

Understanding Language Evolution Using an Event-Based Model

Appendices

1. Character Assignments
2. Partition Assignments
3. Concepts Used
4. Results

Appendix 1 - Character Assignments

Each segment gets a different number

1	e	2	g	3	o:	4	ʒ	5	ə	6	j	7	o	8	i	9	w	10	ɔ	11	dʒ	12	ɪ	13	j	14	n
15	s	16	u	17	ʃ	18	oj	19	v	20	b	21	t	22	u:	23	y	24	d	25	f	26	e:				
27	m	28	a	29	ɾ	30	ɐ	31	œ	32	ɛ	33	l	34	r	35	x	36	ʎ	37	ʁ	38	i:	39	ɲ		
40	ɔa	41	h	42	ẽj	43	õ	44	ã	45	ĩ	46	ẽ	47	tf	48	i	49	p	50	z	51	ð	52	k		
53	ts	54	a:	55	ẽj	56	ɾ	57	aj	58	ɛ:	59	θ	60	ej	61	ɐj	62	õ	63	ẽ	64	ẽw				
65	ẽ	66	c	67	ij	68	β	69	ɫ	70	ɥ	71	iw	72	dz	73	ø:	74	ɔ:	75	g ^w	76	ɳ				
77	õ:	78	ç	79	au	80	ø	81	ɛa	82	k ^j	83	ã	84	ʃ	85	ɑ	86	ɣ	87	ɛj	88	k ^w				
89	ẽ:	90	ẽu	91	ũ	92	ɭ	93	ĩ	94	œ	95	ʊ														

Appendix 2 - Partition Assignments

Model: “Linguistically Informed”

1) e	e e:
2) i	i i:
3) a	a a:
4) u	u u:
5) o	o: o
6) ɔ	ɔ ɔ:
7) ɛ	ɛ ɛ:
8) ø	ø: ø
9) Nasal Vowel	ẽ ĩ ã ã̃ ĩ̃ ẽ̃ õ̃ ẽ̃w̃ ẽ̃ õ̃: ã̃ ẽ̃: ẽ̃ũ ã̃
10) Vowel	ə ɪ oɪ y ʊ æ ɔ̞ a ɪ aɪ eɪ ʊɪ iʊ aʊ ɛ̞ a ɛ̞ ʊ
11) Nasal Consonant	n m ɲ ŋ
12) Non Sylabic Sonorant	w j l r
13) Consonant	g ʒ j dʒ s ʃ v b t d f ɾ x ʎ ʙ h ʈ p z ʈ k ts ʀ θ c β ɭ ɥ dz g ^w ɕ k ^j ʃ ɣ k ^w ɭ

Appendix 3 - Concepts Used

	I	We	YouPlural	YouSingular
Latin	- e g o:	n o: - s -	w o: - s	t u:
French	3 ə - -	n u - - -	v u - -	t y
Spanish	j - - o	n o - s -	b o - s	t u
Italian	i - - o	n o: i - -	v o: i -	t u
PortugueseBrazil	- e - w	n ɔ j - s	v ɔ j s	t u
Portuguese	- e - w	n ɔ - ʃ -	v o - ʃ	t u
Catalan	3 - - ɔ		b u - s	t u
Walloon	ɔ̃ i - -	n o - - -	v o - s	t y
Friulian	j - - o	n o: - - -	v o: - -	t u
Romanian	j e - w	n oj - - -	v oj - -	t u
	YouSingular- VostramMercedem	Woman	Woman-Mulier	Woman-Domina
Latin		f e: - m i - n - a	m u l i e r e m	d o m i n a
French		f a - m - - - -		d a m - - -
Spanish	- u s t e d	- e - m - b r - a	m u x - e r - -	d o - - n a
Italian		f e m m i - n - a	m o ʎ ʎ e - - -	d ɔ n - n a
PortugueseBrazil	v o s - e -	f e - m e - - - e	m u ʎ - e ʁ - - -	d o - - n e
Portuguese	v ɔ s - e -	f e - m j - - - e	m u ʎ - e r - - -	d o - - n e
Catalan	v o s t e -	f e - m - b r - a	m u ʎ - e - - -	d ɔ - - n ə
Walloon		f œ - m - - - -		d œ m - - -
Friulian		f ε - m i - n - ε	m u - - i: r - -	d ɔ - - n e
Romanian		f e - m e - - j e	m u - j e r e -	d ɔ a m - n ə
	ManHumanBeing	ManHumanBeing- Homo	Child	Child-Ninnus
Latin	h o m i - n e m	h - o m o:	i n f a n t e m	
French	- ɔ m - - - -	- - ɔ̃ - -	ã - f ã - - - -	
Spanish	o m - b r e - -		i n f a n t e -	n i ɲ o
Italian		- w ɔ m o	- - f a n t e -	n i n o
PortugueseBrazil	o m ẽ - - - -		ĩ - f ẽ - ʃ i -	n e n ẽ
Portuguese	ɔ m ẽ - - - -		ĩ - f ẽ - t i -	n e n ẽ
Catalan	- ɔ m ə - - - -			n e n -
Walloon	- ɔ m - - - -		ε - f ã - - - -	
Friulian	- ɔ m - - - -			
Romanian	- o m - - - -			
	Wife	Wife-Mulier	Husband	Husband-Sponsus
Latin	- s p o n s a	m u l i e r -	m a r i: t u s	- s p o n s u s
French	e - p u - z -		m a ʁ i - - -	e - p u - - -
Spanish	e s p o - s a	m u x - e r -	m a r i ð o -	e s p o - s o -
Italian	- s p ɔ - z a	m o ʎ ʎ e - -	m a r i t o -	- s p ɔ - z o -
PortugueseBrazil	i s p o - z a	m u ʎ - e ʁ -	m a r i d u -	i s p o - z u -
Portuguese	i ʃ p o - z e	m u ʎ - e r -	m ɐ r i ð u -	i ʃ p o - z u -
Catalan	ə s p ɔ - z ə	m u ʎ - e - -	m a r i t - -	ə s p ɔ - s - -
Walloon				
Friulian		m u - i: r - -	m a r i: t - -	- s p o: - s - -
Romanian		m u - j e r e	m ɐ r i t - -	

