2338000-100	2338000 Gomphrena L. Gomphrena celosioides Mart.
	AIZOACEAE
2376000	Limeum L.
2376000-3500	Limeum viscosum (Gay) Fenzl subsp. <i>viscosum</i> var. <i>viscosum</i>
	MESEMBRYANTHEMACEAE
2405009	Aptenia N.E. Br.
2405009-100	Aptenia cordifolia (L.f.) Schwant. var. <i>cordifolia</i>
2405033-3100	2405033 Delosperma N.E. Br. Delosperma carolinense N.E. Br. var. <i>carolinense</i>
	ILLECEBRACEAE
2467000	Pollichia Ait.
2467000-100	Pollichia campestris Ait.

	CARYOPHYLLACEAE
2490000-100	2490000 <i>Silene</i> L. <i>Silene burchellii</i> otth var. <i>burchellii</i>
	2502000 <i>Dianthus</i> L.
2502000-1600	2502000 <i>Dianthus mooiensis</i> F.N. Williams subsp. <i>mooiensis</i> var. <i>mooiensis</i>
	RANUNCULACEAE
2541010	2541010 <i>Knowltonia</i> Salisb. <i>Knowltonia</i> spp.
	2542000 <i>Clematis</i> L.
2542000-100	2542000 <i>Clematis brachiata</i> Thunb.
	2546000 <i>Ranunculus</i> L.
2546000-400	2546000 <i>Ranunculus multifidus</i> Forssk.
	PAPAVERACEAE
2852000-200	2852000 <i>Argemone</i> L. <i>Argemone ochroleuca</i> Sweet subsp. <i>ochraleuca</i>
	BRASSICACEAE
2883000-100	2883000 <i>Lepidium</i> L. <i>Lepidium africanum</i> (Burm. f.) DC. subsp. <i>africanum</i>
	2965000 <i>Rorippa</i> Scop.
2965000-600	2965000 <i>Rorippa nudiuscula</i> Thell.
	CAPPARACEAE
3082000-1600	3082000 <i>Cleome</i> L. <i>Cleome monophylla</i> L.
	3101000 <i>Capparis</i> L.
3101000-600	3101000 <i>Capparis tomentosa</i> Lam.
	CRASSULACEAE
3166000-2700	3166000 <i>Kalanchoe</i> Adans. <i>Kalanchoe rotundifolia</i> (Haw.) Haw.
	3168000 <i>Crassula</i> L.
3168000-100	3168000 <i>Crassula acinaciformis</i> Schinz
3168000-300	3168000 <i>Crassula alba</i> Forssk. var. <i>alba</i>
3168000-9600	3168000 <i>Crassula dependens</i> H. Bol.
3168000-33600	3168000 <i>Crassula vaginata</i> Eckl. & Zeyh. subsp. <i>vaginata</i>
	PITTOSPORACEAE
3252000-300	3252000 <i>Pittosporum</i> Banks ex Gaertn. <i>Pittosporum viridis</i> Sims
	ROSACEAE
3333010-200	3333010 <i>Pyracantha</i> M.J. Roemer <i>Pyracantha coccinea</i> M.J. Roem.

	3353000 <i>Rubus</i> L.
3353000-1300	<i>Rubus rigidus</i> J.E. Sm.
	3376900 <i>Agrimonia</i> L.
3376000-25	<i>Agrimonia bracteata</i> E. Mey. ex C.A. Mey.
	3379000 <i>Leucosidea</i> Eckl. & Zeyh.
3379000-100	<i>Leucosidea sericea</i> Eckl. & Zeyh.
	3388000 <i>Cliffortia</i> L..
3388000-5800	<i>Cliffortia linearifolia</i> Eckl. & Zeyh.
3388000-680	<i>Cliffortia nitidula</i> (Engl.) R.E. & Th. Fries jr. subsp. <i>pilosa</i> Weim.

FABACEAE

	3446000 <i>Acacia</i> Mill.
3446000-90300	<i>Acacia ataxacantha</i> DC.
3446000-90700	<i>Acacia caffra</i> (Thunb.) Willd.
3446000-91500	<i>Acacia gerrardii</i> Benth. var. <i>gerrardii</i>
3446000-92300	<i>Acacia karroo</i> Hayne
3446000-92850	<i>Acacia mearnsii</i> de Wild.
3446000-93400	<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Del. subsp. <i>kraussiana</i> (Benth.) Brenan
3446000-94100	<i>Acacia robusta</i> Burch. subsp. <i>robusta</i>
3446000-94600	<i>Acacia sieberiana</i> DC. var. <i>woodii</i> (Burtt Davy) Keay & Brenan
3446000-95000	<i>Acacia tortilis</i> (Forssk.) Hayne subsp. <i>heteracantha</i> (Burch.) Brenan
	3452000 <i>Dichrostachys</i> (A. DC.) Wight & Arn.
3452000-600	<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn. subsp. <i>nyassana</i> (Taub.) Brenan
	3467000 <i>Elephantorrhiza</i> Benth.
3467000-200	<i>Elephantorrhiza elephantina</i> (Burch.) Skeels
	3506000 <i>Schotia</i> Jacq.
3506000-300	<i>Schotia brachypetala</i> Sond.
	3536010 <i>Chamaecrista</i> Moench
3536010-600	<i>Chamaecrista comosa</i> E. Mey. var. <i>comosa</i>
3536010-1100	<i>Chamaecrista stricta</i> E. Mey.
	3607000 <i>Calpurnia</i> E. Mey.
3607000-100	<i>Calpurnia aurea</i> (Ait.) Benth. subsp. <i>aurea</i>
	3657000 <i>Lotononis</i> (DC.) Eckl. & Zeyh.
3657000-1800	<i>Lotononis calycina</i> (E. Mey.) Benth.
3657000-3400	<i>Lotononis eriantha</i> Benth.
3657000-3800	<i>Lotononis foliosa</i> H. Bol.
	3673000 <i>Argyrolobium</i> Eckl. & Zeyh.
3673000-2400	<i>Argyrolobium pauciflorum</i> Eckl. & Zeyh. var. <i>pauciflorum</i>
3673000-3900	<i>Argyrolobium tuberosum</i> Eckl. & Zeyh.
3673000-4100	<i>Argyrolobium velutinum</i> Eckl. & Zeyh.
	3688000 <i>Medicago</i> L.
3688000-670	<i>Medicago laciniata</i> (L.) Mill.

	3702000 <i>Indigofera</i> L.
3702000-1700	<i>Indigofera arrecta</i> Hochst. ex A. Rich.
3702000-7000	<i>Indigofera dregeana</i> E. Mey.
3702000-10500	<i>Indigofera hedyantha</i> Eckl. & Zeyh.
3702000-10800	<i>Indigofera hilaris</i> Eckl. & Zeyh.
3702000-15500	<i>Indigofera obscura</i> N.E. Br.
3702000-19000	<i>Indigofera sanguinea</i> N.E. Br.
3702000-21100	<i>Indigofera tenuissima</i> E. Mey.
3702000-23100	<i>Indigofera zeyheri</i> Spreng. ex Eckl. & Zeyh.
	3718000 <i>Tephrosia</i> Pers.
3718000-1200	<i>Tephrosia capensis</i> (Jacq.) Pers. var. capensis
3718000-5200	<i>Tephrosia natalensis</i> H.M. Forbes subsp. natalensis
	3747000 <i>Sesbania</i> Scop.
3747000-1200	<i>Sesbania punicea</i> (Cav.) Benth.
	3802000 <i>Stylosanthes</i> Swartz
3802000-100	<i>Stylosanthes fruticosa</i> (Retz.) Alston
	3804000 <i>Zornia</i> J.F. Gmel.
3804000-300	<i>Zornia linearis</i> E. Mey.
3804000-400	<i>Zornia milneana</i> Mohlenbr.
	3810000 <i>Alysicarpus</i> Desv.
3810000-300	<i>Alysicarpus rugosus</i> (Willd.) DC. subsp. rugosus
	3865000 <i>Neorautanenia</i> Schinz
3865000-300	<i>Neorautanenia ficifolius</i> (Benth.) C.A. Sm.
	3866000 <i>Teramnus</i> P. Br.
3866000-100	<i>Teramnus labialis</i> (L. f.) Spreng. subsp. labialis
	3870000 <i>Erythrina</i> L.
3870000-1100	<i>Erythrina zeyheri</i> Harv.
	3897000 <i>Rhynchosia</i> Lour.
3897000-1300	<i>Rhynchosia caribaea</i> (Jacq.) DC.
3897000-4600	<i>Rhynchosia nervosa</i> Benth. & Harv. var. nervosa
3897000-5700	<i>Rhynchosia reptabunda</i> N.E. Br.
3897000-7000	<i>Rhynchosia totta</i> (Thunb.) DC. var. totta
	3898000 <i>Eriosema</i> (DC.) G. Don
3898000-300	<i>Eriosema burkei</i> Benth.
3898000-400	<i>Eriosema cordatum</i> E. Mey.
	3907000 <i>Sphenostylis</i> E. Mey.
3907000-100	<i>Sphenostylis angustifolia</i> Sond.
	3909000 <i>Lablab</i> Adans.
3909000-200	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet subsp. uncinatus Verdc.
	3910020 <i>Macrotyloma</i> (Wight & Arn.) Verdc.
3910020-100	<i>Macrotyloma axillare</i> (E. Mey.) Verdc. var. axillare

GERANIACEAE

- 3924000-1800 **3924000** *Geranium* L.
Geranium schlechteri Knuth
- 3925000-200 **3925000** *Monsonia* L.
Monsonia angustifolia E. Mey. ex A. Rich.
- 3925000-300 **3925000** *Monsonia attenuata* Harv.
- 3928000-2400 **3928000** *Pelargonium* l'Herit.
Pelargonium bowkeri Harv.
- 3928000-9700 **3928000** *Pelargonium luridum* (Andr.) Sweet

OXALIDACEAE

- 3936000-4500 **3936000** *Oxalis* L.
Oxalis corniculata L.
- 3936000-5300 **3936000** *Oxalis depressa* Eckl. & Zeyh.
- 3936000-18100 **3936000** *Oxalis purpurascens* Salter

LINACEAE

- 3945000-400 **3945000** *Linum* L.
Linum thunbergii Eckl. & Zeyh.

