

Supplementary Table S4: OsCENH3 variants extracted from SNPseek and HDRA panels

SNPseek

rs#	reference	pos	effect	alleles	chrom	genic pos	strand	assembly#	center	protLSID	assayLSID	panelLSID
175192445	C	24067759	3'utr	C/T	5	2435	+	NA	NA	NA	NA	NA
175192933	G	24068247	Intronic	G/T	5	1947	+	NA	NA	NA	NA	NA
175193154	T	24068468	Cys > Ser	T/A	5	1726	+	NA	NA	NA	NA	NA
175193398	C	24068712	intronic	C/T	5	1482	+	NA	NA	NA	NA	NA
175194292	A	24069606	intronic	A/G	5	588	+	NA	NA	NA	NA	NA
175194553	G	24069867	intronic	G/A	5	327	+	NA	NA	NA	NA	NA
175194581	G	24069895	intronic	G/A	5	299	+	NA	NA	NA	NA	NA
175194744	T	24070058	intronic	T/C	5	136	+	NA	NA	NA	NA	NA

HDRA

rs	Reference	pos	effect	alleles	chrom	genic position	strand	assembly	center	protLSID	assayLSID	panelLSID
5655822	C	24069122	syn	T/C	5	1072	-	NA	NA	NA	NA	NA

QCcode	B001_B00	B002_B00	B003_B00	B004_B00	B005_B00	B006_B00	B007_B00	B008_B00	B009_B00	B010_B01	B011_B01	B012_B01	B013_B01
NA	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT
NA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
NA	TT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA
NA	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
NA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG
NA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA
NA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
NA	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC

QCcode	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN
NA	AA	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG

B014_B014	B015_B015	B016_B016	B017_B017	B018_B018	B019_B019	B020_B020	B021_B021	B023_B023	B024_B024	B025_B025	B026_B026	B027_B027	B028_B028
CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	TT	TT	TT	AA	TT	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
NN	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG
GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
NN	CC	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC

252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN	252580DN
AA	GG	GG	AA	AA	AA	--	--	AA	AA	AA	AA	GG	AA

B029_B029_B030_B030_B031_B031_B032_B032_B033_B033_B034_B034_B035_B035_B036_B036_B037_B037_B038_B038_B039_B039_B040_B040_B043_B043_B044_B044

TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	NN	CC	TC	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT	AT	AA	NN	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG
AA	NN	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	NN	AG	AA	GG	NN
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CT	NN	CC	CC	CC	NN	CC	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC

252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN

AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CC	GG	TT	AA	CC	GG	TT	AA	CC	GG	TT	AA	CC	GG
CC	GG	TT	AA	CC	GG	TT	AA	CC	GG	TT	AA	CC	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	NN	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	NN	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	NN	GG	GA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG
GG	GG	NN	NN	AA	AA	AA	GG	GG	NN	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	NN	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC

[illegible]

B060_B06(B061_B06:B062_B06:B063_B06:B064_B06:B065_B06:B066_B06(B067_B06:B068_B06(B069_B06(B070_B07(B071_B07:B072_B07:B073_B07:

TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT	TT	AT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GA	AA	AA	AA	AA	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC

252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN

AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

B074_B074_B075_B075_B076_B076_B077_B077_B079_B079_B081_B081_B082_B082_B083_B083_B084_B084_B085_B085_B086_B086_B087_B087_B088_B088_B089_B089

TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GA
AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CT

252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN

GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

B090_B09(B091_B09:B092_B09:B093_B09:B094_B09:B095_B09:B096_B09(B097_B09:B100_B10(B101_B10:B102_B10:B103_B10:B104_B10:B105_B10:													
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	NN	TT	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	NN	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CT	TT	TT	CC	CC

252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN252580DN9710032R9710032R													
GG	AA	GG	GG	AA	GG	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA

B106_B10	B107_B10	B108_B10	B109_B10	B110_B11	B111_B11	B112_B11	B113_B11	B114_B11	B115_B11	B116_B11	B117_B11	B118_B11	B119_B11
TT	TT	TT	CC	NN	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	NN	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG
AA	AA	AA	GG	GG	NN	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC

9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R	9710032R
AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA

B120_B12(B121_B12:B122_B12:B123_B12:B124_B12:B125_B12:B126_B12(B127_B12:B128_B12:B129_B12:B130_B13(B131_B13:B132_B13:B133_B13:

TT	TT	CC	TT	NN	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GA	GG	GG	GG
NN	AA	GG	AG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	CC	NN	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

9710032R9710032R9710032R9710032R9710032R9710032R9710032R9710137R9710137R9710137R9710137R9710137R9710137R9710137R9710137R

AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

B134_B13	B135_B13	B136_B13	B137_B13	B138_B13	B139_B13	B140_B14	B141_B14	B142_B14	B143_B14	B144_B14	B145_B14	B146_B14	B147_B14
CC	TT	CC	TT	NN	TC	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	TT	AA	NN	AT	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
NN	GG	AA	GA	AA	GA	GG	GG	AA	AA	AA	GA	GG	GG
GG	AA	GG	AA	GG	NN	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	TT	NN	NN	CT	CC	CC	TT	TT	TT	NN	NN	CC

9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R	9710137R
GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AG	GG	AA	AA	GG	AA

B162_B167	B163_B167	B164_B167	B165_B167	B166_B167	B167_B167	B168_B167	B169_B167	B170_B171	B171_B171	B173_B173	B176_B176	B179_B179	B180_B180
CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	NN	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG
GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC

3450IBP16	PanJu	halaShaitt	EarlyNo1	SelNo388	IMIZUMO	Charmarun	Dharial	ARC6578	TiaHeret	Pelu	Sufaida	Mahlar	P22
AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA

B181_B18	B182_B18	B183_B18	B184_B18	B185_B18	B187_B18	B188_B18	B189_B18	B190_B19	B191_B19	B192_B19	B193_B19	B194_B19	B195_B19
TT	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG
NN	GG	GG	AA	AA	NN	GG	GG	GG	GG	AA	NN	AA	AA
NN	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG
CC	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC

Ziri	Sathra	huehTaPa	N22	igoendab	Sabharaj	SWINA33	DNJ151	UNGLIAO	indeupKar	Banajira	Brondol	DJ90	DJ102
AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA

B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211	B196_B197_B198_B199_B200_B201_B202_B203_B204_B205_B207_B208_B210_B211
CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	NN	TT	AA	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA
GG	AA	AA	GG	AA	AA	NN	AA	GG	GG	AA	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	NN	TT	TT	CC	CC	CC	TT

amDawkM	DV132	SubuhBalaBengawan	Sug	almochi10Pakhedhar	Ghorbhai	AkTokhum	BRAPA12	Jefferson	huwaDhai	Caucasica	Vulgaris
GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA

B213_B21	B214_B21	B215_B21	B216_B21	B217_B21	B218_B21	B219_B21	B221_B22	B222_B22	B223_B22	B224_B22	B225_B22	B226_B22	B227_B22
TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	GA
AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CT	TT	CT	TT	TT	NN

ARPASHAL	UZROSZ5	KyzylShala	MMANAN	ShatoLua	Kabre	Atemo	Dulugu	Boma	TOg5603	TOg5882	TOg6231	TOg6238	RGC10357
AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA

B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243	B228_B229_B230_B231_B232_B233_B234_B235_B236_B238_B239_B240_B241_B242_B243
CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA
GG	AA	GG	NN	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT

4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3	4501113P4502423P450243P34502432P B450IBP2B450IBP3
AA	AA	AA	AA	AG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA

B243_B244_B245_B246_B247_B248_B249_B250_B251_B252_B253_B254_B255_B256_B257_B258_B259_B260

TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG
AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC

GHRAIBA	KhaoPhoi	Karaya	PURPLERe	C8447	diPohonB	Ratna	Jhona	HeoTrang	pirasikkar	Lantjang	AliCombo	Torh	Sugdasi
AA	GG	AA	GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA

B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6	B260_B261_B262_B263_B264_B265_B266_B267_B268_B269_CX2_CX3_CX4_CX5_CX6
TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TC	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AT	AA	AT	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GA	GG	AA
AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG
CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CT	CC	TT

JiraShahi	KerrSail	AS46	Janeri	uningTing	KoiMurali	Angana	DJ53	DM55	DV85	79	udzaiFieldI	M202	IPPONBAF
GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA

CX8_CX8	CX9_CX9	CX10_CX10	CX11_CX11	CX12_CX12	CX13_CX13	CX14_CX14	CX15_CX15	CX16_CX16	CX17_CX17	CX18_CX18	CX19_CX19	CX20_CX20	CX21_CX21
TT	TT	TT	NN	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AT	AA	AT	TT	AA	TT	AA	NN	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	GG	NN	AA	GG	AA	GG	NN	GG	GG	GG
AA	AA	AA	NN	AA	AG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	NN	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC

AcharDho	Jhinga	Sail Bak	Tushi	Gambir	Shoni	FIROOZ	Kalamkati	DomZard	Sirkat	aringTing	Shalii	Luk	Berenj	2	afutKhosh
GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	

CX22_CX2; CX23_CX2; CX24_CX2; CX25_CX2; CX26_CX2; CX27_CX2; CX28_CX2; CX29_CX2; CX30_CX3; CX31_CX3; CX32_CX3; CX33_CX3; CX34_CX3; CX35_CX3;

TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	NN	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

evkatiKunc UzRosz17 JZROSZ26!JzRosz274 JzRosz283 Vrosz213 JZROSZM8UzRoszM9UzRosz215 Nahodka VILKIDZIREPrimorsk6 KUBAN3 UzRos275

[illegible]

CX37_CX37_CX42_CX42_CX43_CX43_CX44_CX44_CX45_CX45_CX46_CX46_CX47_CX47_CX48_CX48_CX49_CX49_CX50_CX50_CX51_CX51_CX52_CX52_CX53_CX53_CX54_CX54

TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	NN	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GA	AA	NN	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	NN	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	NN	CC	CC	CC

AZROS637RIMASALImbarbyWh	Shirkati	udiShortG	aiienGarn	Jubilejnyj	eraWadi14	Cat1747	P817	Y2272	risKoChAz	pecaBatVro	UZROS59
AA	AA	AA	GG	AA	GG	AG	GG	GG	GG	GG	GG

CX55_CX5	CX56_CX5	CX57_CX5	CX58_CX5	CX59_CX5	CX60_CX6	CX61_CX6	CX63_CX6	CX64_CX6	CX65_CX6	CX66_CX6	CX67_CX6	CX68_CX6	CX69_CX6
TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	TT	TT	GG	GG
AA	TT	TT	TT	TT	AT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC
GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GA
AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CT

αKora	Mua	Alef	Ambes	P1042	Caloro	Koshihikar	Colorado	IR64Sub1A	Quilla6630	IR42	Fujisaka5	incheongb	Cocodrie	Diamante	Antonio
AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA

CX70_CX7(CX71_CX7:CX72_CX7:CX73_CX7:CX74_CX7:CX75_CX7:CX76_CX7(CX77_CX7:CX78_CX7(CX79_CX7:CX80_CX8(CX82_CX8:CX83_CX8:CX84_CX8:

TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	NN	AA	AA	TT	AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC

P1048	HZROS637	Affinis	asakstanic	Vavilovi	Nigrescens	Melanotri	AkTohum	Dicolorata	AzRos164	kSalyMest	DONSKOJ2	vRos021	vRos256
AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA

CX85_CX8!CX86_CX8(CX87_CX8.CX88_CX8(CX89_CX8(CX90_CX9(CX91_CX9.CX92_CX9.CX93_CX9.CX94_CX9.CX96_CX9(CX97_CX9.CX98_CX9(CX99_CX9(C

TT	NN	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	NN	NN	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

Hokkajdoli	Combo	Reki	Shala	Me	Kesa	JBANETS5	Mallai	Severnyj	JZBEKSKIJ	UzRos421	lotyje	Vshc	Pioner320	rasnodars	UKTAKHA	WIR623
AA	GG	AA	GG			AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA

CX100_CX: CX101_CX: CX102_CX: CX103_CX: CX104_CX: CX106_CX: CX107_CX: CX108_CX: CX109_CX: CX110_CX: CX111_CX: CX112_CX: CX113_CX: CX114_CX:

TT	TT	TT	TT	TC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	TT	NN	TT
GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	TT	GG	TT	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	TT	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA	GG
AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	TT	CC	TT	CC

[illegible]

CX115_CX:CX116_CX:CX117_CX:CX118_CX:CX119_CX:CX120_CX:CX121_CX:CX122_CX:CX123_CX:CX124_CX:CX125_CX:CX126_CX:CX128_CX:CX129_CX:

TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA
AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	NN	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT

!EMCYZNY WIR3419 DALRIS13 WIR2462 Shala Styk Gidej Bankoram Saka Mala Sanganyar Sakatiana TOg5548 TOg6248
AA AA AA AA GG AA AA AG AA GG GG AA GG AA

CX130_CX: CX131_CX: CX132_CX: CX133_CX: CX134_CX: CX138_CX: CX139_CX: CX140_CX: CX141_CX: CX142_CX: CX143_CX: CX144_CX: CX145_CX: CX146_CX:

TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	AA	TT	TT	TT	AA	TT	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG	GG
AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT	TT	CC	TT	NN	CC	CC	CC

TOg6264	TOg7201	B450IBP2(	Presidio	Quinimpol	istormproo	reoleBre	erangSerar	SadriType	erangSerar	erangSebllo	Chivac	Juppa	Peta
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AG	AA	GG	GG

CX147_CX: CX148_CX: CX149_CX: CX150_CX: CX151_CX: CX152_CX: CX153_CX: CX154_CX: CX155_CX: CX156_CX: CX157_CX: CX158_CX: CX160_CX: CX161_CX:

TT	TT	TT	TT	CC	TC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	GG	AA	GG	AA	NN	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

Kamodi	PATNAI23	WC4443	Hassawi	Samanis	\shKataAu	ARC10638	ARC11524	ARC11611	Basmati	Achhame	ndjahBant	WW82290	ARYLAVA!
AA	AA	--	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA

CX162_CX: CX165_CX: CX182_CX: CX205_CX: CX206_CX: CX207_CX: CX210_CX: CX211_CX: CX212_CX: CX213_CX: CX214_CX: CX218_CX: CX219_CX: CX220_CX:

TT	CC	TT	CC	TT	TT	TC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	TT	AA	AA	AT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	AA	GG	GG	NN	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA
AA	GG	AA	GG	AA	AA	NN	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	TT	CC	CC	NN	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT

aryVato273	alyMorinc	Jayanthi	Mushkan	Akabona	Aus8	Ngoba	IR64A	Karngi	Dudhel	Toga	udiLongGr	Barah	Dehraduni
GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA

CX221_CX;CX225_CX;CX226_CX;CX227_CX;CX228_CX;CX230_CX;CX231_CX;CX232_CX;CX233_CX;CX234_CX;CX235_CX;CX236_CX;CX237_CX;CX238_CX;

TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

Qumanani	Shinali	P807	JzBegohef	1stSoclriM	ownKros3	P1041	P1049	erbaidjani	WIR3412	TOg6281	TOg6288	tyjeVshod	TOg6302
AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA

CX240_CX; CX241_CX; CX242_CX; CX243_CX; CX247_CX; CX248_CX; CX249_CX; CX250_CX; CX251_CX; CX262_CX; CX263_CX; CX265_CX; CX266_CX; CX267_CX;

TT	CC	CC	TC	TT	CC	NN	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	NN	AA	TT	TT	AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	NN	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG
AA	GG	GG	NN	NN	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	NN	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CT	TT	CC

TOg6303 TOg6307 TOg6314 TOg6328 TOg6328B TOg6335 TOg6342 TOg6367 TOg6392 TOg6405 TOg6422 TOg6464 TOg6465 TOg6468

[illegible]

CX268_CX: CX269_CX: CX270_CX: CX273_CX: CX274_CX: CX275_CX: CX276_CX: CX277_CX: CX278_CX: CX280_CX: CX281_CX: CX282_CX: CX284_CX: CX285_CX:

TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TC	TT	CC	NN	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GT	GG	GG	GG	GG	GG
AA	NN	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AT	AA	NN	NN	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	NN	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GA	GG	NN	AA	AA
AA	GG	AG	AA	AA	AA	AA	GG	AG	NN	AA	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	NN	CC	NN	NN	TT

TOg6474	TOg6511	TOg6512	TOg6916	TOg6943	TOg6946	TOg6951	TOg7194	TOg7199	CG14	B450IBP2:	Pokkali	Simpor	utihMontc
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA

CX286_CX: CX287_CX: CX288_CX: CX290_CX: CX291_CX: CX296_CX: CX303_CX: CX304_CX: CX305_CX: CX306_CX: CX307_CX: CX313_CX: CX314_CX: CX315_CX:

CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA
GG	GG	NN	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT

BuluPote	Daudzai	Pakkali	Kirak	I363	jaPaukhiDI	Latisail	PadiKasalle	IAHORA1	KaloMarsi	TOg6244	TOg6249	TOg6250	TOg6251
AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA

CX316_CX: CX317_CX: CX318_CX: CX319_CX: CX328_CX: CX329_CX: CX330_CX: CX340_CX: CX341_CX: CX342_CX: CX343_CX: CX344_CX: CX345_CX: CX346_CX:
CC CC TT TT TT CC CC TT TT TT TT CC CC TT
GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG
TT TT AT AA AA TT TT AA AA AA AA TT TT AA
CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC CC
NN AA GG GG GG AA AA GG GG GG GG AA AA GG
GG GG AA AA AA GG GG AA AA AA AA GG GG AA
GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG
TT TT CC CC CC TT TT CC CC CC CC TT TT CC

TOg6253 TOg6259 TOg6266 TOg6271 TOg7174 R U130313 R U080314 R U130315 R U080315 R U100312 R U150317 R U150314 R U160313 R U140314:
AA AA AA AA AA GG AA GG AA AA AA AA AA AA

CX347_CX: CX348_CX: CX349_CX: CX350_CX: CX351_CX: CX352_CX: CX353_CX: CX354_CX: CX355_CX: CX356_CX: CX357_CX: CX358_CX: CX359_CX: CX360_CX:

TC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG
AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC

RU160314RU160317RU160311RU100309RU130318RU140308RU140313RU140315RU150316RU160308RU160308RU160311RU160312 CL111

[illegible]

CX361_CX: CX362_CX: CX363_CX: CX364_CX: CX365_CX: CX366_CX: CX367_CX: CX368_CX: CX369_CX: CX370_CX: CX371_CX: CX372_CX: CX373_CX: CX374_CX:

TT	TT	TT	TT	TC	TT	NN	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	TT	NN	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	NN	AA	NN	AA	AA	AA	NN	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	NN	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	NN	GG	GA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA
AA	AA	AA	AA	GG	AG	GG	GG	AA	NN	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CT	CC	NN	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT

[illegible]

CX375_CX: CX376_CX: CX377_CX: CX378_CX: CX379_CX: CX380_CX: CX381_CX: CX382_CX: CX383_CX: CX384_CX: CX385_CX: CX386_CX: CX387_CX: CX388_CX:

TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT
AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG
AA	NN	AA	NN	AA	GG	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA	GG
GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC

IAZZMAN2	CL172	M206	CL163	DELLA2	ANTONIO	THAD	RONDO	CL151	IR64Sub1	Og6342re	IR64IRRI	rangSub1	herangSuk
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG

CX389_CX: CX390_CX: CX391_CX: CX392_CX: CX393_CX: CX394_CX: CX395_CX: CX396_CX: CX397_CX: CX399_CX: CX400_CX: CX401_CX: CX402_CX: CX403_CX:

CC	TT	CC	TT	TT	TT	TC	CC	CC	TT	CC	TC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
NN	AA	TT	AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GA	AA	GG	GG	GG	GA	AA	AA	GG	GA	GG	GG	GG
GG	AA	GG	AA	AA	AA	NN	GG	GG	AA	AG	AG	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	TT	CC	CC	CC	CT	TT	TT	CC	CT	CC	CC	CC

Ciherang IR64AG1 Darij8 54Beaumc1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R

GG GG AA GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG

CX408_CX' CX409_CX' CX410_CX' CX411_CX' CX413_CX' CX414_CX' CX416_CX' CX417_CX' CX418_CX' CX419_CX' CX420_CX' CX421_CX' CX422_CX' CX423_CX'

TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R1670036R12C01

GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG

CX424_CX' CX425_CX' CX426_CX' CX427_CX' CX428_CX' CX429_CX' CX431_CX' CX534_CX' CX542_CX' CX548_CX' CX561_CX' CX578_CX' CX579_CX' IRIS_313-7

TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GT	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	TT	AA	AA	AA	TT	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA	AA	GG
AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	AG	AA	AA	GG	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	TT	TT	NN

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT

IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7	IRIS_313-7
CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	AA	TT	TT	TT	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT

[illegible]

[illegible]