Appendix 3 - Concepts Used

	Husband-Socius	Mother	Father	Father-Tata
Latin	s o k i u s	m a: t r e m	p a t r e	t a t a
French		m e - ʁ -	p e - ʁ -	
Spanish		m a ð r e -	p a ð r e	t a t a
Italian	s o tʃ - o -	m a: d r e -	p a: d r e	t a t a
PortugueseBrazil		m ẽj - - -	p aj - - -	t a t a
Portuguese		m ẽj - - -	p aj - - -	t a t a
Catalan		m a - r ə -	p a - r ə	
Walloon		m e - ʀ -	p ɛ: - r -	
Friulian		m a - r i -	p a - r i	
Romanian	s o ts - - -			t a t ə
	Animal	Animal-Bestia	Fish-Piskem	Fish-Pescion
Latin	a n i m a l i a	b e: s t i a	p i s k e m	
French	o - - m a - j -			p w a s ò
Spanish	a l i m a j - a		p e θ - - -	
Italian		b i ʃ ʃ - a	p e ʃ ʃ e -	
PortugueseBrazil		b i - ʃ - ɐ	p ej ʃ - i -	
Portuguese		b i - ʃ - ɐ	p ɐj ʃ - i -	
Catalan			p e ʃ - - -	
Walloon				p - ɛ h ò
Friulian	n e m a: l - - -	b i s - - -	p ɛ s - - -	
Romanian	- n ə m a - j e		p e ʃ t e -	
	Bird-Avem	Bird-Avicellum	Bird-Passerem	Dog
Latin	a w e m	- a w i - k - e l l u	p a s s e r e m	k - a n e m
French		w a - - - z - o - - -		ʃ j ẽ - - -
Spanish	a b e -		p a - x a r o -	k - a n - -
Italian		- - u - t ʃ - ɛ l l u	p a s s e r o -	k - a n e -
PortugueseBrazil	a v i -		p a - s ɐ r u -	k - ẽ - - -
Portuguese	a v i -		p a - s ɐ r u -	k - ẽ - - -
Catalan	a w - -	- - u - - s - e - ʎ -		k - a - - -
Walloon		- - u: - - h - ɛ: - - -		tʃ - ẽ - - -
Friulian		- - u - - tʃ j ɛ - l -		c - a n - -
Romanian			p a - s ə r e -	k - ij n e -
	Louse	Snake	Worm	Tree
Latin	p - e d u - k l u s	s - e r p - e n t e n w e r m e m		a r b o r e m
French	p - u - - - - -	s - e ʁ p - ã - - -	v e ʁ - - -	a ʁ b - ʁ - -
Spanish	p j o - - x - o - -	s - e r p j e n t e	b e r m e -	a r β o l - -
Italian	p - i d ɔ k k j o -	s - e r p - e n t e	v e r m e -	a l b e r o -
PortugueseBrazil	p - i - o - ʎ u - -	s - e ʁ p - ẽ - tʃ i	v e ʁ m i -	a ʁ v o r i -
Portuguese	p - i - o - ʎ u - -	s - i r p - ẽ - t i	v e r m i -	a r v u r i -
Catalan	p - o - - - ʎ - - -	s - ə r p - e n - -	v ɛ r m - -	a - b - r ə -
Walloon	p j u - - - - -	s j ɛ ʁ p - ẽ - - -	v j ɛ ʀ - -	o: - b - - -
Friulian	p - e d o - l i - -	s - a r p - i n t -	v j ɛ r - -	a r b u l - -
Romanian	p - ə d u - k j e -	ʃ - a r p - e - - -	v j e r m e	a r b o r e -

Appendix 3 - Concepts Used

	Forest	Stick	Fruit	Seed
Latin	s i l w a	p a: l u s	f r u: - k t u s	s e: m e n
French		p a l - -	f ʁ u i - - -	
Spanish	s e l b a	p a l o -	f r u - - t o -	
Italian	s e l v a	p a l o -	f r u - t t o -	s e m e -
PortugueseBrazil	s ε w v a	p a w - -	f r u - - t v -	
Portuguese	s ε ʎ v e	p a w - -	f r u - - t v -	
Catalan	s e l b a	p a l - -	f r u j - t - -	
Walloon			f ʀ y - - - -	
Friulian	s ε l v e	p a: l - -	f r u - - t - -	
Romanian		p a r - -	f r u - k t - -	
	Seed-Sementis	Seed-Granum	Leaf	Leaf-Frondea
Latin	s e m - e n t i s	g r a: n u m	f - o l i a	f r o n d e a
French	s ə m - ɑ̃ - - s	g ʁ ε n - -	f - œ j - -	
Spanish	s i m j e n t e -	g r a n o -	- - o x - a	
Italian	s e m - e n t e -	g r a n o -	f - ɔ ʎ ʎ a	f r o n d z - a
PortugueseBrazil	s e m - ě - ʃ i -	g r ě - - -	f - o ʎ - v	f r õ s - v -
		ṽ		
Portuguese	s i m - ě - t i -	g r ě - - -	f - o ʎ - v	f r õ s - v -
		ṽ		
Catalan	s ə m - e n - - -	g r a - - -	f - u ʎ - ə	
Walloon	s i m - ě - s - -	g r i n - -	f - ɔ j - -	
Friulian	s e m - ε n ʃ ε -	g r a n - -	f w e - - e	
Romanian	s ə m - i n ʃ ə -	g r i - - -	f ɔ a - j e -	f r u n z - ə
		w		
	Root	Root-Radix	Root-Radicina	BarkOfATree
Latin	- r a: d i: k e m	r a: d i: k e	r a: d i: k i: n a	k o r t i k e m
French		ʁ a d i - -	ʁ a - - s i n -	
Spanish	- r a - i θ - -			
Italian		r a d i: ʃ e		k o r t i ʃ e -
PortugueseBrazil	- ʁ a - i s - -			k ɔ ʁ ʃ i s i -
Portuguese	- ʁ v - i ʃ - -			k ɔ r t i s i -
Catalan	ə r ε - l - - -			
Walloon			R ε - - s ε n -	
Friulian				
Romanian			r ə d ə ʃ i n ə	
	BarkOfATree-Corticea	BarkOfATree-Skortea	Flower	Grass
Latin	k o r t i k e a	- s k - o r t e a	f l o: r e m	- h e r b a
French		e - k - o ʁ s - -	f l œ ʁ - -	- - ε ʁ b -
Spanish	k o r t e θ - a		f l o r - -	j - e r b a
Italian	k o r t e t ʃ a	- s k - ɔ r t s - a	f j o: r e -	- - ε r b a
PortugueseBrazil	k o ʁ ʃ i s v -		f l o ʁ - -	- - e ʁ v v
Portuguese	k u r t i s v -		f l o r - -	- - ε r v v
Catalan		ə s k - ɔ r s - ə	f l ɔ - - -	- - e r b ə
Walloon		- s k w a s - - -	f l ø: ʁ - -	j - ε - p -
Friulian		- s k w a r t s - e	f l o: r - -	j - a r b e
Romanian		- s k - ɔ a r t s - ə	f l ɔ a r e -	j - a r b ə