RUTACEAE

- 3991000-100 **3991000** *Zanthoxylum* L.
Zanthoxylum capense (Thunb.) Harv.
- 3991000-200 **3991000** *Zanthoxylum davyi* (Verdoorn) Waterm.

- 4076000-150 **4076000** *Vepris* Comm. ex A. Juss.
Vepris lanceolata (Lam.) G. Don

- 4091000-100 **4091000** *Clausena* Burm. f.
Clausena anisata (Willd.) Hook. f. ex Benth.

PTAEROXYLACEAE

- 4157000-100 **4157000** *Ptaeroxylon* Eckl. & Zeyh.
Ptaeroxylon obliquum (Thunb.) Radlk.

MELIACEAE

- 4175000-100 **4175000** *Melia* L.
Melia azedarach L.

POLYGALACEAE

- 4273000-2900 **4273000** *Polygala* L.
Polygala hottentotta Presl
- 4273000-7300 **4273000** *Polygala uncinata* E. Mey. ex Meisn.

EUPHORBIACEAE

- 4299000-200 **4299000** *Phyllanthus* L.
Phyllanthus burchellii Muell. Arg.
- 4299000-1100 **4299000** *Phyllanthus heterophyllus* E. Mey. ex Muell. Arg.
- 4299000-2100 **4299000** *Phyllanthus parvulus* Sond.

	4407000 <i>Acalypha</i> L.
4407000-200	<i>Acalypha angustata</i> Sond. var. <i>glabra</i> Sond.
4407000-400	<i>Acalypha caperonioides</i> Baill.
4407000-900	<i>Acalypha glabrata</i> Thunb. var. <i>glabrata</i>

	4448000 <i>Clutia</i> L.
4448000-1600	<i>Clutia hirsuta</i> E. Mey. ex Sond. var. <i>hirsuta</i>
4448000-3200	<i>Clutia pulchella</i> L. var. <i>pulchella</i>

	4498000 <i>Euphorbia</i> L.
4498000-4300	<i>Euphorbia clavarioides</i> Boiss. var. <i>clavarioides</i>
4498000-6250	<i>Euphorbia damaranana</i> Leach
4498000-13900	<i>Euphorbia ingens</i> E. Mey. ex Boiss.
4498000-22100	<i>Euphorbia pulvinata</i> Marloth
4498000-24900	<i>Euphorbia striata</i> Thunb. var. <i>striata</i>

ANACARDIACEAE

	4594000 <i>Rhus</i> L.
4594000-800	<i>Rhus chirindensis</i> Bak. f
4594000-1500	<i>Rhus dentata</i> Thunb.
4594000-1700	<i>Rhus discolor</i> E. Mey. ex Sond.
4594000-2950	<i>Rhus gerrardii</i> (Harv. ex Engl.) Schonl.
4594000-3900	<i>Rhus lancea</i> L. f.
4594000-4200	<i>Rhus lucida</i> L.
4594000-4600	<i>Rhus microcarpa</i> Schonl.
4594000-5300	<i>Rhus pentheri</i> Zahlbr.
4594000-5600	<i>Rhus pyroides</i> Burch. var. <i>pyroides</i>
4594000-6100	<i>Rhus rigida</i> Mill.

CELASTRACEAE

	4626000 <i>Maytenus</i> Molina
4626000-400	<i>Maytenus heterophylla</i> (Eckl. & Zeyh.) N.K.B. Robson
4626000-700	<i>Maytenus mossambicensis</i> (Klotzsch) Blakelock var. <i>mossambicensis</i>
4626000-1800	<i>Maytenus undata</i> (Thunb.) Blakelock

ICACINACEAE

	4571000 <i>Cassinopsis</i> Sond.
4671000-100	<i>Cassinopsis ilicifolia</i> (Hochst.) Kuntze

SAPINDACEAE

	4784000 <i>Pappea</i> Eckl. & Zeyh.
4784000-100	<i>Pappea capensis</i> Eckl. & Zeyh.
	4836000 <i>Hippobromus</i> Eckl. & Zeyh.
4836000-100	<i>Hippobromus pauciflorus</i> (L. f.) Radlk.

GREVIACEAE

	4855000 <i>Greyia</i> Hook. & Harv.
4855000-300	<i>Greyia sutherlandii</i> Hook. & Harv.

RHAMNACEAE

	4861000 <i>Ziziphus</i> Mill.
4861000-100	<i>Ziziphus mucronata</i> Willd. subsp. <i>mucronata</i>

4875000-100	4875000 Rhamnus L. Rhamnus prinoides l'Herit.
VITACEAE	
4917000-600	4917000 Rhoicissus Planch. Rhoicissus tridentata (L. f.) Wild & Drum. subsp. cuneifolia (Eckl. & Zeyh.) N.R. Urton
CISSACEAE	
4918000-200	4918000 Cissus L. Cissus cussonioides Schinz
CYPHOSTEMMACEAE	
4918010-600	4918010 Cyphostemma (Planch.) Alston Cyphostemma cirrhosum (Thunb.) Descoings ex Wild & Drum. subsp. cirrhosum
4918010-1400	Cyphostemma numile (N.E. Br.) Descoings ex Wild & Drum. subsp. numile
4918010-1800	Cyphostemma lanigerum (Harv.) Descoings ex Wild & Drum.
4918010-3300	Cyphostemma sulcatum (C.A. Sm.) J.J.M. v.d. Merwe
TILIACEAE	
4953000-200	4953000 Corchorus L. Corchorus asplenifolius Burch.
4953000-400	Corchorus confusus Wild
SPARRMANNIACEAE	
4957000-200	4957000 Sparrmannia L. f. Sparrmannia ricinocarpa (Eckl. & Zeyh.) Kuntze
GREWIAEAE	
4966000-1700	4966000 Grewia L. Grewia occidentalis L.
4966000-2600	Grewia villosa Willd.
MALVACEAE	
4995000-100	4995000 Malvastrum A. Gray Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke
SIDAEEAE	
4998000-250	4998000 Sida L. Sida alba L.
4998000-900	Sida rhombifolia L.
ANODEAEAE	
5002000-100	5002000 Anoda Cav. Anoda cristata (L.) Schltr.
PAVONIAEAE	
5007000-100	5007000 Pavonia Cav. Pavonia burchellii (DC.) R.A. Dyer
5007000-1200	Pavonia transvaalensis (Ulbr.) A. Meeuse
HIBISCUSAEAE	
5013000-300	5013000 Hibiscus L. Hibiscus aethiopicus L. var. ovatus Harv.
5013000-3600	Hibiscus microcarpus Garcke
5013000-4300	Hibiscus pusillus Thunb.
5013000-5300	Hibiscus trionum L.

STERCULIACEAE

- 5053000 **Dombeya** Cav.
5053000-200 **Dombeya burgessiae** gerr. ex Harv.
5053000-300 **Dombeya cymosa** Harv.
5053000-600 **Dombeya rotundifolia** (Hochst.) Planch. var. **rotundifolia**

5056000 Hermannia L.

- 5056000-3100 **Hermannia boraginiflora** Hook.
5056000-4300 **Hermannia coccocarpa** (Eckl. & Zeyh.) Kuntze
5056000-7100 **Hermannia depressa** N.E. Br.
5056000-10100 **Hermannia floribunda** Harv.
5056000-10700 **Hermannia geniculata** Eckl. & Zeyh.
5056000-12100 **Hermannia grandistipula** (Buchinger ex Hochst.) K. Schum.
5056000-15900 **Hermannia lancifolia** Szyszyl.
5056000-28700 **Hermannia transvaalensis** Schinz

5059000 Waltheria L.

- 5059000-100 **Waltheria indica** L.

OCHNACEAE

- 5112000 **Ochna** L.
5112000-1300 **Ochna serrulata** (Hochst.) Walp.

CLUSIACEAE

- 5168000-100 **Hypericum** L.
Hypericum aethiopicum Thunb. subsp. **aethiopicum**

FLACOURTIACEAE

- 5304000-200 **Scolopia** Schreb.
5304000-200 **Scolopia mundii** (Eckl. & Zeyh.) Warb.

