

Group	ID	Markers																															
		DYS631	DYS578	DYS395S1				DYS690	DYS637	DYS641	DYS472	DYS406S1				DYS611	DYS425	DYS413	DYS557	DYS594	DYS436	DYS490	DYS534	DYS450	DYS444	DYS481	DYS520	DYS446	DYS617	DYS568	DYS487	DYS572	DYS640
Ewing Modal		11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
1*	JNM	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	25	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	WC3	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	DL	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	DF	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	CHY	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	15	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	TF	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	MS	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	EA	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	JS	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	15	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	MT	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
1a	GW	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	AS	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
1b	SR	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	17	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	WA2	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
1c	DN	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	SC	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	15	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
1e	JC	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
1g	DT	11	9	16	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	FI	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
2*	JL	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	17	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	RB2	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	JR2	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	22	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	MD	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	JM2	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	SC2	11	9	16	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	GE	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	JK	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	JK	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	21	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
2a	JN	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	TNS	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	26	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	BJ	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	WR	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	TW2	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
2c	SA	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	15	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
3b	JMK	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	13	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	MK	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	23	23	16	10	12	12	15	8	12	23	20	14	12	11	13	11	11	12	12		
	JM3	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	23	23	16	10	12	12	14	8	13	23	19	13	12	11	13	11	12	12	12		
	JMc	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	23	24	16	10	12	12	14	8	13	24	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	TAM	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	22	23	16	10	12	12	15	8	12	24	20	13	13	11	13	11	11	12	12		
	McE	12	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	22	23	16	10	12	12	15	8	11	22	20	15	12	11	13	11	11	12	12		
	BNM	12	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	23	23	16	10	12	12	15	8	11	22	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	HWM	12	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	22	23	16	10	12	12	15	8	11	22	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	WRM	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	23	23	16	10	12	12	14	8	12	21	20	13	12	11	13	11	11	12	12		
	ACD	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	15	8	12	22	20	13	12	11	14	11	11	12	12		
	TMc	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	23	23	16	10	12	12	16	8	12	22	21	13	12	11	12	12	11	12	11		
	MAE	12	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	22	16	10	12	12	15	8	10	22	20	14	12	11	13	11	11	12	12		
4a	DS	11	9	14	16	8	10	10	8	10	11	12	23	23	16	10	12	12	15	8	12	23	21	13	12	11	13	11	11	13	12		
	DH	11	9	14	16	8	10	10	8	10	11	12	23	23	16	10	12	12	16	8	12	23	21	13	12	11	13	11	11	13	12		
	HM2	11	9	14	16	8	10	10	8	10	11	12	23	23	16	10	12	12	16	8	12	23	21	13	12	11	13	11	11	13	12		
	WE2	11	9	14	16	8	10	10	8	10	11	12	23	23	16	10	12	12	16	8	12	23	21	13	12	11	13	11	11	13	12		
4b	SL	12	9	15	16	9	10	10	8	10	10	12	22	23	17	10	12	12	16	8	11	22	20	14	12	11	13	11	11	13	12		
	WD	12	9	16	16	8	11	10	8	10	10	12	23	23	15	10	12	12	15	8	12	22	20	13	12	11	13	11	11	13	12		
	PT																																