Appendix 3 - Concepts Used

	Grass-Gramen	Rope	Rope-Restis	Skin
Latin	g r a: m e n	f u: n - e m	r e s t e m	k w a - - - n -
French	g ʁ a m ɛ n			
Spanish	g r a m a -		r i s t a -	k - o t e n n a
Italian		f u n - e -	r ɛ s t a -	k - o d ʒ i - - ɐ
PortugueseBrazil	g r ẽ m ɐ -		ʁ ɛ f t i -	k - o d i - - ɐ
Portuguese	g r ɐ m ɐ -		ʁ e f t i -	k - o - - n n ə
Catalan	g r a m - -			
Walloon				
Friulian				
Romanian		f u n j e -		
	Skin-Pellis	Meat	Meat-Vivenda	Blood
Latin	p - e l l e m	k a r n e m	w i: w - e n d a	s a n g ^w - i n e m
French	p - o - - -	f ɛ ʁ - - -	v j - - ã - d -	s ã - - - - -
Spanish	p j e l - - -	k a r n e -	b i b j e n d a	s a ŋ g - r e - -
Italian	p - e l l e -	k a r n e -	v i v - a n d a	s a n g w e - - -
PortugueseBrazil	p - ɛ - l i -	k a ʁ n i -	v i v - ẽ - d a	s ẽ - g - i - - -
Portuguese	p - e - l i -	k a r n i -	v i v - ẽ - d ɐ	s ẽ - g - i - - -
Catalan	p - e - λ - -	k a r n - -		s a ŋ - - - - -
Walloon	p j a - - -	f ɔ: - - -		s ô: - g - - - -
Friulian	p j ɛ l - - -	c a: r - - -		s a ŋ k - - - -
Romanian	p j e - l e -	k a r n e -		s i n d ʒ - e - - -
	Bone	FatNoun	FatNoun-Crassia	Egg
Latin	- - o s s u m	a d e p e m		- o: w u m
French	- - ɔ - s - -		g ʁ ɛ s -	- œ f - -
Spanish	- w e s o - -		g r a s a	w e b o -
Italian	- - ɔ s s o -	a d i p e -		w ɔ v o -
PortugueseBrazil	- - o - s u -		g r a f ɐ	- o v u -
Portuguese	- - o - s u -		g r a f ɐ	- o v u -
Catalan	- - ɔ - s - -		g r e f -	- ɔ w - -
Walloon	- - ɔ - f - -		k ʁ ɔ: ç -	- u: - - -
Friulian	v w ɛ - s - -			- u: f - -
Romanian	- - o - s - -			- o w - -
	Horn	Tail	Feather	Feather-Penna
Latin	k - o r n u:	k a d a -	p l u: m a	p e n n a
French	k - ɔ ʁ n -	k ø - - -	p l y m -	p ɛ - n -
Spanish	k w e r n o	k o l a -	p l u m a	p e - ɲ a
Italian	k - ɔ r n o	k o d a -	p j u m a	p e n n a
PortugueseBrazil	k - o ʁ n u	k a w d ɐ		p e - n ɐ
Portuguese	k - o r n u	k a w d ɐ		p e - n ɐ
Catalan	k - ɔ r n -	k u - a -	p l o m ə	p ɛ - ɲ ə
Walloon	k w ɛ - n -	k ɔ w - -	p l ɔ m -	p e - n -
Friulian	k w a: r - -	k ɔ d ɛ -	p l u m ɛ	p ɛ - n e
Romanian	k - o r n -	c ɔ a d ə -		p a - n ə

Appendix 3 - Concepts Used

	Hair	Hair-Capillus	Head	Head-Testa
Latin	p - i l u s	k a p i l l u s	k a p i - t i a	t e s t a
French	p w a l - -	ʃ ə v ø - - -	ʃ ə v ε - - -	t ε - t -
Spanish	p - e l o -	k a b e - j o -	k a β e - θ - a	
Italian	p - e l o -	k a p e l l o -	k a v e t t s a	t ε s t a
PortugueseBrazil	p - e l u -	k a b e - l u -	k a b e - s - e	t ε s t e
Portuguese	p - i l u -	k e β e - l u -	k e β e - s - e	t ε ʃ t e
Catalan	p - ε l - -	k ə b ε - ʎ - -	k a p - - - -	t e s t ə
Walloon		ʧ i v j - - a -		ʧ ε s - -
Friulian	p - e: l - -	c a v e j - - - -	c a: f - - - -	t ε s t e
Romanian	p - ə r - -		k a p - - - -	t s ɛ a s t ə
	Ear	Eye	Nose	Nose-Nares
Latin	o: r i k l a -	- o - k u l u s	n a: s u s	
French	o ʁ e j - - -	- œ - j - - -	n e - - -	
Spanish	o r e - x - a	- o - x - o - -	n a s o -	n a r i θ -
Italian	o r e k k j a	- ɔ k k - j o -	n a: s o -	n a r i ʧ e
PortugueseBrazil	o r e - - ʎ e	- o - - - ʎ u -		n a r i s -
Portuguese	o r e j - - ʎ e	- o - - - ʎ u -		n e r i ʃ -
Catalan	u r ε - - ʎ ə		n a s - -	n a: r i s -
Walloon	ɔ ʀ a j - - -	- u: - j - - -	n e - - -	
Friulian	o r e - - l e	v o - - l i - -	n a: s - -	
Romanian	u r e - k - e	- o - kʲ - - -	n a s - -	
	Mouth	Mouth-Gula	Tooth	Fingernail
Latin	b u k k a	g u l a	d - e n t e m	u n g - u l a
French	b u - ʃ -	g œ l -	d - ã - - -	õ - g - - l -
Spanish	b o - k a	g o l a	d j e n t e -	u ɲ - - - a
Italian	b o k k a	g o l a	d ε n t e - -	u n g j - - a
PortugueseBrazil	b o - k e		d ě - ʧ i - -	u ɲ - - - e
Portuguese	b o - k e		d ě - t i - -	u ɲ - - - e
Catalan	b o - k ə	g o l ə		
Walloon	b ɔ k - -	g ø: j -	d ě - - - -	õ - g - - -
Friulian	b ɔ - c ε	g ɔ l e	d i n t - - -	ɔ ŋ g - u l ε
Romanian	b u - k ə	g u r ə	d i n t e - -	u n g j - - e
	Foot	Leg-Gamba	Leg-Perna	Leg-Petiolus
Latin	p - e - d e m	g a m b a	p e r n a -	p e - t i o l u s
French	p j e - - - -	ʒ ã - b -		
Spanish	p j e - - - -	g a m b a	p j e r n a	p e - θ i o l o -
Italian	p j ε: - d e -	g a m b a	p ε r n o -	p i t ʧ - ɔ l o -
PortugueseBrazil	p - ε - - - -		p ε ʁ n e -	
Portuguese	p - ε - - - -		p ε r n e -	
Catalan	p - ε w - - -	k a m b ə	p ε r n ə -	
Walloon	p - i: - - - -	ɖ ʒ ã - p -		
Friulian	p - i: - t - -	ʃ a m b e		p ε k o l - - -
Romanian	p i e z - - -	g a m b ə	g a m b ə -	p i - ʧ j o r - -