5315000 Trimeria Harv.

- 5315000-100 **Trimeria grandifolia** (Hochst.) Warb.

OLINIACEAE

- 5428000-100 **Olinia** Thunb.
Olinia emarginata Burtt Davy

THYMELAEACEAE

- 5435000-150 **Gnidia** L..
5435000-320 **Gnidia anthylloides** (L. f.) Gilg.
5435000-500 **Gnidia caffra** (Meisn.) Gilg.
5435000-500 **Gnidia capitata** L. f.
5435000-2700 **Gnidia kraussiana** Meisn. var. **kraussiana**
5435000-3400 **Gnidia microcephala** Meisn.
5435000-4850 **Gnidia polyantha** Gilg.
5435000-5850 **Gnidia sericocephala** (Meisn.) Gilg ex Engl.

5461000 Passerina L.

- 5461000 **Passerina** spp.

5465000 Dais L.

- 5465000-100 **Dais cotinifolia** L.

	COMBRETACEAE
5538000	5538000 <i>Combretum</i> Loefl. <i>Combretum erythrophylum</i> (Burch.) Sond.
	MYRTACEAE
5559000-200	5559000 <i>Psidium</i> L. <i>Psidium guajava</i> L.
	ONAGRACEAE
5795000-100	5795000 <i>Epilobium</i> L. <i>Epilobium capense</i> Buch. ex Hochst.
	5804000 Oenothera L.
5804000-450	Oenothera indecora Cambess. subsp. bonariensis Dietr.
5804000-900	Oenothera rosea l'Herit. ex Ait.
5804000-1100	Oenothera tetraptera Cav.
	HALORAGACEAE
5836000-100	5836000 <i>Gunnera</i> L. <i>Gunnera perpensa</i> L.
	ARALIACEAE
5872000-200	5872000 <i>Cussonia</i> Thunb. <i>Cussonia natalensis</i> Sond.
5872000-450	Cussonia paniculata Eckl. & Zeyh. subsp. sinuata (Reyneke & Kok) De Winter.
5872000-600	Cussonia spicata Thunb.
	APIACEAE
5922000-1750	5922000 <i>Alepidea de la Roche</i> <i>Alepidea longifolia</i> E. Mey. var. angusta Duemner
5992000-600	5992000 Heteromorpha Cham. & Schlectd. <i>Heteromorpha trifoliata</i> (Wendl.) Eckl. & Zeyh.
	6033000 Pimpinella L.
6033000-300	<i>Pimpinella reenensis</i> Rech. f.
	6038000 Sium L.
6038000-100	<i>Sium repandum</i> Welw. ex Hiern
	6116000 Peucedanum L.
6116000-1700	<i>Peucedanum magalismontanum</i> Sond.
6116000-2300	<i>Peucedanum platycarpum</i> E. Mey. ex Sond.
	ERICACEAE
6237000-19800	6237000 <i>Erica</i> L. <i>Erica drakensbergensis</i> Guth. & Bol.
	MYRSINACEAE
6313000-100	6313000 <i>Myrsine</i> L. <i>Myrsine africana</i> L.
	6314000 Rapanea Aubl.
6314000-100	<i>Rapanea melanophloeos</i> (L.) Mezz

EBENACEAE

- 6404000-400 **Euclea Murray**
6404000-400 **Euclea crispa** (Thunb.) Guerke subsp. **crispa**
6404000-1000 **Euclea natalensis** A. DC. subsp. **natalensis**
- 6406000-400 **Diospyros L.**
6406000-400 **Diospyros austro-africana** de Winter var. **ruberiflora** (de Winter) de Winter.
6406000-1400 **Diospyros lycioides** Desf. subsp. **lycioides**
6406000-2900 **Diospyros whyteana** (Hiern) F. White

OLEACEAE

- 6428000-200 **Chionanthus L.**
6428000-200 **Chionanthus foveolatus** (E. Mey.) Stearn subsp. **foveolatus**
- 6434000-450 **Olea L.**
6434000-450 **Olea europaea** L. subsp. **africana** (Mill.) P.S. Green
- 6438000-100 **Menodora Humb. & Bonpl.**
6438000-100 **Menodora africana** Hook.
- 6440000 **Jasminum L.**
6440000 **Jasminum spp.**

LOGANIACEAE

- 6473000-100 **Buddleja L.**
6473000-100 **Buddleja auriculata** Benth.
6473000-600 **Buddleja saligna** Willd.
6473000-700 **Buddleja salviifolia** (L.) Lam.

GENTIANACEAE

- 6481000-1500 **Sebaea Soland. ex R. Br.**
6481000-1700 **Sebaea filiformis** Schinz
6481000-1700 **Sebaea grandis** (E. Mey.) Steud.
6481000-2200 **Sebaea leiostyla** Gilg
- 6503000-1200 **Chironia L.**
6503000-1200 **Chironia palustris** Burch. subsp. **palustris**

APOCYNACEAE

- 6558000-200 **Acokanthera G. Don**
6558000-200 **Acokanthera oppositifolia** (Lam.) Codd
- 6559000-200 **Carissa L.**
6559000-200 **Carissa bispinosa** (L.) Desf. ex Brenan subsp. **bispinosa**
- 6562020 **Ancylobotrys Pierre**
6562020-100 **Ancylobotrys capensis** (Oliv.) Pichon

ASCLEPIDACEAE

- 6777000-1500 **Xysmalobium R. Br.**
6777000-1500 **Xysmalobium undulatum** (L.) Ait. f.
- 6778010 **Aspidoglossum E. Mey.**
6778010-1500 **Aspidoglossum lamellatum** (Schltr.) Kupicha

6787010-2700	6787010 <i>Pachycarpus</i> E. Mey. <i>Pachycarpus schinzianus</i> (Schltr.) N.E. Br.
6791000-100	6791000 <i>Asclepias</i> L. <i>Asclepias adscendens</i> (Schltr.) Schltr.
6791000-200	<i>Asclepias affinis</i> (Schltr.) Schltr.
6791000-700	<i>Asclepias brevipes</i> (Schltr.) Schltr.
6791000-900	<i>Asclepias burchellii</i> Schltr.
6791000-3100	<i>Asclepias fruticosa</i> L.
6791000-5700	<i>Asclepias stellifera</i> Schltr.
6849000-100	6849000 <i>Sarcostemma</i> R. Br. <i>Sarcostemma viminale</i> (L.) R. Br.
6885000-6900	6885000 <i>Stapelia</i> L. <i>Stapelia leendertziae</i> N.E. Br.
6885070-700	6885070 <i>Orbeopsis</i> Leach <i>Orbeopsis lutea</i> (N.E. Br.) Leach subsp. <i>lutea</i>
6887000-2300	688700 <i>Huernia</i> R. Br. <i>Huernia hystrix</i> (Hook. f.) N.E. Br. var. <i>hystrix</i>
	CONVOLVULACEAE
6993000-2050	6993000 <i>Convolvulus</i> L. <i>Convolvulus sagittatus</i> Thunb. subsp. <i>sagittatus</i> var. <i>sagittatus</i>
7003000-3300	7003000 <i>Ipomoea</i> L. <i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl. var. <i>obscura</i>
7003000-4200	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth
7008010-100	7008010 <i>Turbina</i> Rafin. <i>Turbina oblongata</i> (E. Mey. ex Choisy) A. Meeuse
	BORAGINACEAE
7043000-200	7043000 <i>Ehretia</i> P. Br. <i>Ehretia rigida</i> (Thunb.) Druce
7064000-350	7064000 <i>Cynoglossum</i> L. <i>Cynoglossum hispidum</i> Thunb.
	VERBENACEAE
7138000-200	7138000 <i>Verbena</i> L. <i>Verbena brasiliensis</i> L.
7138000-400	<i>Verbena tenuisecta</i> Briq.
7138000-500	<i>Verbena venosa</i> Gill. & Hook.
7144000-200	7144000 <i>Lantana</i> L. <i>Lantana camara</i> L.
7144000-600	<i>Lantana rugosa</i> Thunb.
7145000-100	7145000 <i>Lippia</i> L. <i>Lippia javanica</i> (Burm. f.) Spreng.

