

Green Autosomes

A	A	A	A	a	a	a	A	A	A	A	a
B	B	b	b	B	B	b	b	B	B	b	b
C	c	c	C	C	c	C	c	C	c	C	C
D	d	d	d	D	D	d	D	D	D	d	D
E	E	E	e	e	E	E	e	e	E	e	E

a	a	A	A	a	a	A	a	a	A	a	a
b	b	b	b	B	b	B	B	b	B	B	b
c	c	c	C	c	c	c	C	C	C	C	C
D	d	D	d	d	d	D	D	d	d	d	d
E	E	e	E	E	E	E	e	e	e	e	e

A	a	A	a	a	A	A	A	a	a	A	A
B	B	b	B	B	b	b	b	b	b	B	b
C	C	c	c	c	C	c	c	c	C	C	C
D	d	D	D	D	D	D	d	d	d	D	D
e	e	e	e	e	E	E	E	e	e	E	E

Red Autosomes

F F F F F F f f f f f f
G G G G g g g g G G G G
H h h h h h H h h H h H
l i i i l l i l i l l l
J j j j j j j J J J j j

f f f f F F f F F f F f
g G G g G G G g g g G G
h H H h H H h H H h h h
i l i l i l i i l l l i
J J J J j j J J j j j J

f f f F F F f F F f F F
G g g G G g g G g G g G
H H H H H H h h h H h h
l i i i l l i l i l l i
j j J J j j J J j j j j

Orange Autosomes

K K K K K k k k k k K k
L L l l l L l L L l L l
M M M m m m M M M m m m
N n N n N n N N N n n n
O o o O o o O o O O O o

k k k K K K k k K K K K
L l L L L l l L l l L L
M m m m m M M m M M m m
N N N N N N n n n N N n
O O O O O O o o o O O O

k k k k K K k K K K k K
L l L l l l L l L l L l
m m M M m m M m m M m M
N n n N n N n N N n N n
O o o O O o O O o O o O

Yellow Autosomes

P P P p P p p p P p p p
Q Q q q Q Q q Q Q q Q q
R r r R r R R R R R r r
S s s S S S S s s S s s
T t T T t t T T t T T t

P p p p P p p P p P P P
q Q q q Q Q Q q q Q Q Q
R R r r R R R R r r r r
S S s s s S s S S s S S
t T t t T t T T T t t T

p p p P P P p p p P P p
q Q Q q Q Q Q q Q q Q Q
R r R r R R r r R R r R
S S S S S S s s s s s s
T T T t T t T T t t T T

Maternal Sex Chromosomes (X/X chromosome - pink)

U	U	U	U	U	u	u	u	u	u	u	u
V	V	v	v	V	v	V	V	v	v	V	v
W	W	W	w	w	w	W	W	W	w	w	w
X	x	X	x	X	x	X	x	X	x	x	x
Y	y	Y	Y	Y	y	Y	Y	y	y	Y	y
Z	z	Z	Z	Z	z	z	z	Z	Z	z	z

U	u	u	u	U	U	U	U	U	u	u	u
v	v	v	V	V	v	v	V	v	v	V	V
W	W	w	w	W	w	W	W	w	w	W	w
X	x	x	X	X	X	x	x	X	X	X	x
y	Y	y	Y	y	y	y	y	Y	y	Y	Y
Z	Z	z	z	z	Z	Z	Z	Z	z	z	Z

u	u	U	U	u	u	u	U	u	U	U	U
V	V	v	v	V	v	v	v	V	v	v	v
W	w	w	W	W	W	w	w	w	W	W	W
X	x	x	x	X	X	X	x	x	X	x	X
Y	y	y	Y	y	y	Y	y	y	y	Y	Y
z	Z	z	z	Z	z	Z	Z	z	z	Z	z

Paternal Sex Chromosomes (X/Y chromosome - blue)

X side

Y side

U	U	u	U	U	u	U	U	U	u	U	u
V	V	v	v	V	v	V	v	V	v	V	v
W	w	W	W	w	w	w	W	W	w	w	w
X	x	X	x	X	x	X	x	x	X	x	X
Y	Y	y	y	y	Y						
z	Z	z	Z	z	z						

X side

Y side

u	U	u	u	U	u	u	U	u	U	u	u
v	V	v	v	V	V	v	V	v	V	v	V
W	w	w	w	w	w	W	W	w	W	w	W
X	x	x	x	X	X	x	X	X	x	x	X
y	Y	y	y	Y	Y						
Z	z	z	Z	z	Z						

X side

Y side

u	u	U	u	u	U	u	u	U	U	U	u
v	V	v	V	v	V	v	V	v	V	v	V
W	w	w	w	W	w	W	w	W	w	w	W
X	x	x	X	x	x	X	X	x	X	X	x
y	Y	y	y	y	y						
z	Z	z	Z	Z	Z						