

### **Subgroup A2: Reilly-McGovern Cluster**

Charts 15 & 16 below shows the names and origins for the members of this cluster, except for the Faughnans, who are placed with the A2 Various Lineages for economy of space. Of those in the BCP, most of the Reillys, all of the Faughnans and about half of the McGoverns here trace their lineages back to Breifne.

		Breifne Clans Project	Family Residential ID			Family Origins in Ireland					
		Mixed Breifne Surnames	Address	State/Prov. /County	From	Townland	Year	Civil Parish	Barony	County	
		Haplogroup R1b-M222									
BCP		Subgroup A2:									
Code	Kit	Reilly-McGovern Cluster, Part 1									
		Reilly Line Rgl-A2a									
NAR	43746	Noel Anthony Reilly	Cranaghan	Cavan	~1760	Cranaghan	~1760	Tomregan	Loughtee Lwr	Cavan	
RJR	125067	Richard John Reilly	Sydney	New S. Wales	1825	unknown	≤1788	unknown	unknown	unknown	
RERa	70393	Railey									
HLR	17628	Raley	Washington	Georgia	~1818						
THR	101550	Riley									
FJO'R	97783	O'Reilly	Belfast	Antrim		Belfast				Antrim	
GGR	61073	Riley		Indiana	~1820						
KRR	124362	Riley		Indiana	~1820						
SP1R	77866	---									
DER	30739	---									
		Reilly Line Rgl-A2b									
GDR	146333	Gregory Dale Riley	Washington Co.	Florida		unknown	≤1812	unknown	unknown	unknown	
HJO'R	64489	Hugh James O'Reilly	Milltown	Cavan	~1770	Milltown	~1770	Drumlane	Loughtee Lwr	Cavan	
MJR	64492	Michael Joseph Reilly	Brockly	Cavan	≤1916	Brockly	≤1916	Annagh	Tullygarvey	Cavan	
JLR	52528	John Lawrence Reilly	Corohopel	Leitrim	≤1871	Corohopel	≤1871	Drumreilly	Drumahaire	Leitrim	
JFO'R1	N8271	John Francis O'Reilly	Tonagh	Cavan	≤1841	Tonagh	≤1841	Castleterra	Loughtee Up	Cavan	
TPR	53023	Reiley									
RLR	N31236	Reilly		Cavan						Cavan	
B-R	73842	Riley<O'Riley					~1800			Ireland	
HDR	33468	Riley	Amherst Co.	Virginia	≤1700						
RERb	116353	Riley									
ERR	N48165	Riley<O'Reilly					≤1870			Ireland	

Chart 15  
Subgroup A2  
**Reilly – McGovern Cluster, Part 1**  
**Names & Origins**