	7148000 <i>Plexipus</i> Rafin.
7148000-100	<i>Plexipus adenostachyus</i> (Schauer) R. Fernandes
7148000-600	<i>Plexipus hederaceus</i> (Sond.) R. Fernandes var. <i>natalensis</i> (H. Pearson) R. Fernandes
	7186000 <i>Vitex</i> L.
7186000-900	<i>Vitex rehmannii</i> Guerke
	7191000 <i>Clerodendrum</i> L.
7191000-800	<i>Clerodendrum glabrum</i> E. Mey. var. <i>glabrum</i>
7191000-1500	<i>Clerodendrum ternatum</i> Schinz var. <i>ternatum</i>
7191000-1700	<i>Clerodendrum triphyllum</i> (Harv.) H. Pearson var. <i>triphyllum</i>
	LAMIACEAE
	7211000 <i>Ajuga</i> L.
7211000-100	<i>Ajuga ophrydis</i> Burch. ex Benth.
	7212000 <i>Teucrium</i> L.
7212000-150	<i>Teucrium kraussii</i> Codd
7212000-200	<i>Teucrium trifidum</i> Retz.
	7264000 <i>Leonotis</i> (Pers.) R. Br.
7264000-1620	<i>Leonotis ocymifolia</i> (Burm. f.) Iwarsson var. <i>raineriana</i> (Visiani) Iwarsson
	7268000 <i>Leucas</i> Burm. ex R. Br.
7268000-200	<i>Leucas glabrata</i> (Vahl.) Sm. var. <i>glabrata</i>
	7281000 <i>Stachys</i> L.
7281000-2600	<i>Stachys natalensis</i> Hochst. var. <i>natalensis</i>
	7328000 <i>Mentha</i> L.
7328000-100	<i>Mentha aquatica</i> L.
	7347000 <i>Pycnostachys</i> Hook.
7347000-200	<i>Pycnostachys reticulata</i> (E. Mey.) Benth.
	7350000 <i>Plectranthus</i> l'Herit.
7350000-1600	<i>Plectranthus hereroensis</i> Engl.
7350000-1950	<i>Plectranthus madagascariensis</i> (Pers.) Benth. var. <i>ramosior</i> Benth.
7350000-3100	<i>Plectranthus spicatus</i> E. Mey. ex Benth.
	7350030 <i>Rabdosiella</i> Codd
7350030-100	<i>Rabdosiella calycina</i> (Benth.) Codd
	7359000 <i>Syncolostemon</i> F. Mey. ex Benth.
7359000-200	<i>Syncolostemon concinnus</i> N.E. Br.
7359000-900	<i>Syncolostemon rotundifolius</i> E. Mey. ex Benth.
	7365000 <i>Hemizygia</i> (Benth.) Briq.
7365000-400	<i>Hemizygia canescens</i> (Guerke) Ashby
	7366010 <i>Becium</i> Lindl.
7366010-290	<i>Becium obovatum</i> (Lam.) Pichi-Serm. var. <i>obovatum</i> (E. Mey. ex Benth.)

SOLANACEAE

7400000-100	7400000 <i>Withania Pauquy</i> <i>Whithania somnifera</i> (L.) Dun.
7401000-800	7401000 <i>Physalis L.</i> <i>Physalis viscosa</i> L.
7407000-200	7407000 <i>Solanum L.</i> <i>Solanum aculeastrum</i> Dun.
7407000-2300	7407000 <i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav.
7407000-2700	7407000 <i>Solanum giganteum</i> Jacq.
7407000-3200	7407000 <i>Solanum incanum</i> L.
7407000-4900	7407000 <i>Solanum panduriforme</i> E. Mey.
7407000-5000	7407000 <i>Solanum pseudocapsicum</i> L.
7407000-5300	7407000 <i>Solanum retroflexum</i> Dun.
7407000-5400	7407000 <i>Solanum rigescens</i> Jacq.
7407000-6400	7407000 <i>Solanum supinum</i> Dun.
7415000-600	7415000 <i>Datura L.</i> <i>Datura stramonium</i> L.
	SCROPHULARIACEAE
7493000-200	7493000 <i>Halleria L.</i> <i>Halleria lucida</i> L.
7519000-1700	7519000 <i>Sutera Roth</i> <i>Sutera aurantiaca</i> (Burch.) Hiern
7519000-2500	7519000 <i>Sutera caerulea</i> (L. f.) Hiern
7519000-9300	7519000 <i>Sutera polelensis</i> Hiern subsp. <i>polelensis</i>
7558000-400	7558000 <i>Limosella L.</i> <i>Limosella grandiflora</i> Benth.
7558000-600	7558000 <i>Limosella maior</i> Diels
	SELAGINACEAE
7568010-1000	7568010 <i>Walafrida E. Mey.</i> <i>Walafrida densiflora</i> (Rolfe) Rolfe
7568010-3000	7568010 <i>Walafrida tenuifolia</i> Rolfe
7579000-200	7579000 <i>Veronica L.</i> <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
7597010-1870	7597010 <i>Alectra Thunb.</i> <i>Alectra sessiliflora</i> (Vahl) Kuntze var. <i>sessiliflora</i>
7614000-100	7614000 <i>Graderia Benth.</i> <i>Graderia scabra</i> (L. f.) Benth.
7614000-200	7614000 <i>Graderia subintegra</i> Mast.
7616000-100	7616000 <i>Sopubia Buch.-Ham. ex D. Don</i> <i>Sopubia cana</i> Harv. var. <i>cana</i>
7622000-700	7622000 <i>Buchnera L.</i> <i>Buchnera reducta</i> Hiern

	7625000 <i>Striga</i> Lour.
7625000-100	<i>Striga asiatica</i> (L.) Kuntze
7625000-300	<i>Striga bilabiata</i> (Thunb.) Kuntze
7625000-450	<i>Striga elegans</i> Benth.
7625000-600	<i>Striga gesnerioides</i> (Willd.) Vatke ex Engl.

BIGNONIACEAE

	7761000 <i>Kigelia</i> DC.
7761000-100	<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.

PEDALIACEAE

	7778000 <i>Ceratotheca</i> Endl.
7778000-500	<i>Ceratotheca triloba</i> (Burm.) Hook. f.

GESNERIACEAE

	7823000 <i>Streptocarpus</i> Lindl.
7823000-1700	<i>Streptocarpus galpinii</i> Hook. f.
7823000-4800	<i>Streptocarpus vandeleurii</i> Bak. f. & S. Moore

ACANTHACEAE

	7914000 <i>Thunbergia</i> Retz.
7914000-400	<i>Thunbergia atriplicifolia</i> E. Mey. ex Nees
7914000-1150	<i>Thunbergia neglecta</i> Sond.

7941000 *Chaetacanthus* Nees

	7941000 <i>Chaetacanthus</i> Nees
7941000-100	<i>Chaetacanthus burchelli</i> Nees
7941000-300	<i>Chaetacanthus setiger</i> (Pers.) Lindl.

7972000 *Crabbea* Harv.

	7972000 <i>Crabbea</i> acaulis N.E. Br.
7972000-200	<i>Crabbea angustifolia</i> Nees
7972000-300	<i>Crabbea hirsuta</i> Harv.

7973000 *Barleria* L.

	7973000 <i>Barleria</i> obtusa Nees
--	--

7980000 *Blepharis* Juss.

	7980000 <i>Blepharis integrifolia</i> (L. f.) E. Mey. ex Schinz var. <i>integrifolia</i>
7980000-3000	<i>Blepharis longispica</i> C.B. Cl.

8032000 *Hypoestes* Soland. ex R. Br.

	8032000 <i>Hypoestes</i> forskaolii (Vahl) R. Br.
--	--

8094000 *Justicia* L.

	8094000 <i>Justicia</i> anagalloides (Nees) T. Anders.
--	---

PLANTAGINACEAE

	8116000 <i>Plantago</i> L.
8116000-500	<i>Plantago longissima</i> Decne.
8116000-1000	<i>Plantago virginica</i> L.

RUBIACEAE

- 8136060-100 **8136060** *Kohautia* Cham. & Schlechtd.
Kohautia *amatymbica* Eckl. & Zeyh.
8136060-575 *Kohautia caespitosa* Schnizl. subsp. *brachyloba* (Sond.) D. Mantell
8136060-800 *Kohautia cynanchica* DC.
8136060-1600 *Kohautia virgata* (Willd.) Brem.
- 8136070-100 **8136070** *Conostomium* Cuf.
~~Ce~~ *conostomium natalense* (Hochst.) Brem. var. *glabrum* Brem.
- 8136200-750 **8136200** *Oldenlandia* L.
Oldenlandia herbacea (L.) Roxb. var. *herbacea*
- 8230000-100 **8230000** *Cephalanthus* L.
Cephalanthus natalensis Oliv.
- 8348000-100 **8348000** *Pentanisia* Harv.
Pentanisia angustifolia (Hochst.) Hochst.
8348000-230 *Pentanisia prunelloides* (Klotzsch ex Eckl. & Zeyh.) Walp. subsp. *prunelloides*
- 8351000-400 **8351000** *Vangueria* Juss.
Vangueria infausta Burch. subsp. *infausta*
- 8351020-100 **8351020** *Pygmaeothamnus* Robyns
Pygmaeothamnus chamaedendrum (Kuntze) Robyns var. *chamaedendrum*
8351020-400 *Pygmaeothamnus zeyheri* (Sond.) Robyns var. *zeyheri*
- 8351030-100 **8351030** *Tapiphyllum* Robyns
Tapiphyllum parvifolium (Sond.) Robyns
- 8352000-100 **8352000** *Canthium* Lam.
Canthium ciliatum (Klotzsch) Kuntze
8352000-800 *Canthium mundianum* Cham. & Schlechtd.
- 8383000-2030 **8383000** *Pavetta* L.
Pavetta gardeniifolia A. Rich. var. *gardeniifolia*
8383000-4300 *Pavetta zeyheri* Sond.
- 8438000-1770 **8438000** *Anthospermum* L.
Anthospermum rigidum Eckl. & Zeyh. subsp. *pumilum* (Sond.) Puff
- 8464000-100 **8464000** *Richardia* L.
Richardia brasiliensis Gomes
- 8475000-100 **8475000** *Spermacoce* Gaertn.
Spermacoce natalensis Hochst.
8475000-300 *Spermacoce senensis* (Klotzsch) Hiern

DIPSACACEAE

- 8546000 **8546000** *Scabiosa* L.
8546000-600 *Scabiosa columbaria* L.