Appendix 3 - Concepts Used

	Knee-Geniculum	Hand	Wing	Belly
Latin	g - e n i - k u l u m	m a n u m	a: l a	w - e n t r e m
French	3 - ə n u - - - -	m ē - - -	e l -	v - ã - t ʁ - -
Spanish	- - i n o - x o - -	m a n o -	a l a	b j e n t r e -
Italian	ɖʒ - i n ɔ k k j - o	m a: n o -	a l a	
PortugueseBrazil	3 u e - - - -	ʎ u m ẽ - - -	a - -	
Portuguese	3 w e - - - -	ʎ u m ẽ - - -	a - -	
Catalan	3 - ə n o - - - -	ʎ -	a l ə	b - e n t r ə -
Walloon	ɖʒ - i n ɔ - - - -	m ē - - -	e l -	v - ẽ - t - - -
Friulian	ɖʒ - e n o - - - -	l i m a ŋ - - -	a l e	v i n t r i - - -
Romanian	ɖʒ - e n u n kʲ - - -	m i n ə -		v i n t r e - - -
	Belly-Pantex	Guts	Neck	Back
Latin	p a n t i k e m	i n t e r a: n e a	k - o l l u m	d - o r s u m
French	p ã - s - - - -	ã - t - ʁ a - j	k - u - - - -	d - o - - - -
Spanish	p a n θ - - - a	e n t - r a ñ - a	k w e - j o -	
Italian	p a n ʦ - - - a -		k - o l l o -	d - ɔ s s o -
PortugueseBrazil	p ẽ - s - - - e -	ĩ - t - r ẽ ñ - e	k - ɔ - l u -	
Portuguese	p ẽ - s - - - e -	ẽ - t - r e ñ - e	k - ɔ - l u -	
Catalan	p a n ʃ - - - ə -	ə n t - r a ñ - ə	k - ɔ - ʎ - -	d - o - s - -
Walloon	p ã - s - - - -			d - ɔ - - - -
Friulian	p a n t s - - - e -		k w ε - l - -	d w e - s - -
Romanian	p i n t e ʦ e -			d - o - - - -
	Back-Spatula	Breast	Breast-Pectus	Heart
Latin	- s p a t u l a	s i n u s	p - e k t u s	k - o r -
French	e - p o - - l -	s ẽ - - -	p - i - - - -	k - œ ʁ -
Spanish	e s p a l - d a	s e n o -	p - e - ʦ o -	
Italian	- s p a l - l a	s e n o -	p - ε t t o -	k w ɔ r e
PortugueseBrazil	i ʃ p a d - w e	s e j - u -	p - e j - t u -	k - ɔ ʁ -
Portuguese	i ʃ p a d - w e	s e j - u -	p - e j - t u -	k - o r -
Catalan	ə s p a ʎ - ʎ ə	s i - - -	p - i - t - -	k - ɔ r -
Walloon	- s p a - - l -			k - u: ʁ -
Friulian	- s p a - - l ε	s e n - -	p - ε - t - -	k - u: r -
Romanian	- s p a t - - e	s a n - -	p j e p t - -	
	Heart-Anima	Liver	Sun	Sun-Soliculus
Latin	a n i m a	f - i: k a: t u m	s o: l e m	s o l i k u l u s
French	ɑ - - m -	f w ɑ - - - -		s ɔ l ε j - - - -
Spanish	a l - m a	- - i γ a ð o -	s o l - -	
Italian	a l - m a	f - e g a t o -	s o l e -	
PortugueseBrazil	a w - m e	f - i g e d u -	s ɔ w - -	
Portuguese	a l - m e	f - i γ e ð u -	s ɔ ʎ - -	
Catalan		f - e ɖʒ ə - - -	s ɔ l - -	
Walloon	ɔ: - - m -	f - ø: - - t - -	s ɔ l ɔ -	
Friulian	a n i m e	f - i j a: t - -		s o r e - - l i -
Romanian	i n i m ə	f - i k a t - -	s ɔ a r e -	

Appendix 3 - Concepts Used

	Moon	Star	Water	Rain
Latin	l u : n a	- s t - e : l l a	a - k ^w - a	p l u - w i a
French	l y n -	e - t w a - l -	o - - -	p l u - - i -
Spanish	l u n a	e s t r e - j a	a - y w a	j - u - b j a
Italian	l u n a	- s t - e l l a	a k k w a	p j o d d z - a
PortugueseBrazil	l u - e	i s t r e - l e	a - g w e	f - u - v - e
Portuguese	l u - e	i f t r e - l e	a - g w e	f - u - v - e
Catalan	Λ u n ə	ə s t - ε - l -	aj - y w ə	p l u - ʒ - ə
Walloon	l ø n -	- s t - ø : - l -	ε : - - w -	p l u : - ʁ - -
Friulian	l u n e	- s t - ε - l e	a - g - e	p l o - - j e
Romanian	l u n ə	- s t - ɛa - - -	a - p - ə	p l ɔa - - j e
	River	River-Rivus	River-Riparia	Lake
Latin	f l u : m e n	r i : w u s	r i : p - a : r i a	l a k u m
French		ʁ y - - -	ʁ i v j e ʁ - -	l a k - -
Spanish		r i - o -		l a g o -
Italian	f j u m e -	r i - o -		l a g o -
PortugueseBrazil	f l u m i -	ʁ i - w -		l a g u -
Portuguese	f l u m i -	ʁ i - u -		l a y u -
Catalan		r i - w -		Λ a k - -
Walloon			r i v i : - ʁ - -	l a k - -
Friulian	f l u m - -			l a : t - -
Romanian		r i - w -		l a k - -
	Sea	Salt	Stone	Stone-Petra
Latin	m a r e	s a : l e m	s a k s u m	p - e t r a
French	m ε ʁ -	s ε l - -		p j e - ʁ -
Spanish	m a r -	s a l - -		p j e ð r a
Italian	m a r e	s a l e -	s a s s o -	p j e : t r a
PortugueseBrazil	m a ʁ -	s a w - -	s e j - f u -	p - e d r e
Portuguese	m a r -	s a l - -	s e j - f u -	p - ε ð r e
Catalan	m a r -	s a l - -		p - e ð r ə
Walloon	m e ʁ -	s e - - -		p - i : - ʁ -
Friulian	m a : r -	s a : l - -		p j e : - r e
Romanian	m a r e	s a r e -		p j a t r ə
	Stone-Lapidem	Sand	Sand-Sabulum	Sand-Sabula
Latin	l a p i d e m	h a r e : n a	s a b u l u m	s a - b u l a
French			s a b - l - -	
Spanish	l a u - d e -	- a r e n a		
Italian	l a p i d e -			s a b b - j a
PortugueseBrazil		- a r e j - e	s a j β - r u -	
Portuguese		- e r e j - e	s a j β - r u -	
Catalan		- ə r e n ə	s o r ə - - -	
Walloon			s o : v j ð - -	
Friulian			s a v a l ɔ n	
Romanian		- a r i n ə		

Appendix 3 - Concepts Used

	Dust	Dust-Pulwus	Earth	Cloud
Latin	p u l w e r e m	p u l w u s	t - e r r a	n u: b e: s
French	p u d ʁ - - -		t - e - ʁ -	n y - - -
Spanish		p o l b o -	t j e - r a	n u b e -
Italian	p o l v e r e -		t - ε r r a	n u b e -
PortugueseBrazil		p ɔ - - -	t - e - ʁ e	n u v ēj -
Portuguese		p ɔ - - -	t - ε - ʁ e	n u v ēj -
Catalan		p o l s - -	t - ε - r ə	
Walloon			t - ε: - ʁ -	
Friulian	p ɔ l v a r - -		t j ε - r e	
Romanian	p u l b e r e -		ts - a - r ə	
	Cloud-Secondary	Fog	Fog-Nebula	Fog-Tenebrae
Latin	n u: b i l u s	k a: l i: g i n e m	n - e - b u l a	t e n e: b r a j
French			n j ɔ - - - l y	
Spanish	n u b - l o -	k a l i - - n a -	n j e - b - l a	
Italian	n u v o l a -	k a l i dʒ i n e -	n - e b b - j a	t ε: n e b r e
PortugueseBrazil	n u b l a d u	k a l i ʒ ēj - - -	n - ε - v w - e	
Portuguese	n u b l a d u	k e l i ʒ ēj - - -	n - ε - v w - e	
Catalan	n u β u ł - -		n - e - - w l ə	
Walloon				
Friulian	n u: - - l - -			
Romanian	n o - - r - -		n e g u r ə - -	
	Fog-Tenebras	Fog-Fumata	Fog-Caecia	Sky
Latin	t - e n - e: b r a: s	f u: m a: t a	k a j k i a	k - a j l u m
French	t - e n - ε b ʁ - -	f y m e - -		s j ε l - -
Spanish	t - i n j e b l a s	f u m a t a		θ j e l o -
Italian	t - ε: n - e b r e -	f u m a: t a		ʃf - ε l o -
PortugueseBrazil	t r - - - ε v - e s	f u m a s e		s - ε w - -
Portuguese	t r - - - ε v - e f	f u m a s e		s - ε w - -
Catalan	t - ə n - e b r ə s			s - ε l - -
Walloon				s - i: ʁ - -
Friulian		f u m a t e		ʃf - i: l - -
Romanian			ʃf ɛ a ʃf - ə	ʃf - e r - -
	Wind	Snow	Ice	Ice-Glacies
Latin	w - e n t u m	n - i w e m	g e l u:	
French	v - ã - - - -		ʒ ε l -	g l a - s -
Spanish	b j e n t o -	n j e b e -	j e l o	
Italian	v - ε n t o -	n - e v e -	dʒ ε l o	g j a t ʃ a
PortugueseBrazil	v - ě - t u -	n - ε v i -		
Portuguese	v - ě - t u -	n - ε v i -		
Catalan	b - e n - - -	n - e w - -	ʒ ε ł -	g l a - s -
Walloon	v - ě - - - -	n i: f - - -		g l ε - s -
Friulian	v - i n t - - -	n - e: f - - -		g l a - ʃf e
Romanian	v - i n t - - -	n - ɛ a - - -	dʒ e r -	g - ɛ a - ts ə