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TC	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	TT	AT	AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	AA	AA	AA	AA	NN	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	NN	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT

[illegible]

[illegible]

[illegible]

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT
TT	TT	TT	TT	AA	TT	TT	AA	TT	TT	TT	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT
AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG
GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GT	GG
AA	TT	AA	TT	TT	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CT	CC
GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GA	GG
AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CT	NN

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	CC	TT	TT
TT	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	TT	AA	AA
TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA	GG	GG
GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT
AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT
GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG
AA	GG	AA	AA	GG	AA	NN	GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA
GG	GG	AA	AA	AA	NN	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	NN	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	NN	CC	CC	CC	CC	NN	CC	TT	CC	TT	CC	TT

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	CC	CC	TT	TT	TT	NN	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA
AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	NN	AA	AA	AA	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG
AA	AA	TT	TT	AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC
GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA
AA	AA	GG	GG	AA	NN	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG
GG	GG	NN	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	NN	TT	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT
GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG
AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	CT	CC	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT
GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG
AA	GG	GG	NN	GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA	NN	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG
TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	NN
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC
AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	NN	TT	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT
GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA
CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG
AA	AA	GG	NN	AA	GG	AA	AA	NN	AA	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	NN	TT	CC	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
CC	TT	CC	TT	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	NN	GG	TT	GG	GG
TT	AA	TT	AA	TT	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CT	CC	TT	CC	CC
AA	GG	AA	GG	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	NN
GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	TT	CC	TT	TT	CC	TT	CC	NN	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	CC	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	GG	NN	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	NN	NN
GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	NN
CC	TT	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
CC	CC	TT	TT	CC	TT	TC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC
GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	AA	AA	TT	AA	AT	TT	TT	AA	TT	TT	AA	TT
CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	GG	GG	AA	GG	GA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA
GG	GG	NN	GG	GG	AA	AG	GG	GG	NN	GG	GG	NN	GG
GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	CC	CC	TT	CC	CT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
CC	TT	TT	TT	TT	TC	TT	TT	NN	TT	CC	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	AT	AA	AA	NN	AA	TT	AA	AA	TT
CC	CC	CC	NN	CC	CC	CC	CC	NN	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	GA	GG	GG	NN	GG	AA	GG	GG	AA
GG	AA	AA	AA	AA	AG	AA	AA	NN	AA	GG	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	NN	CC	TT	CC	CC	TT

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8
TT	TT	TC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG
AA	AA	AT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	CC
GG	GG	GA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA
AA	AA	AG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT

IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-8	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	NN	TT	CC	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	CC	CC	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GT	NN	GG
AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GA	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	NN	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TC	TT	TT	TT	TT	TC	TT	CC	CC	TT	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT
AA	AA	AA	AA	AA	AT	AA	NN	TT	AA	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GA	GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA	NN	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CT	CC	TT	TT	CC	CC	CC	TT	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG
AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA	NN	NN	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TC	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	AT	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GA	GG	AA	GG
GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AG	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CT	CC	TT	CC

[illegible]

TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	NN	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	NN	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

[illegible][illegible]

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	NN	TT	AA	AA	TT	TT	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA
NN	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	GG
NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TC	TT	TT	TT	TT	TC	CC	TC	TT	CC	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AT	AA	AA	AA	AA	AT	TT	AA	AA	TT	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA
AA	NN	AA	AA	NN	AA	AG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG
CC	NN	CC	CC	CC	CC	NN	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA	TT	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA	GG
AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	NN	GG	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	CC	TT	CC	TT	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GT	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA
GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG
AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG
AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AG	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GA	GG
CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG
GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	NN	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA
AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	TT	TT	AA	TT	AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG
AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	CC	CC	TT	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT
TT	TT	TT	NN	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT
AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	NN	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG
AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
NN	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9
TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT
GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG
NN	AA	GG	GG	AA	AA	GG	NN	AA	AA	GG	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA
CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	CC	NN	CC	TT	CC	TT	CC

IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-9	IRIS_313-1
CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	TT	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	GG
GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG
AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	NN	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG
GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG
GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	NN	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CT	CC
GG	GG	GG	GA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	NN	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	NN	GG
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	NN	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	NN	AA	GG
AA	AA	AA	AA	NN	AA	AA	GG	AA	GG	NN	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CT	TT	CC