		Breifne Clans Project	Family Residential ID			Family Origins in Ireland					
		Mixed Breifne Surnames	Address	State/Prov.	From	Townland	Year	Civil Parish	Barony	County	
		Haplogroup R1b-M222		/County							
BCP		Subgroup A2:									
Code	Kit	Reilly-McGovern Cluster, Part 2									
		McGovern Line Smr-A2a									
BDMcG	37762	Bruce Duane McGovern	Jones Co.	Iowa	>1860	Newry	≤1830	Newry	Newry	Down	
SES	38409	S. E. S.	Sweetwood	Leitrim	≤1831	unknown	~1792	unknown	unknown	unknown	
RAMcG	30369	Rory Alan McGovern	Sweetwood	Leitrim	≤1831	unknown	~1792	unknown	unknown	unknown	
PJMcG2	43968	Peter James McGovern	Gortletteragh	Leitrim	≤1813	Gortletteragh	≤1813	Cloone	Mohill	Leitrim	
WRMcG	117924	William Robbins McGovern	Milwaukee Co.	Wisconsin	~1865	Enniskillen	~1800	Enniskillen	Tirkennedy	Fermanagh	
CJMcG	125340	Charles Joseph McGovern	Balgree	Meath	≤1785	Balgree	≤1785	Kilskeer	Upper Kells	Meath	
		McGovern Line Smr-A2b									
DSMcG	22897	Donald Scott McGovern	Ballinamore	Leitrim	~1791	Ballinamore	~1791	Oughteragh	Carrigallen	Leitrim	
dJ-McG	131335	McGovern	Tonlegee	Cavan	≤1850	Tonlegee	≤1850	Templeport	Tullyhaw	Cavan	
TFMcG	N8216	Thomas Francis McGovern	Derryvella	Cavan		Derryvella		Templeport	Tullyhaw	Cavan	
EOMcG	34985	Edward Owen McGovern	Tullyveela	Cavan	≤1870	Tullyveela	≤1870	Templeport	Tullyhaw	Cavan	
PJMcG1	39335	Phillip James McGovern	Tullytrasna	Cavan	~1820	Tullytrasna	~1820	Corlough	Tullyhaw	Cavan	
MJMcG	64486	Michael Joseph McGovern	Tullyminster	Cavan		Tullyminster		Templeport	Tullyhaw	Cavan	
dB-McG	136749	McGovern	Ballinamore	Leitrim	≤1826	Ballinamore	≤1826	Oughteragh	Carrigallen	Leitrim	
CGMcG	25890	Clovis Gene McGovern	Dallas	Texas	≤1850	unknown	~1823	unknown	unknown	Leitrim?	
		McGovern Smr-A2x Unass.									
BMMcG	40445	Bernard Maurice McGovern	Tecumseh	Ontario	1836	unknown	≤1836	unknown	unknown	Leitrim?	
JLMcG	35254	Joseph Ligouri McGovern	various	Iowa	≤1880	unknown	≤1820	unknown	unknown	Mayo?	

Chart 16  
Subgroup A2  
**Reilly – McGovern Cluster, Part 2**  
**Names & Origins**

The following charts, Charts 17 & 18, show all the coding for the participants belonging to this cluster, including indications of known family groups.

				Breifne Clans Project	Line IDs								H	#
				Mixed Breifne Surnames	S	F	S	G	S	L	F	M	a	
				Haplogroup R1b-M222	u	a	u	r	u	i	a	e	p	M
				Subgroup A2:	r	m	r	o	b	n	m	m	l	a
				Reilly-McGovern Cluster	n	i	c	u	g	e	i	b	o	r
				Part 1	a	l	o	p	r		l	e	g	k
	Ysearch		BCP		m	y	d		o		y	r	r	e
Database	Code	Kit/ID	Code		e		e		u				p	r
						sr			p		ln			s
				Reilly Line Rgl-A2a										
BCP	none	43746	NAR	Noel Anthony Reilly	4	1	Rgl	A	2	a	1	1	R1b-M222	67
BCP	none	125067	RJR	Richard John Reilly	4	6	Rgl	A	2	a	6	1	R1b-M222	67
RlySP		70393	RERa	---			Rgl	A	2	a			R1b-M269*	67
RlySP		17628	HLR	Raley			Rgl	A	2	a			R1b-M269*	67
RlySP		101550	THR	Riley			Rgl	A	2	a			R1b-M269*	37
RlySP		97783	FJO'R	O'Reilly			Rgl	A	2	a			R1b-M269*	37
RlySP		61073	GGR	Riley			Rgl	A	2	a		1 1 1	R1b-M222	37
RlySP		124362	KRR	Riley			Rgl	A	2	a			R1b-M269*	37
RlySP		77866	SP1R	---			Rgl	A	2	a			R1b-M222	37
RlySP		30739	DER	---			Rgl	A	2	a			R1b-M269*	67
				Reilly Line Rgl-A2b										
BCP	JNCWC	146333	GDR	Gregory Dale Riley	4	7	Rgl	A	2	a	7	1	R1b-M222	37
BCP	5ZDMK	N8271	JFO'R1	John Francis O'Reilly	4	2	Rgl	A	2	b	5	1	R1b-M269*	37
BCP	none	64489	HJO'R	Hugh James O'Reilly	4	3	Rgl	A	2	b	2	1	R1b-M269*	37
BCP	none	64492	MJR	Michael Joseph Reilly	4	5	Rgl	A	2	b	4	1	R1b-M269*	37
BCP	none	52528	JLR	John Lawrence Reilly	4	4	Rgl	A	2	b	3	1	R1b-M222	37
RlySP		53023	TPR	Reiley			Rgl	A	2	b			R1b-M222	37
RlySP		N31236	RLR	Reilly			Rgl	A	2	b			R1b-M269*	37
RlySP		73842	B-R	Riley<O'Riley			Rgl	A	2	b			R1b-M269*	37
RlySP		33468	HDR	Riley			Rgl	A	2	b			R1b-M269*	37
RlySP		116353	RERb	Riley			Rgl	A	2	b			R1b-M269*	37
RlySP		N48165	ERR	Riley<O'Reilly			Rgl	A	2	b			R1b-M269*	37
RlySP		27766	MLR	Riley			Rgl	A	2	b			R1b-M269*	37