Appendix 3 - Concepts Used

	Smoke	Fire-Focus	Ash	Ash-Cinisia
Latin	f u : m u s	f - o k u m	k i n e - r e m	
French		f - ø - -	s ã - - d ʁ - -	
Spanish	- u m o -	f w e g o -		θ e n i θ a -
Italian	f u m o -	f w ɔ k o -	ʃ e n e - r e -	
PortugueseBrazil	f u m u -	f - o g u -		s i - - z ɐ ʃ
Portuguese	f u m u -	f - o y u -		s i - - z ɐ ʃ
Catalan	f u m - -	f - ɔ k - -	s ε n - d r ə -	
Walloon		f - ø: - -	s ê: - - d - - -	
Friulian	f u m - -	f - u: k - -		ʃ i n i z ε -
Romanian	f u m - -	f - o k - -		ʃ e n u ʃ ə -
	Road	Road-Strata	Road-Camminus	Mountain
Latin	w i a	- s t r a: t a	k a m m i: n u m	m o n t e m
French	v w a		ʃ ə - m ẽ - - -	m ɔ̃ - - -
Spanish	b i a	e s t r a d a	k a - m i n o -	m o n t e -
Italian	v i a	- s t r a d a	k a m m i n o -	m o n t e -
PortugueseBrazil	v i e	i s t r a d e	k a - m i ɲ u -	m õ - ʃ i -
Portuguese	v i e	i ʃ t r a ð e	k ɐ - m i ɲ u -	m õ - t i -
Catalan	b i ə		k ə - m i - - -	m u n - - -
Walloon				
Friulian				m ɔ n t - -
Romanian				m u n t ε -
	Mountain-Montanea	Night	Day	Day-Diurnus
Latin	m o n t a: - n e a	n - o c t e m	d i e: s	d i u r n u m
French	m õ - t a - ɲ - -	n ɥ i - - -		ʒ - u ʁ - - -
Spanish	m o n t a - ɲ - a	n - o - ʃ e -	d i a -	d j u r n o -
Italian	m o n t a ɲ ɲ - a	n - ɔ t t e -	d i - -	d ʒ - o r n o -
PortugueseBrazil	m õ - t ẽ - ɲ - e	n - o j t i - -	d i e -	
Portuguese	m õ - t ɐ - ɲ - e	n - o j t i - -	d i e -	
Catalan	m u n t a - ɲ - ə	n - i - t - -	d i ə -	ʒ - o r n - -
Walloon	m õ - t a - ɲ - -	n - y - t - -	d ʒ u: - -	d ʒ - u: - - - -
Friulian	m ɔ n t a - ɲ e -	ɲ - ɔ - t - -	d i - -	
Romanian		n - ɣ a p t e -	z i - -	
	Day-Diurna	Day-Diurnata	Year	Name-Nomen
Latin		d i u r n a: t a	a n n u m	n o: m e n
French		ʒ - u ʁ n e - -	ã - - - -	n ɔ̃ - - -
Spanish		x - o r n a d a	a - ɲ o -	
Italian		d ʒ o r n a t a -	a n n o -	n o: m e -
PortugueseBrazil	ʒ ɔ ʁ n a		e - n u -	n o m i -
Portuguese	ʒ ɔ ʁ n a		e - n u -	n o m i -
Catalan			a - ɲ - -	n ɔ m - -
Walloon			ã - - - -	n õ - - -
Friulian		d ʒ - o r n a d e	a - ɲ - -	n ɔ ɲ - -
Romanian			a n - - -	n u m e -

Appendix 3 - Concepts Used

	Name-Nominem	Tongue	ToDrink	ToEat
Latin	n o m i n - e m	l i n g ^w - a	b - i b e r e	k o m e d e r e
French		l ã - g - -	b w a - - ɣ -	
Spanish	n o m - b r e -	l e ŋ g w a	b - e b e r -	k o m e - - r -
Italian		l i n g w a	b - e - - r e	
PortugueseBrazil		l i - g w e	b - e b e ɣ -	k o m e - - -
Portuguese		l i - g w e	b - i β e r -	k u m - - e r -
Catalan			b - ε w - r ə	
Walloon		l ē - - -	b ø: - - ɣ - -	
Friulian		l ε n g - ε	b - e v i - -	
Romanian		l i m b - ə	b - ɣ a - - -	
	ToEat-Manducare	ToBite	ToBite-Morsicare	ToSuck
Latin	m a n d u k a: r e	m - o r d e: r e	m o r s i k a: r e	s u: g e r e
French	m ã - ʒ - - e - -	m - o ɣ d - ɣ -		s y s e - -
Spanish	m a n d u k a r -	m - o r ð e r -	m o - s - k a r -	
Italian	m a n d ʒ - - a r e	m - ɔ r d e r e	m o r s i k a r e	
PortugueseBrazil	m ã - ʒ - - a ɣ -	m - o ɣ d e ɣ -	m u s ə g a - -	s u g a ɣ -
Portuguese	m ã - ʒ - - a r -	m - u r ð e r -	m u s ə g a r -	s u g a r -
Catalan	m ə ɲ ʒ - - a - -		m u - s ə ɣ a - -	
Walloon	m a ɲ - - i: - -			s y s i: - -
Friulian	m a ŋ ʃ - - a: - -	m w a r d i - -		c u c a: - -
Romanian	m i n - - k a - -		m u r s e k a - -	s u ɟ e - -
	ToSpit	ToSpit-Exconspuere	ToSpit-Sputare	ToVomit
Latin	k o n s p u e r e		- s p u t e r e	w o m e r e
French	k ɔ̃ - s p y e - -			v o m i ɣ -
Spanish		e s k u - p i r	e s p u t a r -	
Italian			- s p u t a r e	v ɔ m e r e
PortugueseBrazil	k u - s p i ɣ - -			
Portuguese	k u - ʃ p i r - -			
Catalan		ə s k u - p i -		
Walloon				v o: m i - -
Friulian			- s p u d a: - -	
Romanian		- s k u j p a -		v ɔ a m e - -
	ToBlow	ToBreathe	ToLaugh	ToSee
Latin	s u f f l a: r e	r e s p i: r a: r e	r i: - d e: r e	w - i d e: r e
French	s u - f l e - -		ɣ i - - - ɣ -	v w a - - ɣ -
Spanish		r e s p i r a r -	r e - - i r -	b - - - e r -
Italian	s o f f j a r e	r e s p i r a r e	r i: - d e r e	v - e d e r e
PortugueseBrazil		ɣ e s p i r a r -	ɣ i - - - ɣ -	v - - - e ɣ -
Portuguese		ɣ i ʃ p i r a r -	ɣ i - - - r -	v - - - e r -
Catalan		r ə s p i r a - -	r i w - - r ə	b - ε w - r ə
Walloon	s u - f l e - -		ɣ i: - - - ɣ -	v - i: - - r -
Friulian	s o - f l a: - -	r e s p i r a: - -	r i - d i - -	v j o d i - -
Romanian	s u - f l a - -		r i - d e - -	v - e d ɣ a - -