8599000-400 **8599000** *Cucumis* L.
Cucumis hirsutus Sond.
8599000-1600 *Cucumis zeyheri* Sond.

8628000-200 **6280000** *Coccinia* Wight & Arn.
Coccinia hirtella Cogn.

CAMpanulaceae

8668000-5550 **8668000** *Wahlenbergia* Schrad. ex Roth
Wahlenbergia huttonii (Sond.) Thulin
8668000-5850 *Wahlenbergia krebsii* Cham. subsp. *krebsii*
8668000-13100 *Wahlenbergia undulata* (L.f.) A. DC.

lobeliaceae

8681000-1600 **8681000** *Cyphia* Berg.
Cyphia elata Harv. var. *elata*

8694000 *Lobelia* L.

8694000-550 *Lobelia angolensis* Engl. & Diels
8694000-4200 *Lobelia flaccida* (Presl) A. DC. subsp. *flaccida*

8695000 *Monopsis* Salisb.

8695000-525 *Monopsis decipiens* (Sond.) Thulin

ASTERACEAE

8751000-700 **8751000** *Vernonia* Schreb.
Vernonia capensis (Houtt.) Druce
8751000-2000 *Vernonia hirsuta* (DC.) Sch. Bip.
8751000-2400 *Vernonia natalensis* Sch. Bip. ex Walp.
8751000-2450 *Vernonia neocorymbosa* Hilliard
8751000-3000 *Vernonia oligocephala* (DC.) Sch. Bip. ex Walp.
8751000-3075 *Vernonia poskeana* Vatke & Hildebr. subsp. *botswanica* Pope

8900000 *Aster* L.

8900000-2000 *Aster peglerae* H. Bol.
8900000-2500 *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.

8919000 *Felicia* Cass.

8919000-3600 *Felicia elongata* (Thunb.) O. Hoffm.
8919000-6900 *Felicia muricata* (Thunb.) Nees subsp. *muricata*

8925000 *Nidorella* Cass.

8925000-1500 *Nidorella resedifolia* DC. subsp. *resedifolia*

8926000 *Conyza* Less.

8926000-300 *Conyza bonariensis* (L.) Cronq.
8926000-500 *Conyza chilensis* Spreng.
8926000-1200 *Conyza obscura* DC.
8926000-1600 *Conyza podocephala* DC.
8926000-1625 *Conyza scabrida* DC.

8936000 *Brachylaena* R. Br.

8936000-200 *Brachylaena elliptica* (Thunb.) DC.

8937000-100	8937000 <i>Tarchonanthus</i> L. <i>Tarchonanthus camphoratus</i> L.
8992050-200	8992050 <i>Pseudognaphalium</i> Kirp. <i>Pseudognaphalium oligandrum</i> (DC.) Hilliard & Burtt
	9006000 <i>Helichrysum</i> Mill.
9006000-100	<i>Helichrysum adenocarpum</i> DC. subsp. <i>adenocarpum</i>
9006000-1800	<i>Helichrysum athrixiifolium</i> (Kuntze) Moeser
9006000-1950	<i>Helichrysum auriceps</i> Hilliard
9006000-2870	<i>Helichrysum cephaloideum</i> DC.
9006000-3600	<i>Helichrysum cooperi</i> Harv.
9006000-3700	<i>Helichrysum coriaceum</i> Harv.
9006000-4350	<i>Helichrysum dasymallum</i> Hilliard
9006000-7200	<i>Helichrysum glomeratum</i> Klatt
9006000-7750	<i>Helichrysum herbaceum</i> (Andr.) Sweet
9006000-8100	<i>Helichrysum hypoleucum</i> Harv.
9006000-8360	<i>Helichrysum interjacens</i> Hilliard
9006000-10900	<i>Helichrysum miconiifolium</i> DC.
9006000-12100	<i>Helichrysum nudifolium</i> (L.) Less.
9006000-13100	<i>Helichrysum oreophilum</i> Klatt
9006000-13370	<i>Helichrysum pallidum</i> DC.
9006000-14130	<i>Helichrysum pilosellum</i> (L. f.) Less.
9006000-15900	<i>Helichrysum rugulosum</i> Less.
9006000-16900	<i>Helichrysum setosum</i> Harv.
9006000-18270	<i>Helichrysum subluteum</i> Burtt Davy
9006000-19900	<i>Helichrysum umbraculigerum</i> Less.
	9037000 <i>Stoebe</i> L.
9037000-3300	<i>Stoebe vulgaris</i> Levyns
	9043000 <i>Metalasia</i> R. Br.
9043000-1010	<i>Metalasia densa</i> (Lam.) Karis
	9055000 <i>Athrixia</i> Ker-Gawl.
9055000-500	<i>Athrixia elata</i> Sond.
9055000-900	<i>Athrixia phylloides</i> DC.
	9090000 <i>Geigeria</i> griesselich
9090000-1200	<i>Geigeria burkei</i> Harv. subsp. <i>diffusa</i> (Harv.) Merxm.
	9094000 <i>Callilepis</i> DC.
9094000-600	<i>Callilepis leptophylla</i> Harv.
	9130000 <i>Acanthospermum</i> Schrank
9130000-100	<i>Acanthospermum australe</i> (Loefl.) Kuntze
	9148000 <i>Xanthium</i> L.
9148000-100	<i>Xanthium spinosum</i> L.
9148000-200	<i>Xanthium strumarium</i> L.
	9155000 <i>Zinnia</i> L.
9155000-200	<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.

9232000-100	9232000 <i>Chrysanthellum</i> Rich. <i>Chrysanthellum indicum</i> DC.
9237000-300	9237000 <i>Bidens</i> L. <i>Bidens formosa</i> (Bonato) Sch. Bip.
9237000-500	<i>Bidens pilosa</i> L.
9291000-100	9291000 <i>Schkuhria</i> Roth <i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Cabr.
9311000-200	9311000 <i>Tagetes</i> L. <i>Tagetes minuta</i> L.
9326010-100	9326010 <i>Inulanthera</i> Kallersjo <i>Inulanthera calva</i> (Hutch.) Kallersjo
9336000-50	9336000 <i>Phymaspermum</i> Less. emend. Kallersjo <i>Phymaspermum acerosum</i> (DC.) Kallersjo
9356000-200	9356000 <i>Schistostephium</i> Less. <i>Schistostephium crataegifolium</i> (DC.) Fenzl ex Harv.
9356000-500	<i>Schistostephium griseum</i> (Harv.) Hutch.
9358000-300	9358000 <i>Artemisia</i> L. <i>Artemesia afra</i> Jacq. ex Willd.
9406000-2200	9406000 <i>Cineraria</i> L. <i>Cineraria lyrata</i> DC.
9411000-500	9411000 <i>Senecio</i> L. <i>Senecio achilleifolius</i> DC.
9411000-1000	<i>Senecio affinis</i> DC.
9411000-1950	<i>Senecio anomalochrous</i> Hilliard
9411000-3600	<i>Senecio brevidentatus</i> M.D. Henderson
9411000-5900	<i>Senecio conrathii</i> N.E. Br.
9411000-6300	<i>Senecio coronatus</i> (Thunb.) Harv.
9411000-9100	<i>Senecio erubescens</i> Ait. var. <i>crepidifolius</i> DC.
9411000-11650	<i>Senecio gregatus</i> Hilliard
9411000-12000	<i>Senecio harveianus</i> Macowan
9411000-12600	<i>Senecio hieracioides</i> DC.
9411000-13100	<i>Senecio inaequidens</i> DC.
9411000-13500	<i>Senecio inornatus</i> DC.
9411000-13700	<i>Senecio isatideus</i> DC.
9411000-27500	<i>Senecio venosus</i> Harv.
9417000-9100	9417000 <i>Euryops</i> Cass. <i>Euryops transvaalensis</i> Klatt subsp. <i>setilobus</i> (N.E. Br.) B. Nord.
9427020-100	9427020 <i>Chrysanthemoides</i> Tourn. ex Medik. <i>Chrysanthemoides monilifera</i> (L.) T. Norl. subsp. <i>canescens</i> (DC.) T. Norl.
9431000-2500	9431000 <i>Ursinia</i> Gaertn. <i>Ursinia nana</i> DC. subsp. <i>nana</i>