Chart 17  
Subgroup A1  
***Reilly – McGovern Cluster, Part 1***  
***Coding***

				Breifne Clans Project	Line IDs								H	#
				Mixed Breifne Surnames	S	F	S	G	S	L	F	M	a	
				Haplogroup R1b-M222	u	a	u	r	u	i	a	e	p	M
				Subgroup A2:	r	m	r	o	b	n	m	m	l	a
				Reilly-McGovern Cluster	n	i	c	u	g	e	i	b	o	r
				Part 2	a	l	o	p	r		l	e	g	k
Database	Ysearch		BCP		m	y	d		o		y	r	r	e
Code	Code	Kit/ID	Code		e	e		u					p	r
					sr			p		ln				s
				McGovern Line Smr-A2a										
BCP	RNKRQ	117924	WRMcG	William Robbins McGovern	3	12	Smr	A	2	a	4	1	R1b-M269*	67
BCP	none	37762	BDMcG	Bruce Duane McGovern	3	5	Smr	A	2	a	1	1	R1b-M269*	37
BCP	none	38409	SES	S. E. S.	3	8	Smr	A	2	a	2	1	R1b-M269*	67
BCP	A6UFG	30369	RAMcG	Rory Alan McGovern	3	8	Smr	A	2	a	2	2	R1b-M269*	67
BCP	none	43968	PJMcG2	Peter James McGovern	3	10	Smr	A	2	a	3	1	R1b-M269*	37
BCP	none	125340	CJMcG	Charles Joseph McGovern	3	12	Smr	A	2	a	5	1	R1b-M269*	37
				McGovern Line Smr-A2b										
BCP	XU34G	22897	DSMcG	Donald Scott McGovern	3	1	Smr	A	2	b	1	1	R1b-M269*	37
McGDW		131335	dJ-McG	---			Smr	A	2	b			R1b-M269*	37
BCP	none	N8216	TFMcG	Thomas Francis McGovern	3	7	Smr	A	2	b	6	1	R1b-M269*	37
BCP	P2BTV	34985	EOMcG	Edward Owen McGovern	3	3	Smr	A	2	b	2	1	R1b-M269*	37
BCP	none	39335	PJMcG1	Phillip James McGovern	3	9	Smr	A	2	b	3	1	R1b-M269*	37
BCP	none	64486	MJMcG	Michael Joseph McGovern	3	11	Smr	A	2	b	5	1	R1b-M269*	37
McGDW		136749	dB-McG	---			Smr	A	2	b			R1b-M269*	37
BCP	7S2NF	25890	CGMcG	Clovis Gene McGovern	3	2	Smr	A	2	b	4	1	R1b-M269*	37
				McGovern Smr-A2x Unass.										
BCP	none	40445	BMMcG	Bernard Maurice McGovern	3	6	Smr	A	2	x	1	1	R1b-M269*	37
BCP	MY3RG	35254	JLMcG	Joseph Ligouri McGovern	3	4	Smr	A	2	x	2	1	R1b-P25*	37
				Faughnan Line Fct-A2a										
BCP	none	25638	MFF	Michael Francis Faughnan Jr.	6	1	Fct	A	2	a	1	1	R1b-M269*	37
BCP	ZRV4B	14141	V-F	Victor Faughnan	6	3	Fct	A	2	a	3	1	R1b-M269*	37
BCP	none	25839	JPF	Joseph Patrick Faughnan	6	2	Fct	A	2	a	2	1	R1b-M269*	37