Appendix 3 - Concepts Used

	ToHear	ToKnow	ToKnow-Sapere	ToKnow-Cognoscere
Latin	a - d i : r e	s k i : r e	s a p - e r e	k o g n o : s k e r e
French	u			
Spanish	w - - i ɣ -		s a v w a ɣ -	k ɔ - n ε - t ɣ - -
Italian	o - - i r -		s a b - e r -	k o - n o θ e r - -
PortugueseBrazil	u - d i r e		s a p - e r e	k o - n o ʃ ʃ e r e
Portuguese	o w v i ɣ -		s a b - e ɣ -	k o - ɲ e s - e ɣ -
Catalan	o w v i r -		s ɐ b - e r -	k u - ɲ i s - e r -
Walloon	u - - i - -		s ə β - ε - -	k u - n ε ʃ - ə - -
Friulian	ō - - ɾ - -		s a v - ø : ɾ - -	k i - n ɔ h - - -
Romanian	u l d i : - -		s a v - e : - -	k o - ɲ o s - i - -
	a u z i - -	ʃ t i - -		k u - ɲ o ʃ t e - -
	ToThink	ToThink-Pensare	ToSmell-Sentire	ToSmell-Olere
Latin	k - o : g i t a : r e	p e : n s a : r e	s e n t i : r e	o l e : r e
French	k ɥ - - i d e - -	p ā - s e - -	s ā - t i ɣ -	
Spanish	k w - - i d a r -	p e n s a r -	s e n t i r -	o l e r -
Italian	k - o ɖ i t a r e	p e n s a r e	s e n t i r e	o l i r e
PortugueseBrazil	k - u ʒ i t a ɣ -	p ê - s a ɣ -	s ê - ʃ i ɣ -	
Portuguese	k - u ʒ i t a r -	p ê - s a r -	s ê - t i r -	
Catalan	k - u - j d a - -	p ə n s a - -	s ə n t i - -	u l u r a
Walloon		p ě - s e - -	s ě - t i - -	
Friulian		p e ŋ s a : - -	s i n t i : - -	
Romanian	k - u ɖ e t a - -	p ə - s a - -	s i m t s i - -	
	ToSmell-Odorare	ToSmell-Fragrare	ToFear	ToFear-Tremere
Latin	o d o : r a : r e	f r a : g r a : r e	t i m e : r e	t r e m - e r e
French		f l ε - ɣ e - -		k ɣ ě - d - ɣ -
Spanish			t e m e r -	t r e m - e r -
Italian	o d o r a r e	f r a g r a r e	t e m e r e	t r e m - a r e
PortugueseBrazil		ʃ - e j - r a ɣ -	t e m e ɣ -	t r e m - e ɣ -
Portuguese		ʃ - e j - r a r -	t i m e r -	t r i m - e r -
Catalan		f l ə j r a - -	t e m ə - -	
Walloon				
Friulian			t e m i - -	t r i m - a : - -
Romanian			t e m e - -	
	ToSleep	ToLive	ToDie	ToKill
Latin	d - o r m i : r e	w i : w e r e		n - e k a : r e
French	d - ɔ ɣ m i ɣ -	v i v - ɣ -	m u ɣ i ɣ -	n w a j e - - -
Spanish	d - o r m i r -	b i b i r -	m o r i r -	
Italian	d - o r m i r e	v i v e r e	m o r i r e	
PortugueseBrazil	d - o ɣ m i ɣ -	v i v e ɣ -	m o ɣ e ɣ -	
Portuguese	d - u r m i r -	v i v e r -	m u ɣ e r -	
Catalan	d - u r m i - -	b i w - r ə	m u r i - -	n - ə g a - -
Walloon	d w a ɣ m i - -		m ɔ r i - -	
Friulian	d - u r m i : - -	v i v i - -	m u r i : - -	
Romanian	d - o r m i - -	v i - a - -	m u r i - -	n - e k a - -

Appendix 3 - Concepts Used

	ToKill-Adnecare	ToKill-Tutari	ToKill-Mactare	ToKill-Occidere
Latin		t u: - t a: r i	m a k t a: r e	o k k i: d e r e
French		t - ɥ - e - -	m a - t e - -	ɔ k s i - - ʁ -
Spanish	a - n e g a r -		m a - t a r -	
Italian	a n n e g a r e			u t ʃ i d e r e
PortugueseBrazil			m a - t a ʁ -	
Portuguese			m ɐ - t a r -	
Catalan			m ə - t a - -	u k s i - - - -
Walloon		t u w - e - -		
Friulian			m a ʃ - a: - -	
Romanian				u - ʃ i d e - -
	ToFight	ToFight-Battuere	ToHunt-Captiare	ToHit
Latin	p u g n a: r e	b a t t u e r e	k a p t i a: r e	p u l s a: r e
French		b a t - - ʁ - -	ʃ a - s - e - -	p u - s e - -
Spanish	p u - ɲ a r -	b a - t - i r -	k a - θ - a r -	p u - x a r -
Italian	p u ɲ ɲ a r e	b a t t - e r e	k a t ʃ - a r e	p u l s a r e
PortugueseBrazil		b a - t - e ʁ -	k a - s - a ʁ -	p u - ʃ a ʁ -
Portuguese		b ɐ - t - e r -	k ɐ - s - a r -	p u - ʃ a r -
Catalan	p u - ɲ a - -	b a - t - - r ə	k ə - s - a - -	
Walloon		b a t - e - - ə	ʃ ɛ - s - i: - -	
Friulian		b a t - i - - -	c a - ʃ - a: - -	p u l s a: - -
Romanian		b a t - e - - -		p u l s a - -
	ToCut	ToCut-Curtare	ToCut-Excurtare	ToCut-Taliare
Latin	s - e k a: r e	k u r t a: r e	e k s k u r t a: r e	t a: - l i a: r e
French	s j e - - - -		e - - k u ʁ t e - -	t a j - - e - -
Spanish	s - e g a r -	k o r t a r -		t a - x - a r -
Italian	s - e g a r e		- - s k o r t a r e	t a - ʎ ʎ a: r e
PortugueseBrazil	s - e g a ʁ -	k o ʁ t a ʁ -		t a - ʎ - a ʁ -
Portuguese	s - i ɣ a r -	k u r t a r -		t ɐ - ʎ - a r -
Catalan	s - ə ɣ a - -			t ə - ʎ - a - -
Walloon				t ɛ - - j i: - -
Friulian	s - e - a: - -		- - s k u r t a: - -	t a - - j a: - -
Romanian			- - s k u r t a - -	t ə - - j a - -
	ToSplit	ToSplit-Scindere	ToSplit-Findere	ToSplit-Partire
Latin	d i w i d e r e	s k i n d e r e	f i n d e r e	p a r t i: r e
French		s - ɛ̃ - d e - -	f ã - d - ʁ -	p a ʁ t i ʁ -
Spanish	d i b i d i r -		- e n d e r -	p a r t i r -
Italian	d i v i d e r e	ʃ - i n d e r e	f ɛ n d e r e	p a r t i r e
PortugueseBrazil	ɔ̃ i v i ɔ̃ i ʁ -		f ẽ - d e ʁ -	p a ʁ ʃ i ʁ -
Portuguese	d i v i ð i r -		f ẽ - d e r -	p ɐ r t i r -
Catalan	d i b i d i - -		f ɛ n d - r ə	p ə r t i - -
Walloon			f ẽ - t - - -	p ɔ: r t i - -
Friulian	d i v i d i - -			p a r t i: - -
Romanian	d i v i d e - -			