	9432030	Haplocarpha Less.
9432030-200		Haplocarpha lyrata Harv.
9432030-500		Haplocarpha scaposa Harv.
	9438000	Berkheya Ehrh.
9438000-3300		Berkheya echinacea (Harv.) O. Hoffm. ex Burtt Davy subsp. echinacea
9438000-6500		Berkheya radula (Harv.) De Wild.
9438000-7050		Berkheya rhabontica (DC.) Hutch. & Burtt Davy subsp. rhabontica
9438000-7600		Berkheya setifera DC.
9438000-7700		Berkheya speciosa (DC.) O. Hoffm. subsp. lanceolata Roessl.
9438000-9400		Berkheya zeyheri (Sond. & Harv.) Oliv. & Hiern subsp. zeyheri
	9462000	Cirsium Mill. emend. Scop.
9462000-200		Cirsium vulgare (Savi) Ten.
	9501000	Dicoma Cass.
9501000-100		Dicoma anomala Sond.
9501000-1100		Dicoma macrocephala DC.
9501000-2700		Dicoma zeyheri Sond. subsp. zeyheri FP
	9528000	Gerbera L.
9528000-900		Gerbera jamesonii H. Bol. ex Adlam
9528000-1250		Gerbera piloselloides (L.) Cass.
	9561000	Tolpis Adans.
9561000-100		Tolpis capensis (L.) Sch. Bip.
	9572000	Hypochoeris L.
9572000-400		Hypochoeris radicata L.
	9593000	Launaea Cass.
9593000-300		Launaea rarifolia (Oliv. & Hiern) L. Boulos
	9595000	Sonchus L.
9595000-100		Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper
9595000-300		Sonchus dregeanus DC.
9595000-600		Sonchus integrifolius Harv. var. integrifolius
9595000-900		Sonchus nanus Sond. ex Harv.
9595000-1200		Sonchus wilmsii R.E. Fr.
	9596000	Lactuca L.
9596000-100		Lactuca capensis Thunb.
	9605000	Crepis L.
9605000-200		Crepis hypochœridia (DC.) Thell.

Sample plots and Coordinates

Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)	Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)
1	28° 22' 40"	29° 59' 35"	2	28° 23' 56"	29° 58' 08"
3	28° 25' 43"	29° 38' 50"	4	28° 25' 27"	29° 58' 50"
5	28° 25' 42"	29° 58' 05"	6	28° 25' 12"	29° 58' 23"
7	28° 25' 12"	29° 58' 02"	8	28° 26' 39"	29° 58' 05"
9	28° 28' 39"	29° 57' 23"	10	28° 27' 14"	29° 58' 35"
11	28° 25' 38"	29° 56' 12"	12	28° 26' 55"	29° 54' 07"
13	28° 27' 48"	29° 53' 55"	14	28° 29' 04"	29° 51' 39"
15	28° 28' 56"	29° 52' 48"	16	28° 30' 38"	29° 54' 07"
17	28° 30' 46"	29° 54' 20"	18	28° 31' 03"	29° 54' 36"
19	28° 31' 15"	29° 55' 18"	20	28° 33' 56"	29° 55' 06"
21	28° 31' 12"	29° 57' 46"	22	28° 31' 04"	29° 57' 27"
23	28° 31' 04"	29° 58' 00"	24	28° 30' 54"	29° 58' 12"
25	28° 30' 38"	29° 58' 12"	26	28° 32' 17"	29° 58' 42"
27	28° 32' 35"	29° 59' 00"	28	28° 29' 20"	29° 58' 46"
29	28° 30' 20"	29° 55' 46"	30	28° 31' 26"	29° 56' 46"
31	28° 33' 00"	29° 57' 09"	32	28° 32' 46"	29° 57' 07"
33	28° 33' 02"	29° 57' 32"	34	28° 29' 17"	29° 56' 01"
35	28° 29' 32"	29° 56' 00"	36	28° 29' 30"	29° 56' 21"
37	28° 29' 32"	29° 57' 08"	38	28° 30' 00"	29° 56' 59"
39	28° 30' 06"	29° 57' 00"	40	28° 30' 12"	29° 56' 32"
41	28° 30' 22"	29° 57' 27"	42	28° 29' 48"	29° 58' 14"
43	28° 33' 47"	29° 56' 27"	44	28° 33' 55"	29° 56' 18"
45	28° 33' 48"	29° 55' 04"	46	28° 33' 48"	29° 54' 59"
47	28° 34' 15"	29° 53' 39"	48	28° 33' 43"	29° 52' 18"
49	28° 33' 49"	29° 52' 34"	50	28° 33' 22"	29° 51' 34"
51	28° 33' 24"	29° 51' 41"	52	28° 33' 30"	29° 51' 25"
53	28° 33' 38"	29° 51' 33"	54	28° 33' 43"	29° 51' 44"
55	28° 33' 40	29° 51' 26"	56	28° 33' 52"	29° 51' 04"
57	28° 32' 37"	29° 52' 44"	58	28° 32' 42"	29° 52' 44"
59	28° 32' 49"	29° 52' 00"	60	28° 30' 56"	29° 54' 05"
61	28° 31' 09"	29° 54' 03"	62	28° 31' 21"	29° 53' 36"
63	28° 31' 05"	29° 52' 34"	64	28° 31' 22"	29° 52' 45"
65	28° 31' 37 "	29° 52' 56"	66	28° 32' 18"	29° 52' 09"
67	28° 32' 30"	29° 50' 50"	68	28° 24' 06"	29° 56' 34"
69	28° 23' 36"	29° 57' 46"	70	28° 22' 20"	29° 58' 45"
71	28° 22' 21"	29° 58' 46"	72	28° 22' 34"	29° 58' 54"
73	28° 22' 57"	29° 57' 01"	74	28° 21' 00"	29° 58' 06"
75	28° 18' 40"	29° 59' 06"	76	28° 18' 40"	29° 59' 04"
77	28° 18' 33"	29° 59' 00"	78	28° 17' 42"	29° 59' 31"
79	28° 17' 50"	29° 58' 14"	80	28° 16' 35"	29° 58' 13"
81	28° 15' 24"	29° 59' 24"	82	28° 15' 36"	29° 59' 17"
83	28° 13' 59"	29° 58' 26"	84	28° 13' 53"	29° 58' 35"
85	28° 12' 58"	29° 57' 51"	86	28° 12' 50"	29° 57' 46"
87	28° 12' 42"	29° 57' 40"	88	28° 12' 09"	29° 58' 07"
89	28° 11' 53"	29° 58' 06"	90	28° 10' 39"	29° 58' 07"
91	28° 10' 52"	29° 58' 21"	92	28° 11' 00"	29° 58' 02"

Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)	Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)
93	28° 27' 04"	29° 49' 01"	94	28° 25' 50"	29° 48' 35"
95	28° 25' 54"	29° 48' 33"	96	28° 25' 48"	29° 49' 06"
97	28° 25' 05"	29° 49' 30"	98	28° 25' 15"	29° 49' 20"
99	28° 25' 10"	29° 48' 03"	100	28° 23' 12"	29° 48' 31"
101	28° 23' 21"	29° 48' 34"	102	28° 23' 57"	29° 46' 56"
103	28° 23' 42"	29° 46' 14"	104	28° 23' 32 "	29° 46' 00"
105	28° 23' 16"	29° 45' 32"	106	28° 22' 42"	29° 45' 50"
107	28° 21' 59"	29° 43' 45"	108	28° 19' 39"	29° 45' 17"
109	28° 19' 40"	29° 45' 17"	110	28° 22' 09"	29° 45' 23"
111	28° 25' 17"	29° 47' 43"	112	28° 26' 27"	29° 53' 22"
113	28° 26' 48"	29° 52' 37"	114	28° 27' 38"	29° 51' 56"
115	28° 27' 37"	29° 51' 58"	116	28° 27' 33"	29° 52' 07"
117	28° 28' 13"	29° 50' 55"	118	28° 28' 12"	29° 50' 55"
119	28° 28' 17"	29° 51' 10"	120	28° 28' 19"	29° 48' 12"
121	28° 28' 20"	29° 51' 16"	122	28° 32' 17"	29° 51' 25"
123	28° 12' 46"	29° 57' 24"	124	28° 12' 45"	29° 57' 07"
125	28° 12' 48"	29° 57' 36"	126		
127			128		
129			130		
131			132		
133	28° 15' 01"	29° 55' 42"	134	28° 15' 02"	29° 55' 37"
135	28° 15' 02"	29° 55' 37"	136	28° 14' 38"	29° 54' 17"
137	28° 14' 38"	29° 54' 17"	138	28° 14' 40"	29° 54' 18"
139	28° 14' 56"	29° 53' 07"	140	28° 15' 25"	29° 50' 56"
141	28° 15' 29"	29° 50' 55"	142	28° 15' 31"	29° 50' 56"
143	28° 15' 35"	29° 56' 46"	144	28° 15' 31"	29° 56' 47"
145	28° 14' 19"	29° 54' 51"	146	28° 14' 27"	29° 54' 40"
147	28° 15' 58"	29° 50' 47"	148	28° 16' 38"	29° 50' 48"
149	28° 16' 08"	29° 50' 43"	150	28° 15' 44"	29° 50' 57"
151	28° 21' 44"	29° 55' 51"	152	28° 21' 44"	29° 55' 51"
153	28° 19' 51"	29° 54' 05"	154	28° 19' 51"	29° 54' 05"
155	28° 18' 39"	29° 51' 30"	156	28° 18' 39"	29° 51' 30"
157	28° 16' 16"	29° 49' 55"	158	28° 16' 16"	29° 49' 55"
159	28° 18' 13"	29° 50' 54"	160	28° 18' 13"	29° 50' 54"
161	28° 15' 57"	29° 48' 06"	162	28° 15' 57"	29° 48' 06"
163	28° 15' 39"	29° 47' 00"	164	28° 15' 39"	29° 47' 00"
165	28° 14' 55"	29° 44' 52"	166	28° 14' 55"	29° 44' 52"
167	28° 13' 54"	29° 43' 10"	168	28° 13' 54"	29° 43' 10"
169	28° 14' 03"	29° 32' 37"	170	28° 14' 03"	29° 32' 37"
171	28° 14' 05"	29° 41' 23"	172	28° 14' 05"	29° 41' 23"
173	28° 13' 32"	29° 40' 06"	174	28° 13' 39"	29° 39' 12"
175	28° 13' 39"	29° 39' 12"	176	28° 13' 02"	29° 38' 24"
177	28° 13' 02"	29° 38' 24"	178	28° 13' 02"	29° 38' 24"
179	28° 12' 54"	29° 37' 55"	180	28° 12' 54'	29° 37' 55"
181	28° 12' 28"	29° 36' 56"	182	28° 12' 28"	29° 36' 56"
183	28° 12' 20"	29° 37' 27"	184		
185	28° 14' 48"	29° 40' 53"	186	28° 14' 48"	29° 40' 53"
187	28° 15' 03"	29° 40' 18"	188	28° 15' 3"	29° 40' 18"
189	28° 15' 19"	29° 40' 30"	190	28° 15' 19"	29° 40' 30"

Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)	Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)
191	28° 16' 04"	29° 40' 10"	192	28° 16' 04"	29° 40' 10"
193	28° 16' 04"	29° 40' 10"	194	28° 16' 27"	29° 34' 25"
195	28° 16' 27"	29° 39' 25"	196	28° 16' 50"	29° 38' 32"
197	28° 16' 50"	29° 38' 32"	198	28° 18' 53"	29° 36' 40"
199	28° 18' 53"	29° 36' 40"	200	28° 19' 36"	29° 36' 2
201	28° 19' 36"	29° 36' 24"	202	28° 20' 12"	29° 35' 45"
203	28° 20' 12"	29° 35' 45"	204	28° 20' 44"	29° 35' 34"
205	28° 20' 44"	29° 35' 34"	206	28° 21' 23"	29° 34' 15"
207	28° 21' 23"	29° 34' 15"	208	28° 19' 39"	29° 32' 07"
209	28° 21' 23"	29° 34' 15"	210	28° 19' 18"	29° 31' 29"
211	28° 19' 39"	29° 32' 07"	212	28° 18' 52"	29° 30' 06"
213	28° 19' 18"	29° 31' 29"	214	28° 18' 20"	29° 29' 31"
215	28° 18' 52"	29° 30' 06"	216	28° 18' 00"	29° 28' 54"
217	28° 18' 20"	29° 29' 51"	218	28° 18' 33"	29° 29' 55"
219	28° 18' 00"	29° 28' 56"	220	28° 18' 33"	29° 29' 55"
221	28° 18' 33"	29° 29' 55"	222	28° 22' 23"	29° 35' 39"
223	28° 22' 23"	29° 35' 39"	224	28° 23' 26"	29° 36' 55"
225	28° 23' 26"	29° 36' 55"	226	28° 24' 15"	29° 37' 33"
227	28° 24' 15"	29° 37' 33"	228	28° 26' 09"	29° 38' 08"
229	28° 26' 09"	29° 38' 08"	230	28° 24' 48"	29° 40' 04"
231	28° 24' 48"	29° 40' 04"	232	28° 30' 38"	29° 41' 55"
233	28° 30' 38"	29° 41' 55"	234	28° 31' 32"	29° 39' 15"
235	28° 31' 32"	29° 39' 15"	236	28° 23' 30"	29° 23' 42"
237	28° 23' 30"	29° 23' 42"	238	28° 23' 14"	29° 53' 29"
239	28° 23' 14"	29° 53' 29"	240	28° 23' 00"	29° 24' 56"
241	28° 23' 00"	29° 24' 56"	242	28° 22' 46"	29° 25' 10"
243	28° 22' 52"	29° 25' 58"	244	28° 22' 52"	29° 25' 58"
245	28° 22' 47"	29° 28' 01"	246	28° 22' 47"	29° 28' 01"
247	28° 29' 39"	29° 29' 48"	248	28° 29' 39"	29° 29' 48"
249	28° 24' 14"	29° 34' 16"	250	28° 24' 14"	29° 34' 16"
251	28° 25' 33"	29° 36' 46"	252	28° 25' 33"	29° 36' 46"
253	28° 26' 12"	29° 37' 50"	254	28° 26' 12"	29° 37' 50"
255	28° 28' 39"	29° 32' 16"	256	28° 28' 39"	29° 32' 16"
257	28° 27' 03"	29° 28' 16"	258	28° 27' 03"	29° 28' 16"
258	28° 29' 15"	29° 26' 17"	260	28° 29' 15"	29° 26' 17"
261	28° 30' 42"	29° 26' 55"	262	28° 30' 42"	29° 26' 55"
263	28° 03' 08"	29° 58' 06"	264	28° 03' 08"	29° 58' 06"
265	28° 03' 44"	29° 56' 50"	266	28° 03' 44"	29° 56' 50"
267	28° 04' 21"	29° 56' 13"	268	28° 04' 21"	29° 56' 13"
269	28° 04' 40"	29° 55' 37"	270	28° 04' 40"	29° 55' 37"
271	28° 03' 21"	29° 55' 17"	272	28° 03' 21"	29° 55' 17"
273	28° 01' 52"	29° 54' 44"	274	28° 01' 52"	29° 54' 44"
275	28° 04' 24"	29° 52' 26"	276	28° 04' 24"	29° 52' 26"
277	28° 02' 36"	29° 51' 41"	278	28° 02' 36"	29° 51' 41"
279	28° 03' 52"	29° 48' 25"	280	28° 03' 52"	29° 48' 25"
281	28° 03' 45"	29° 46' 52"	282	28° 03' 45"	29° 46' 52"
283	28° 02' 18"	29° 47' 19"	284	28° 02' 18"	29° 47' 19"
285	28° 00' 49"	29° 44' 42"	286	28° 00' 49"	29° 44' 42"
287	28° 00' 54"	29° 44' 02"	288	28° 00' 54"	29° 44' 02"
289	28° 05' 25"	29° 54' 53"	290	28° 05' 25"	29° 54' 53"

Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)	Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)
291	28° 07' 58"	29° 53' 05"	292	28° 07' 58"	29° 53' 05"
293	28° 10' 43"	29° 52' 41"	294	28° 10' 43"	29° 52' 41"
295	28° 08' 48"	29° 53' 24"	296	28° 08' 48"	29° 53' 24"
297	28° 08' 08"	29° 50' 32"	298	28° 08' 08"	29° 50' 32"
299	28° 05' 13"	29° 49' 56"	300	28° 06' 20"	29° 49' 55"
301	28° 06' 20"	29° 49' 55"	302	28° 07' 42"	29° 49' 36"
303	28° 07' 42"	29° 49' 36"	304	28° 08' 13"	29° 47' 08"
305	28° 08' 13"	29° 47' 08"	306	28° 07' 21"	29° 46' 16"
307	28° 07' 21"	29° 46' 16"	308	28° 06' 13"	29° 46' 05"
309	28° 06' 13"	29° 46' 05"	310	28° 03' 18"	29° 41'58"
311	28° 03' 18"	29° 41' 58"	312		
313			314	28° 09' 59"	29° 44' 13"
315	28° 09' 59"	29° 44' 13"	316	28° 10' 26"	29° 43' 53"
317	28° 10' 26"	29° 43' 53"	318	28° 29' 54"	29° 30' 35"
319	28° 29' 54"	29° 30' 35"	320	28° 30' 05"	29° 28' 54"
321	28° 30' 05"	29° 28' 54"	322	28° 32' 24"	29° 26' 42"
323	28° 32' 24"	29° 26' 42"	324	28° 33' 45"	29° 30' 51"
325	28° 33' 45"	29° 30' 51"	326	28° 32' 25"	29° 31' 44"
327	28° 32' 25"	29° 31' 44"	328	28° 31' 46"	29° 33' 33"
329	28° 31' 46"	29° 33' 33"	330	28° 31' 46"	29° 33' 33"
331	28° 32' 49"	29° 36' 41"	332	28° 33' 38"	29° 40' 23"
333	28° 33' 38"	29° 40' 23"	334	28° 34' 43"	29° 44' 41"
335	28° 34' 43"	29° 44' 41"	336	28° 35' 32"	29° 42' 27"
337	28° 35' 32"	29° 42' 27"	338	28° 35' 25"	29° 39' 13"
339	28° 35' 25"	29° 39' 13"	340	28° 35' 43"	29° 35' 34"
341	28° 35' 43"	29° 35' 34"	342	28° 35' 33"	29° 31' 43"
343	28° 35' 33"	29° 31' 43"	344	28° 35' 58"	29° 28' 56"
345	28° 35' 58"	29° 28' 56"	346	28° 36' 22"	29° 27' 11"
347	28° 36' 22"	29° 27' 11"	348	28° 33' 27"	29° 39' 17"
349	28° 33' 27"	29° 39' 17"	350	28° 35' 33"	29° 22' 55"
351	28° 35' 33"	29° 22' 55"	352	28° 35' 27"	29° 23' 58"
353	28° 35' 27"	29° 23' 58"	354	28° 32' 29"	29° 24' 59"
355	28° 32' 29"	29° 24' 59"	356	28° 31' 05"	29° 21' 57"
357	28° 31' 05"	29° 21' 57"	358	28° 30' 37"	29° 20' 33"
359	28° 30' 37"	29° 20' 33"	360	28° 29' 54"	29° 19' 54"
361	28° 29' 54"	29° 19' 54"	362	28° 27' 29"	29° 14' 25"
363	28° 28' 36"	29° 15' 08"	364	28° 28' 12"	29° 16' 24"
365	28° 28' 26"	29° 17' 54"	366	28° 28' 26"	29° 17' 54"
367	28° 28' 13"	29° 18' 09"	368	28° 28' 13"	29° 18' 09"
369	28° 28' 37"	29° 19' 24"	370	28° 28' 37"	29° 19' 24"
371	28° 25' 54"	29° 19' 26"	372	28° 28' 54"	29° 19' 26"
373	28° 29' 42"	29° 20' 07"	374	28° 29' 42"	29° 20' 07"
375	28° 36' 09"	29° 19' 36"	376	28° 36' 09"	29° 19' 36"
377	28° 35' 15	29° 19' 30"	378	28° 35' 15"	29° 19' 30"
379	28° 31' 24"	29° 19' 53"	380	28° 31' 24"	29° 19' 53"
381	28° 33' 55"	29° 18' 10"	382	28° 33' 55"	29° 18' 10"
383	28° 32' 15"	29° 16' 32"	384	28° 32' 15"	29° 16' 32"
385	28° 32' 34"	29° 15' 35"	386	28° 32' 34"	29° 15' 35"
387	28° 33' 09"	29° 14' 20"	388	28° 33' 09"	29° 14' 20"
389	28° 33' 01"	29° 13' 29"	390	28° 23' 33"	29° 13' 29"

Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)	Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)
391	28° 32' 56"	29° 13' 05"	392	28° 32' 56"	29° 13' 05"
393	28° 33' 08"	29° 12' 23"	394	28° 32' 27"	29° 12' 33"
395	28° 33' 02"	29° 12' 19"	396	28° 33' 02"	29° 12' 19"
397	28° 33' 27"	29° 11' 40"	398	28° 33' 27"	29° 11' 40"
399	28° 34' 22"	29° 12' 02"	400	28° 34' 22"	29° 12' 02"
401	28° 36' 07"	29° 12' 27"	402	28° 36' 07"	29° 12' 27"
403	28° 36' 54"	29° 12' 53"	404	28° 36' 54"	29° 12' 53"
405	28° 38' 41"	29° 13' 19"	406	28° 38' 41"	29° 13' 19"
407	28° 38' 29"	29° 10' 20"	408	28° 38' 29"	29° 10' 20"
409	28° 34' 26"	29° 05' 09"	410	28° 34' 26"	29° 05' 09"
411	28° 37' 06"	29° 05' 58"	412	28° 37' 06"	29° 05' 58"
413	28° 33' 12"	29° 04' 38"	414	28° 33' 12"	29° 04' 38"
415	28° 33' 59"	29° 04' 18"	416	28° 33' 59"	29° 04' 18"
417	28° 35' 17"	29° 03' 23"	418	28° 35' 17"	29° 03' 23"
419	28° 37' 48"	29° 43' 16"	420	28° 37' 48"	29° 43' 16"
421	28° 40' 22"	29° 44' 21"	422	28° 40' 22"	29° 44' 21"
423	28° 42' 08"	29° 47' 28"	424	28° 42' 08"	29° 47' 28"
425	28° 43' 21"	29° 48' 44"	426	28° 43' 21"	29° 48' 44"
427	28° 40' 17"	29° 50' 11"	428	28° 40' 17"	29° 50' 11"
429	28° 35' 50"	29° 50' 24"	430	28° 35' 50"	29° 50' 24"
431	28° 42' 29"	29° 49' 02"	432	28° 42' 29"	29° 49' 02"
433	28° 42' 55"	29° 54' 44"	434	28° 42' 27"	29° 56' 01'
435	28° 42' 27"	29° 56' 01"	436	28° 44' 38"	29° 50' 52"
437	28° 44' 38"	29° 50' 52"	438	28° 47' 17"	29° 53' 47"
439	28° 47' 17"	29° 53' 47"	440	28° 49' 13"	29° 58' 39"
441	28° 58' 48"	29° 52' 36"	442	28° 58' 48"	29° 52' 36"
443	28° 57' 20"	29° 51' 19"	444	28° 57' 20"	29° 51' 19"
445	28° 54' 37"	29° 47' 49"	446	28° 54' 37"	29° 47' 49"
447	28° 51' 25"	29° 49' 23"	448	28° 51' 25"	29° 49' 23"
449	28° 47' 37"	29° 48' 29"	450	28° 47' 37"	29° 48' 29"
451	28° 23' 44"	29° 37' 08"	452	28° 23' 44"	29° 37' 08"
453	28° 15' 01"	29° 40' 16"	454	28° 15' 01"	29° 40' 16"
455	28° 17' 20"	29° 49' 41"	456	28° 17' 20"	29° 49' 41"
457	28° 18' 14"	29° 50' 54"	458	28° 18' 14"	29° 50' 54"
459	28° 33' 22"	29° 28' 41"	460	28° 33' 22"	29° 28' 41"
461	28° 32' 30"	29° 24' 36"	462	28° 32' 30"	29° 24' 36"
463	28° 31' 16"	29° 20' 54"	464	28° 31' 16"	29° 20' 54"
465	28° 31' 37"	29° 19' 52"	466	28° 31' 37"	29° 19' 52"
467	28° 36' 58"	29° 19' 37"	468	28° 36' 58"	29° 19' 37"
469	28° 46' 17"	29° 31' 29"	470	28° 46' 17"	29° 31' 29"
471	28° 41' 19"	29° 31' 40"	472	28° 41' 19"	29° 31' 40"
473	28° 39' 55"	29° 32' 04"	474	28° 39' 55"	29° 32' 04"
475	28° 36' 23"	29° 37' 28"	476	28° 36' 23"	29° 37' 28"
477	28° 36' 11"	29° 37' 54"	478	28° 36' 11"	29° 37' 54"
479	28° 39' 13"	29° 40' 08"	480	28° 39' 13"	29° 40' 08"
481	28° 41' 28"	29° 37' 46"	482	28° 41' 28"	29° 37' 46"
483	28° 46' 08"	29° 41' 54"	484	28° 46' 08"	29° 41' 54"
485	28° 43' 52"	29° 37' 05"	486	28° 43' 52"	29° 37' 05"
487	28° 49' 58"	29° 36' 01"	488	28° 49' 58"	29° 36' 01"
489	28° 52' 28"	29° 43' 28"	490	28° 52' 28"	29° 43' 28"

Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)	Rel.	Lat. (S)	Lon. (E)
491	28° 56' 58"	29° 46' 46"	492	28° 56' 58"	29° 46' 46"
493	28° 58' 32"	29° 45' 19"	494	28° 58' 32"	29° 45' 19"
495	28° 58' 49"	29° 47' 07"	496	28° 58' 49"	29° 47' 07"
497	28° 59' 46"	29° 43' 04"	498	28° 59' 46"	29° 43' 04"
499	28° 57' 44"	29° 40' 56"	500	28° 57' 44"	29° 40' 56"
501	28° 56' 10"	29° 40' 36"	502	28° 56' 10"	29° 40' 36"
503	28° 53' 53"	29° 40' 25"	504	28° 53' 53"	29° 40' 25"
505	28° 56' 07"	29° 31' 15"	506	28° 56' 07"	29° 31' 15"
507	28° 58' 00"	29° 25' 59"	508	28° 58' 00"	29° 25' 59"
509	28° 54' 29"	29° 32' 05"	510	28° 54' 29"	29° 32' 05"
511	28° 49' 44"	29° 30' 38"	512	28° 49' 44"	29° 30' 38"
513	28° 49' 44"	29° 30' 38"	514	28° 53' 09"	29° 30' 31"
515	28° 53' 09"	29° 30' 31"	516	28° 51' 57"	29° 36' 39"
517	28° 55' 50"	29° 27' 48"	518	28° 55' 50"	29° 27' 48"
519	28° 55' 01"	29° 26' 00"	520	28° 55' 01"	29° 26' 00"
521	28° 54' 02"	29° 26' 14"	522	28° 54' 02"	29° 26' 14"
523	28° 55' 54"	29° 15' 42"	524	28° 55' 54"	29° 15' 42"
525	28° 58' 00"	29° 13' 44"	526	28° 58' 00"	29° 13' 44"