Chart 18  
Subroup A1  
**Reilly – McGovern Cluster, Part 2**  
**Coding**

Below, in Charts 19 & 20, are the results and patterns for the members of this cluster, again except for the Faughnans, who are placed with the A2 Various

## Lineages for economy of space.

[illegible]

Chart 19  
Subgroup A2  
***Reilly – McGovern Cluster, Part 1***  
***Results & Patterns***



[illegible]

Chart 20  
Subgroup A2  
***Reilly – McGovern Cluster, Part 2***  
***Results & Patterns***

Subgroup A2 is a collection of R1b-M222 participants of various surnames who share a non-R1b-M222 and non-SWAMH value of ten for DYS 391 (Marker 4) that is consistent across all the Reillys, the McGoverns, the Faughnans and the McKienans, with three exceptions out of 24 participants. The exceptions are two McGoverns and a Reilly. The Reillys, the McGoverns, the Faughnans and the McKiernans are each represented by three or more participants. A Donohue and a McTiernan who each show this value have been placed here with the three McKiernans due to the close resemblance in profiles. The DYS 391 column is colored yellow for this subgroup.

The haplotype profiles of the Breifne Clans Project (BCP) Reilly and McGovern participants have been augmented by the profiles of 15 Reillys/Rileys from the Riley Surname Project<sup>18</sup>/ Riley Freepages (RlySP)<sup>19</sup> and of two McGoverns from the McGovern DNA Website (McGDW).<sup>20</sup>

The additional data here continues to support what was noted in previous reports, that the overall aspect of their profiles suggests that these Reillys, McGoverns, Faughnans, McKiernans and the others descend from a common male-line ancestor who belonged to Haplogroup R1b-M222, had a value of ten for DYS 391, lived in the few centuries before the earliest of the eponymous ancestors of these clans, and was not the ancestor of the Donohoes, McTiernans, Clancys, O'Conors or representatives of other surnames in Subgroup A1. A characteristic deviant value for only a single marker is a somewhat weak basis on which to construct a subgroup, though, so as further data becomes available the arrangement here may have to be modified.

With the additional Reilly/Riley R1b-M222 haplotype profiles from the RlySP, it is now clear that there are at least two Reilly lines, related but distinct. This has allowed the construction of a second line modal. The McGoverns continue to fall into two distinct lines with two McGoverns remaining unassigned.

Chart 21 below shows the links among the participants in Subgroup A2, who each fall into one of four surname lines or into the grouping of the two unassigned McGoverns. The additional Reilly and McGovern participants included in the haplotype profiles above are not included here. The Reilly line and the two principal McGovern lines each show weak links with all of the other lines. The Faughnan line shows moderate as well as weak links with the McGovern Sm-A2a line and no links with the McKiernan line, and the two unassigned McGoverns show no links with the Faughnan line or with the McGovern Sm-A2a line.

The two McGovern lines are now showing more extensive and stronger inter-line linkages.



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Chart 21  
Subroup A2, 37-Marker Level  
**O'Reilly-McGovern Cluster**  
**Generations to MRCA at 99% Probability**

### Subgroup A2: Various Lineages

Chart 22 below shows the names and origins for the members of Subgroup A2 who have not yet been assigned to a cluster, plus the Faughnans. Only about a quarter of these lineages can be traced back to Breifne.