Appendix 3 - Concepts Used

	ToSplit-Separare	ToStab	ToStab-lugulare	ToScratch
Latin	s e: p a r a: r e -	p - u n g e r e	j u g u l a: r e	r a: d e r e
French	s ə - v - - ʁ e	p w ẽ - d - ʁ -	ʒ y g y l e - -	
Spanish	s e p a r a r - -			r a - e r -
Italian	s e p a r a r e -	p - u n dʒ e r e	j u g u l a: r e	r a d e r e
PortugueseBrazil	s e p a r a ʁ - -	p - ã - ʒ i ʁ -		ʁ a - e ʁ -
Portuguese	s i p ɐ r a r - -	p - ã - ʒ i r -		ʁ ɐ - e r -
Catalan	s ə p ə r a - - -	p - u n - i - -		r a w - r ə
Walloon				
Friulian	s e p a r a: - - -			r a d a: - -
Romanian	s e p a r a - - -	p u n dʒ e - - -		r a d e - -
	ToScratch-Rasare	ToScratch-Rasicare	ToScratch-Coctiare	ToDig
Latin				f - o d e r e
French	ʁ a z e - -			f w i - - ʁ -
Spanish	r a s a r -	r a s k a r		
Italian	r a s a r e			
PortugueseBrazil	ʁ a z a ʁ -	ʁ a ʃ k a ʁ	k o s a ɫ	
Portuguese	ʁ ɐ z a r -	ʁ ɐ ʃ k a r	k u s a r	
Catalan	r ə z a - -	r ə s k a -		
Walloon				
Friulian	r a s a: - -			
Romanian				
	ToDig-Cavare	ToDig-Excavare	ToSwim	ToSwim-Navigare
Latin	k a w a: r e	e k s k a w a: r e	n - a t a: r e	n a v i g a: r e
French	ʃ ə v e - -			n a - - ʒ e - -
Spanish	k a b a r -	e s k a b a r - -	n - a d a r -	n a b e g a r -
Italian	k a v a r e	- - s k a v a r e	n w o t a r e	n a v i g a r e
PortugueseBrazil	k ɐ v a ʁ -	i - ʃ k ɐ v a ʁ -	n - a d a ʁ -	n a v i ɣ a ʁ -
Portuguese	k ɐ v a r -	i - ʃ k ɐ v a r -	n - ɐ ð a r -	n ɐ v i ɣ a r -
Catalan	k ə b a - -		n - ə d a - -	n ə b ə g a - -
Walloon				n ɛ - - dʒ i: - -
Friulian	ʃ a v a: - -	- - z ʃ a v a: - -	n - a d a: - -	n a v i g a: - -
Romanian				n a v i g a - -
	ToFly	ToFly-Exvolare	ToWalk	ToWalk-Marcher
Latin	w o l a: r e			
French	v o l e - -		ʃ ə m i n e - - -	m a ʁ ʃ e
Spanish	b o l a r -		k a m i n a r - -	
Italian	v o l a r e	z v o l a r e	k a m m i n a r e	
PortugueseBrazil	v o - a ʁ -		k ɐ m i ɲ a ʁ - -	
Portuguese	v w - a r -		k ɐ m i ɲ a r - -	
Catalan	b u l a - -		k ə m i n a - - -	
Walloon	v ɔ l e - -		ʃ i m i n e - - -	m a: R ʃ i:
Friulian		z v o l a: - -	c a m i n a: - - -	
Romanian		z b u r a - -		

Appendix 3 - Concepts Used

	ToWalk-Mergere	ToWalk-Ambitare	ToCome	ToLieAsInABed
Latin	m e r g e r e	a m b i t a: r e	w e n i: r e	e k s t e n d e r e
French			v ə n i ʁ -	e - t ɑ̃ - d - ʁ - -
Spanish		a n d - - a r -	b e n i r -	e k s t e n d e r -
Italian	m ɛ r dʒ e r e	a n d - - a r e	v e n i r e	e - s t ɛ n d e r e
PortugueseBrazil		ẽ - d - - a ʁ -	v - - i ʁ -	i s t ẽ - d e ʁ - -
Portuguese		ẽ - d - - a r -	v - - i r -	i ʃ t ẽ - d e r - -
Catalan			b ə n i - -	ə - s t e n d - r ə
Walloon			v i n i - -	
Friulian			v i ɲ i: - -	
Romanian	m e r dʒ e - -		v e n i - -	e k s t i n d e - -
	ToLieAsInABed-lacere	ToSit	ToSit-Sedentare	ToStand
Latin	j a - k e: r e	s - e d e: r e	s e d e n t a: r e	- s t a: r e
French	ʒ e - z i ʁ -	s w a - - ʁ -		ɛ - t - ʁ -
Spanish	j a - θ e r -	s - e - - r -	s e - - n t a r -	e s t a r -
Italian	dʒ a - tʃ e: r e	s - e d e r e		- s t a r e
PortugueseBrazil	ʒ ɐ - z e ʁ -	s - e - - ʁ -	s ẽ - - - t a r -	i ʃ t a r -
Portuguese	ʒ ɐ - z e r -	s - e - - r -	s ẽ - - - t a r -	i ʃ t a r -
Catalan	ʒ a w - - r ə			ə s t a - -
Walloon	dʒ e - - r e -			ɛ s - - -
Friulian	j e - s i - -		s e - - n t a: - -	- s t a: - -
Romanian	z ə - tʃ ɛ a - -	ʃ - e d ɛ a - -		- s t a - -
	ToStand-Levare	ToStand-Altiare	ToTurnIntransitive	ToTurnIntransitive-Gyrate
Latin	l e v a: r e	- a l t i a: r e	t o r n a: r e	g y r a: r e
French	l ə v e - -	- o - s - e - -	t u ʁ n e - -	ʒ i ʁ e - -
Spanish	j e b a r -	- a l θ - a r -	t o r n a r -	x i r a r -
Italian	l e v a r e	- a l t s a r e -	t o r n a r e	dʒ i r a r e
PortugueseBrazil	l e v a ʁ -	- a ʎ s - a - -	t o ʁ n a ʁ -	ʒ i r a r -
Portuguese	l i v a r -	- a ʎ s - a r -	t u r n a r -	ʒ i r a r -
Catalan	ʎ ə b a - -	- ə l s - a - -	t u r n a - -	ʒ i r a - -
Walloon	l ə v e - -	h ɔ: - s - i: - -	t u: r n e - -	
Friulian	l e v a: - -	- a l t ʃ - a: -	t o r n a: - -	dʒ i r a: - -
Romanian	l - u a - -		t u r n a - -	
	ToTurnIntransitive-AncestralClass3	ToTurnIntransitive-Torquere	ToFall	ToFall-Tumbare
Latin		t o r k ^w e: r e	k - a d e r e	
French	v i ʁ e - -	t ɔ ʁ d - ʁ -	ʃ w a - - ʁ -	t ɔ̃ - b e -
Spanish	b i r a r -	t o r θ e r -	k - a - e r -	t u m b a r
Italian	v i r a r e	t ɔ r tʃ e r e	k - a d e r e	
PortugueseBrazil	v i r a r -	t u r s e r -	k - ɐ - i r -	t ɔ̃ - b a ʁ
Portuguese	ʒ i r a r -	t u r s e r -	k - ɐ - i r -	t ɔ̃ - b a r
Catalan	b i r a - -	t ɔ r s ə - -	k - a w - r ə	t u m b a -
Walloon	v i ʁ e - -		ʃ - ɛ: - - ʁ -	t u m - e -
Friulian	dʒ i r a: - -		ʃ j a d e - -	
Romanian		t ɔ a r tʃ e - -	k ə d ɛ a - -	