[illegible][illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	TT	TT	AA	NN	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GA	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	NN	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TC	CC	TT	TT	TT	TC	CC	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AT	TT	AA	AA	AA	AT	TT	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GA	AA	GG	GG	GG	GA	AA	AA	GG	GG	GG
AA	GG	AA	AG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	NN	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG
CC	TT	CC	NN	TT	CC	CC	CC	CT	TT	TT	CC	CC	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GT	TT	GG	GG	TT	GG	GG
TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CT	TT	CC	CC	TT	CC	CC
AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG
GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	NN	GG	AA	GG	GG	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT
TT	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA
TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG
GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	NN	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	TT	AA	AA	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG
AA	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	TT
AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CT	CC	CT
GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	NN	AA	GG
GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG
CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	NN

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC
GG	TT	TT	TT	TT	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT
CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA
AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG
AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA
AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG
AA	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	NN	GG	AA
CC	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA
AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	AG	AA	AA	AA	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GA
AA	NN	GG	AA	AA	AA	AA	AA	NN	AA	AA	GG	GG	AG
GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA
AA	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	TT
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	NN	GG	AA	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	TT	AA	TT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG
AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	NN	TT	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	TT	AA	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GA	AA	GG	AA	AA
AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	CC	NN	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	TT	AT	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	AA	GA	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA
GG	AA	AA	GG	AG	AA	GG	AA	AA	GG	AG	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	CC	CC	CC	TT	TC	NN	CC	CC	TT	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	TT	TT	TT	AA	AT	NN	TT	TT	AA	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	AA	AA	AA	GG	GA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA
GG	AA	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	TT	TT	TT	CC	NN	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	TT	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AA
GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG
TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG
GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	NN	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	TT	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AA
AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG
CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TC	CC	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	TT	GG	GG	TT	GG
TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AT	TT	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC
AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CT	TT	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
NN	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	GG	AA	NN	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	TT	AA	TT	TT	TT	AA	AA	TT	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA	GG
AA	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	NN	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC	TT	CC

[illegible][illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	CC	TT	TC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	AA	AT	TT	TT	AA	TT	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	GG	GA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG
NN	AA	AA	AA	GG	AA	AG	GG	GG	AA	GG	NN	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT
GG	TT	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA
CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG
GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	NN	CC	TT	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TC	CC	CC	TT	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AT	TT	TT	AA	TT	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GA	AA	AA	GG	AA	AA	GA
AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AG	GG	GG	AA	GG	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CT	TT	TT	CC	TT	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GT	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG
AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG
NN	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT	TT	AA	TT	TT	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	GG
AA	NN	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TC	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	TT	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AT	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GA	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	AA	AA	GG	GG	NN	GG	AG	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CT	CC	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	TT	GG	TT	GG	TT
AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	AA	NN	AA	GG
CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT
TT	TT	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA
TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	NN	AA	GG	AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TC	CC	CC	TC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	NN	TT	TT	AT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	AA	AA	GA
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AG	GG	GG	AG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CT	TT	TT	CT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT	TT	TT	TT	TT	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	NN	GG	AA
AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT
GG	GG	TT	GT	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA
CC	CC	TT	CT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG
AA	AA	GG	AG	AA	AA	GG	GG	AA	NN	AA	GG	AA	AA
GG	AA	GG	GA	GG	GG	NN	GG	GG	NN	GG	GG	GG	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	GG	AA	AA	NN	AA	AA	NN	AA	AA	AA	AA
NN	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG
CC	NN	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	NN	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
NN	NN	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
NN	CC	CC	NN	CC	CC	NN	CC	NN	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	TT	GG
AA	NN	AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC
GG	NN	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG
AA	GG	NN	GG	GG	AA	NN	GG	AA	GG	AA	GG	GG	AA
GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	TT	TT	CC	CC	NN	CC	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
TT	GG	GG	TT	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AT	AA	AA
TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	NN	NN	GG	AA	AA	AA	GG	AA	NN	AA	AA	AA	AA
GG	NN	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	NN	NN	CC	CC	CC	NN	CC	NN	CC	NN	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG
AA	AA	AA	GG	AA	GG	NN	NN	AA	GG	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT
TT	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AT	AA	AA	AA	AA	AA
TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GA	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	NN	AA	GG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	NN	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AT	NN
CC	CC	CC	CC	NN	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	GG	GA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GA	NN
AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AG	NN
GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CT	TT