		Breifne Clans Project	Family Residential ID			Family Origins in Ireland					
		Mixed Breifne Surnames	Address	State/Prov. /County	From	Townland	Year	Civil Parish	Barony	County	
		Haplogroup R1b-M222									
BCP		Subgroup A2:									
Code	Kit	Various Lineages									
		Faughnan Line Fct-A2a									
MFF	25638	Michael Francis Faughnan Jr.	Cattan	Leitrim	≤1813	Cattan?	~1790	Cloone?	Mohill?	Leitrim	
V-F	14141	Victor Faughnan								Leitrim	
JPF	25839	Joseph Patrick Faughnan	Cloonfannon	Leitrim	≤1850	Cloonfinnan	≤1850	Mohill	Mohill	Leitrim	
		McKiernan Line Tgr-A2a									
W-D	84595	William Donohue	Cook Co.	Illinois	1850s	unknown	≤1850	unknown	unknown	Roscommon?	
B-K	64485	Brendan Kiernan									
FJMcK	43740	Francis Joseph MacKiernan	Sradrinan	Leitrim		Sradrinan		Drumreilly	Carrigallen	Leitrim	
KJMcK	64491	Kevin Joseph McKiernan	Paisley	Renfrewshire	≤1880	unknown	≤1880	unknown	unknown	unknown	
E-McT	8723	Ed McTiernan	Tulcon	Leitrim	<1846	Tulcon	<1846	Cloon	Mohill	Leitrim	
		Clarke Line Clr-A2a									
M-C	90912	Michael Clarke									
CSP1	10278	Clarke									
ANC		Andrew N. Clarke	Drumacarrow	Cavan	~1820	Drumacarrow	~1820	Killashandra	Tullyhunco	Cavan	
T-C		Thomas Clarke	Fermoy	Cork	≤1815	Fermoy	≤1815	Fermoy	Condons&CG	Cork	
		Misc. A2 Lines									
PMC	16646	Paul Michael Conroy									
JJC1	75557	James Joseph Coogan	Kingston	New York	1847	unknown	~1800	unknown	Cremorne	Monaghan	
J-C	65836	John Cullivan	Pottawatomie	Kansas	≤1880	Cavan	≤1842	Urney	Loughtee Up	Cavan	
JJF	N20731	John Joseph Flynn	Tarrytown	New York	1880	unknown	≤1880	unknown	unknown	Roscommon	
PJO'R2	113219	Patrick Joseph O'Rourke	Dromahaire	Leitrim	≤1660	Dromahaire	≤1660	Drumlease	Drumahaire	Leitrim	

Chart 22  
Subgroup A2  
***Various Lineages  
Names & Origins***

The coding for these unclustered members of Subgroup A2 can be seen in Chart 23 below.

[illegible]

Chart 23  
Subgroup A2  
***Various Lineages***  
***Coding***

The results and patterns for the unclustered members of Subgroup A2, plus the Faughnans, can be seen in Charts 24a & 24b below.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Chart 24a  
Subgroup A2  
**Various Lineages, Part 1**  
**Results & Patterns**

