

Appendix I. Character Matrix

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
ACRONICTA	000??	10000	11110	11010	00101	30000	00000	00014	00211	11102	00111	20000	100000
ASOTA	000??	01000	10??0	0??10	?0???	?0011	00000	00014	00210	11101	00111	10000	100010
ELIGMA	200??	10000	11??0	1??20	0????	?0???	??000	00014	11211	10100	01111	20000	1??010
PANTHEA	00???	00000	11110	01010	00101	30110	00000	00012	01010	10001	01101	20000	100002
MEGANOLA	000??	10000	11140	10000	00111	50?01	00000	00000	11011	00002	00111	20002	100000
SARSINA	300??	00000	00000	00000	00101	50010	00000	00011	03302	11001	00101	20??1	100000
DASYCHIRA	301??	00000	10001	00000	00101	30010	00000	00012	03300	01101	01111	30??2	000010
RENIA	30200	00000	11??0	1??10	?010?	?0111	00000	00012	10212	10101	01101	20112	100000
SPILOSOMA	11200	00000	10120	01010	01101	31111	01000	00013	01112	00101	01111	10122	014102
VIRBJA	10200	00000	10122	01010	00001	30110	10000	01013	02211	10111	01111	10112	011001
APANTESIS	11200	00000	10112	01010	00101	31110	10000	00013	01102	11101	00111	10112	011102
PARACLES	10200	00000	10111	01010	00001	31???	??000	00012	03100	00001	01111	10112	011000
PLATYPREPIA	10200	00000	10122	01010	00001	31???	??000	00013	01211	10101	01110	10112	011011
PHRAGMATOBIA	10200	00000	10121	01010	01101	31110	00000	00013	01211	10112	00111	10112	111001
UTETHEISA	20200	00000	10??0	0??10	?0111	31111	00000	00013	10213	10112	01111	10112	012100
HAPLOA	20200	00000	10220	01220	00101	31111	00000	00013	10213	11111	01110	20132	114101
LEUCANOPSIS	20115	00000	10230	01210	00111	51111	00001	00013	10102	11111	00111	20122	100010
ECTYPIA	20200	00000	10230	01210	00101	31111	00000	00012	02122	00011	00111	11112	013010
PELOCHYTA	20113	00000	10230	01210	00111	51011	00001	00013	00103	01111	00111	21122	100000
CARALE	20113	00000	10230	01210	00111	51011	00001	00013	10103	10111	00101	21112	117110
ORMETICA1	20115	00000	10230	01110	00111	51011	00000	01013	00213	10111	00111	21112	112010
ORMETICA2	20115	00000	10230	01110	00111	51011	00001	01013	00213	10111	00111	21112	112010
MELESE	20113	00000	10230	01110	00110	31???	??002	00013	00210	10012	00101	11122	104010
HALYSIDOTA	20115	00000	10230	01210	00111	51011	00001	00013	00103	11111	00111	21112	119110
EUCHAETES	20200	00000	10230	01210	00101	51111	00000	00014	11102	10111	00111	20122	012100
DINIA	20114	00000	10230	01110	00111	61???	??002	00013	10100	01111	00111	10132	116111
CISSEPS	20114	00000	10230	01110	10101	31111	00002	00013	10100	10111	00111	10132	116011
SYNTOMEIDA	30016	00000	10230	01110	00111	61111	00012	01113	10101	10112	00100	10132	112010
MACROCNEME1	20117	00000	10230	01110	00111	41111	00002	01113	00101	10112	00111	10132	112010
MACROCNEME2	20117	00000	10230	01110	00111	41111	00012	01213	00101	10112	00111	10132	112010
EUCHROMIA	20118	00000	10230	01110	00111	41???	??012	01213	10100	10112	00110	00132	112010
EILEMA	00200	01111	10143	12121	10101	31???	??100	01011	00212	11101	00111	30122	216010
CRAMBOMORPHA	00200	01111	10240	11111	10101	31111	00000	00011	00112	11111	01111	30120	016011
HYPOPREPIA	00200	01111	20??0	??111	?0101	30111	00000	01000	01212	10110	01111	00242	217000
LYCOMORPHA	00200	01111	20??0	??121	?0101	30111	00002	01000	00022	10010	00101	00242	217011
NYCTEMERA	11200	00000	10120	01110	20101	31111	10000	00013	10103	01112	01110	10132	113010
DMARGINALIS	20112	00000	10220	01110	00100	01???	??000	00013	11100	10111	01111	21112	012000
DSACRIFICA	20111	00000	10220	01110	00100	01111	00000	00013	12103	11101	00111	10111	012012
COMPOSITA	20111	0?000	10230	01210	00100	21???	??000	00013	10100	10102	00111	10131	012012
AMATA	10200	00000	10100	01121	00101	30???	??012	11000	00212	10100	01000	00242	118000
RHIPIDARCTIA1	10200	00000	10110	01121	00001	30110	00012	10011	11100	11100	12101	00122	115210
RHIPIDARCTIA2	10200	00000	10110	01121	00001	30110	00012	10011	11100	11100	12101	00002	115210
CYCNIA	20300	00000	10230	01210	00111	61111	00000	00011	01122	00111	01111	11122	012011
PYRRHARCTIA	10200	00000	10120	01010	01001	3111?	11000	00013	12101	10111	01111	10110	011101
CYANA	00200	01111	20130	11121	10101	30111	00000	00000	00212	10111	01111	00240	000000
AUTOMOLIS	40200	00000	10110	01121	00101	30???	??012	10012	12120	01000	12100	00110	015210
EMPYREUMA	30019	00000	10230	01110	00111	41111	00002	00113	00101	00111	01111	10132	112013
MILTOCHRISTA	00200	01111	10130	11021	20101	30???	??000	00000	00212	10111	01011	00122	117001
SETINA	00200	00111	10140	12121	10101	31???	??100	00000	1121?	01010	00010	00122	117000
BALACRA1	10200	00000	10110	01121	10001	30???	??012	10000	1121?	10000	12110	00242	115210
BALACRA2	10200	00000	10110	01121	10001	30???	??112	10000	1121?	10000	12110	00242	115210
DHOWARDI	20111	00000	10220	01110	00100	21???	??000	00013	11120	00111	01111	10122	012012

ccode -/6 0. /3 3,4,38,39,50,51,57,58,61,62 /2 7.9; proc/;