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	CC	TC	TT	TT	CC	TT	CC	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT
AA	AA	AA	AA	TT	AT	AA	AA	TT	AA	TT	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT
GG	GG	GG	GG	AA	GA	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA	GG
AA	AA	AA	AA	GG	AG	AA	AA	GG	AA	GG	AA	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	CT	CC	CC	TT	CC	TT	CC	TT	CC

[illegible]

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG
AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	NN	TT	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AT	AA	AA	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	NN	GG	GG	GG	AA
AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	NN	GG	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	NN	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	NN	CC	CC	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT
AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	NN	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT
GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	NN	AA	AA	GG
GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	NN	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC	TC	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	TT	AA	TT	AT	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GA
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	NN	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TC	CC	NN	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AT	TT	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GA	AA	AA	AA	AA
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	NN	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	NN	TT	CT	TT	TT	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	GG	NN	AA	AA	AA	AA
GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	TT	GG	GG	TT	TT	TT
TT	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT
AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG
GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TC	CC
TT	GG	GT	TT	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	TT
TT	CC	CT	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA
GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	NN	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	CC	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	TT	AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA	AA	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	AA	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA
AA	GG	AA	GG	AA	GG	GG	AA	AA	GG	NN	AA	GG	GG
NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	TT	CC	TT	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG
AA	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	NN	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG
CC	TT	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT
GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA
CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG
AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC	TT	CC	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA	AA	TT	TT	AA	TT	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	GG	AA
AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	TT

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC
GG	GG	GG	TT	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT
CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA
AA	GG	AA	GG	AA	AG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
NN	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT	TT	AA	AA	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA
AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG
GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG
TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	NN
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA
AA	AG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG
TT	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC
AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG
GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	AA
AA	AA	AA	NN	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC

[illegible][illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	TT	AA	TT	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA	AA	GG	GG
AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	CC	TT	TT	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	NN	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	NN	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	NN	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	NN	GG	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG
AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG
AA	GG	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	CC
GG	TT	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	TT
CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	TT

[illegible]

[illegible]

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG
TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC
AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	AA	GG
GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	CC	NN	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	NN	GG	GG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	NN	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	CC	CC	TT	TT	TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	TT	TT	AA	AA	AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	GG
AA	AA	GG	GG	AA	AA	AA	GG	AA	GG	AA	AA	NN	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	TT	TT	CC	CC	CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA
AA	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	AA	TT	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
AA	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG
GG	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	NN	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG
AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	AA	NN	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG
AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	NN	GA	GG
AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	TT	TT	AA	AA	AA	AA	TT	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA
AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	TT	CC	CC	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	AA	TT	TT	AA	AA	AA	TT	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	GG	AA	AA	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG
AA	AA	AA	GG	AA	GG	GG	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	CC	TT	TT	CC	CC	NN	TT	TT	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	CC	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	TT	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	AA	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG
AA	GG	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA	AA	GG	AA	AA
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	TT	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	CC	TT	TT	TT	TT	TT	CC	TT	TT	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
AA	AA	AA	TT	AA	AA	AA	AA	AA	TT	AA	AA	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG	GG	GG	AA	GG	GG	AA	AA
NN	NN	AA	GG	AA	AA	AA	AA	AA	GG	AA	AA	GG	GG
NN	NN	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	TT	TT

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT	CC	CC	TT	CC	CC	CC
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	AA	TT	TT	TT	TT	AA	AA	TT	TT	AA	TT	TT	TT
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	NN	CC	CC	CC
AA	GG	AA	AA	AA	AA	GG	GG	AA	AA	GG	AA	AA	AA
GG	AA	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	GG	AA	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
TT	CC	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	TT	CC	TT	TT	TT

[illegible]

IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1	IRIS_313-1
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	CC	CC	TT	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	TT	GG	GG	GG	GG	TT	TT
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	TT	TT	AA	TT	AA	AA
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	CC	CC	CC	CC	TT	TT
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	AA	AA	GG	AA	GG	GG
AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	GG	GG	GG	AA	GG	GG	GG
GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	TT	NN	CC	TT	CC	CC

IRIS_313-15910_IRIS_313-15910

CC

GG

TT

CC

AA

GG

GG

TT