		A2, Various Lineages, Part 2																																					
Kit/ID	BCP Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
	Clarke																																						
90912	M-C	13	25	16	10	11	13	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	25	15	18	30	15	16	16	17	11	11	19	23	17	15	17	17	37	38	12	12	
10278	CSP1	13	25	14	10	11	13	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	25	15	18	30	15	15	16	17	11	12	19	23	17	16	18	17	37	38	12	12	
	ANC	13	25	14	10	11	14	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	24	15	18	29	15	16	16	17	11	11	19	23	17	16	18	17	37	37	12	12	
	T-C	13	25	14	10	11	13	12	12	12	13	15	29	17	9	10	11	11	25	15	18	30	15	16	16	17	11	11	19	23	17	16	18	17	37	38	12	12	
	Clarke																																						
Line Modal	Line Clr-A2a	13	25	14	10	11	13	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	25	15	18	30	15	16	16	17	11	11	19	23	17	16	18	17	37	38	12	12	
	Conroy																																						
16646	PMC	13	25	14	10	11	13	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	25	14	18	32	15	16	17	17	12	11	19	23	14	16	19	17	36	41	13	12	
	Coogan																																						
75557	JJC1	13	25	14	10	11	13	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	25	15	18	30	15	16	16	17	11	11	19	23	16	15	18	17	37	40	12	12	
	Cullivan																																						
65836	J-C	13	25	14	10	11	13	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	25	15	18	32	15	15	16	17	11	11	19	23	17	16	18	17	38	39	12	12	
	Flynn																																						
N20731	JJF	13	25	14	10	11	13	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	26	15	18	30	15	15	16	17	11	11	19	23	17	17	19	17	38	39	12	12	
	O'Rourke																																						
113219	PJO'R2	13	25	14	10	11	13	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	25	15	18	30	15	16	16	17	11	11	19	23	15	16	18	17	36	39	12	12	
	MBS A2																																						
Subgrp Modal	MBSA2MH	13	25	14	10	11	13	12	12	12	13	14	29	17	9	10	11	11	25	15	18	30	15	16	16	17	11	11	19	23	17	16	18	17	38	39	12	12	

Chart 24b  
Subgroup A2  
***Various Lineages, Part 2***  
***Results & Patterns***

Charts 25 & 26 below show the links found among the participants belonging to Subgroups A1 & A2 who have not been assigned to a cluster.







As noted in the last report, among these surnames there is none sufficiently numerous to form a “core” for a cluster. A possible cluster appears in the upper left quadrant with the Clancy-Golden-Coyne-Curry surnames. The Coyne participant has a profile identical to one of the Golden at this level, and they are only a Genetic Distance = 1 away from the NWIMH at the 37-marker level, so it may be difficult to develop a distinctive cluster profile here.

With the augmentation of one Clarke from the Clarke Surname Project<sup>21</sup> and two Clarks from Ysearch<sup>22</sup>, it has been possible to construct a 37-marker Clarke line modal haplotype to add to the 37-marker McKiernan line modal haplotype here.

At the 37-marker level the overall Subgroup A1 modal haplotype is identical to the NWIMH, while the overall Subgroup A2 modal haplotype is off at only one marker, with a value of 10 instead of the standard 11 at DYS 391.

### **Group A: 67-Marker Level**

Upgrading to the 67-marker level has been completed by 32 of the participants (including on Reilly and one Clarke from other projects), representing 27 independent lineages, 16 lines and 13 surnames. Their results for the additional 30 markers are given in Charts 27, 28 & 29 below.

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Chart 27  
Group A  
**All Lineages, Part 1**  
**Results, Markers 38-67**

[illegible]

Chart 28  
Group A  
***All Lineages, Part 2***  
***Results, Markers 38-67***

	BCP																														
Kit/ID	Code	Breifne Clans Project Group A: Mixed Breifne Surnames, Markers 38-67, Part 3																													
Modal Haplotypes																															
Super W Atlantic	SWAMH	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	23	23	16	10	12	12	15	8	12	22	20	13	12	11	13	11	11	12	12
Northwest Irish	NWIMH	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
	Dorsey																														
9469	RWD	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	12	12	11	13	11	11	12	12
	Golden																														
35946	JJG	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	20	14	12	11	13	11	11	12	12
Line Smr-A2a	McGovern																														
117924	WRMcG	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
38409	SEMcG	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	22	23	16	10	12	12	17	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12
30369	RAMcG	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	22	23	16	10	12	12	17	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12
	McMullin																														
N25846	AGMcM	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	16	8	12	25	21	13	12	11	13	11	11	12	13
Line Rgl-A2a	Reilly																														
43746	NAR	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
125067	RJR	11	9	15	16	8	10	10	8	10	10	12	21	23	16	10	12	12	14	8	12	25	20	13	12	11	13	11	11	12	12
70393	RER	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
	Reilly																														
Line Modal	Rgl-A2aMH	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
Line Tgr-A1a	McTiernan																														
21151	LVMcT	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
31885	JWMcT	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	12	11	12	12

Chart 29  
Group A  
**All Lineages, Part 3**  
**Results, Markers 38-67**

There is now sufficient data to construct 67-marker line modals for Donohoe Lines Dnc-A1b and Dnc-A1c, and for Reilly Line Rgl-A2a. Two of these lines, Dnc-A1b and Rgl-A2a, each show a distinctive value, deviating from the NWIMH, for one of the markers, different in each case, in the Marker 38-67 interval.

## Group A: General Points

There are 77 participants at the 37-marker level or higher in the BCP belonging to Group A, representing 71 independent lineages, 36 lines and 27 surnames. 31 of these, representing 24 independent lineages, 16 lines and 12 surnames, have received the full results for the 'Deep Clade' test. All belong to Haplogroup R1b-M222. It can be predicted from their profiles that participants who match at least seven of the first nine distinctive R1b-M222MH values belong to this haplogroup.

One surprise is the representation in this group of the Clancys. Unlike the other clans here, who have names associated with the Ui Briuin or the related Ui Fiachrach, the Clancys by tradition are the principal clan of the not-so-numerous Dartraige, descendants of Ith<sup>23</sup>, and so of a completely different ancestry. They would be expected to be totally unrelated within the scope of this project to the other clans in this group. This remains a mystery.

Another surprise is that the O'Rourkes are not represented here other than by a lone member of the 12 of the name participating in the BCP at the 37-marker or higher level. They were the medieval kings of all Breifne for centuries and by tradition belong to the Ui Briuin by descent. See Group B.

An impression of the network of weak (and a few moderate) links connecting members of different clusters and subgroups in Group A is conveyed by Chart 2. At this point all of the R1b-M222 participants at the 37-marker or higher level have at least one link with another, although in two or three cases it is only a single link at the weakest level allowed here (50 generations). As this web is generated by estimates based on a 99% probability of a common male-line ancestor within 50 generations for the pairs being compared, there is a suggestion that the common male-line ancestor for everyone in Group A (i.e., all the participants in the BCP who belong to Haplogroup R1b-M222) existed not too long before the period about 50 generations ago. 50 generations would probably take us back to sometime in the sixth century. This would indicate that the M222 mutation is a relatively youthful SNP which arose about that time, and that a man of about that time, or a few closely related men not much later, who carried the mutation moved into the Breifne region. This would be demonstrated if an array of haplotypes closely resembling the NWIMH, but negative for M222, were discovered. Other possible explanations also exist, of course. M222 may in fact be a more ancient mutation but the other representation of it has died out or has not yet been sampled or identified.

According to the traditional accounts, the bulk of the surnames represented in this group correspond with the names of clans descended from King Brion of Connacht, half-brother of High King Niall of the Nine Hostages. Brion and Niall

(as well as Fiachra, traditional ancestor of the Ui Fiachrach) were sons of High King Eochu Mugmedon, who himself was of the royal lineage of the Connachta, descendants of Conn of the Hundred Battles. The McEvoy thesis project<sup>2</sup> and the survey done by Wilson<sup>15</sup> have shown that many Ui Neill clans, traditionally descended from the above Niall, also belong to Haplogroup R1b-M222. High King Eochu Mugmedon is said to have reigned from 358 to 365<sup>24</sup>, so the data so far gathered could be accounted for if he carried the M222 mutation and that mutation originated in his immediate paternal ancestors. If a number of clans traditionally descending from other lineages are found who also belong to Haplogroup R1b-M222, such as perhaps the Clancys, then that would suggest that the mutation is significantly older.