Appendix 3 - Concepts Used

	ToGive	ToGive-Donare	ToHold	ToHold-Segurar
Latin	d a r e	d o n a: r e	t e n - e: r e	
French		d ɔ n e - -	t ə n - i ʁ -	
Spanish	d a r -	d o n a r -	t e n - e r -	s e g u r a r
Italian	d a r e	d o n a r e	t e n - e r e	
PortugueseBrazil	d a ʁ -	d o - a - -	t e - - - ʁ -	s i g u r a ʁ
Portuguese	d a r -	d u - a r -	t e - - - r -	s i ɣ u r a r
Catalan	d a r -	d u n a - -	t ə n - i - -	
Walloon		d i n e - -	t i n - i - -	
Friulian	d a: - -	d o n a: - -	t i n j i - -	
Romanian	d a - -		ts i n - e - -	
	ToSqueeze	ToSqueeze-Serrere	ToSqueeze-Serare	ToSqueeze-Appetorare
Latin	e k s p r i m - e r e s e r r e r e		s e - r a r e	a p p e k t o r a: r e
French	e - - p ʁ ẽ - d - ʁ -		s e - ʁ e - -	
Spanish	e k s p r e m - i r - s e - r a r -		θ e - r a r -	a - p - - r e t a r -
Italian	- s p r e m - e r e		s e r r a r e	
PortugueseBrazil	i - ʃ p r ə m - e ʁ - s e - ʁ a - -		s i - ʁ a r -	e - p i - r - t a r -
Portuguese	i - ʃ p r ə m - e r - s ə - r a r -		s i - ʁ a r -	e - p i - r - t a r -
Catalan	ə - s p r e m - ə -	s ə - r a - -		
Walloon			s ɛ - r e - -	
Friulian	e - s p r i m - i - -			
Romanian	- s k - r e m e - - -			
	ToSqueeze-Stringere	ToRub	ToRub-Exfricare	ToRub-Frictare
Latin	- s t r i n g e r e	f r i k a: r e		f r i k t a: r e
French	e - t ʁ ẽ - d - ʁ -	f ʁ ɛ j e - - -		f ʁ o t e - - -
Spanish	e s t r e ɲ - i r -	f r e g a r -		f r o t a r - -
Italian	- s t r i n d ɛ r e	f r e g a r e		f r e t t a r e
PortugueseBrazil	ə ʃ t r i - ʒ i r -		i ʃ f r i g a r	
Portuguese	ə ʃ t r i ʒ i r - -		i ʃ f r i ɣ a r	
Catalan	ə s t r e ɲ - ə - -	f r ə g a - -		
Walloon	- s t r i n g e - - -	f r o j - - -		f ʁ o t e - - -
Friulian	- s t r e n g i: - -	f r e - a - -		
Romanian	- s t r i n d ɛ - -	f r e k a - -		
	ToRub-Frictare	ToWash	ToWipe	ToWipe-Extergere
Latin		l a w a: r e	t e r g e r e	e k s t e r g e r e
French		l a v e - -		
Spanish	f r i s a r	l a β a r -		e - s t a r s i r -
Italian		l a v a r e	t ɛ r d ɛ r e	
PortugueseBrazil		l e v a r -		
Portuguese		l e v a r -		
Catalan	f r ə s a -	ʎ ə b a - -		ə - s t ə r ʒ i - -
Walloon		l a v e - -		
Friulian		l a v a: - -		
Romanian		l a - - -		- - ʃ t e r d ɛ - -

Appendix 3 - Concepts Used

	ToWipe-Exsucare	ToWipe-Limpidare	ToPull	ToPull-Pulsare
Latin	e k s - u: k - a: r e	l i m p i d a: r e	t i r a: r e	p u l s a: r e
French	e - s ʁ i - j e - -		t i ʁ e - -	p u - s e - -
Spanish	e n x - u g - a r -	l i m p j - a r -	t i r a r -	p u - x a r -
Italian	a ʃ ʃ - u g - a r e		t i r a r e	p u l s a r e
PortugueseBrazil	ẽ - ʃ - u g - a r -	l i - p - - a r -	ʃ i r a - -	p u - ʃ a r -
Portuguese	ẽ - ʃ - u ɣ - a r -	l i - p - - a r -	t i r a r -	p u - ʃ a r -
Catalan	ə - ʃ - u g a - - -		t i r a - -	
Walloon	- - s - u - w e - -		t i r e - -	p u: s i: - - -
Friulian	- - s - u - j a: - -		t i r a: - -	p u l s a: - -
Romanian	u - s - - k - a - -			p u l s a - -
	ToPull-Trahere	ToPush	ToThrow	ToThrow-Lanceare
Latin	t r a h e r e	i m p i n g e r e	j a k t a: r e	l a n k e a: r e
French	t ʁ - - ε ʁ -		ʒ ə - t e - -	l ɑ̃ - s - e - -
Spanish			- e - ʃ a r -	l a n θ - a r -
Italian	t r a r - r e	i m p i n ɕ e r e	ɕ e t t a r e	l a n ʃ - a r e
PortugueseBrazil	t r a z e - -		ʒ e j t a r - -	l ẽ - s - a - -
Portuguese	t r ɐ z e r -		ʒ e j t a r - -	l ẽ - s - a r -
Catalan	t r ε w - r ə	ə m p ε ɲ - ə - -	x i - t a - -	ʎ ə n s - a - -
Walloon			ɕ ε - t e - -	l a n c - i: - -
Friulian	t r aj - - - -			l a n ʃ - a: - -
Romanian	t r a ɕ e - -	i m p i n ɕ e - -		
	ToThrow-Eruncare	ToTie	ToTie-Aptare	ToSew
Latin	e: - r u n k a: r e	l i g a: r e	a p t a: r e	k o: n - s u e r e
French		l i - e - -		k u - d - - ʁ -
Spanish	a - r a n k a r -	l e g a r -	a - t a r -	k o - - s - e r -
Italian	a r r o n ʃ a r e	l e g a r e		k u - - ʃ - i r e
PortugueseBrazil			ɐ - t a r -	k u - - z - e r -
Portuguese			ɐ - t a r -	k u - - z - e r -
Catalan		ʎ i ɣ a - -		k u - - z - i - -
Walloon		l ɔ j i: - -		k ø: - - z - - -
Friulian		l e - a: - -		k u - - z i - - -
Romanian	a - r u ɲ k a - -	l e g a - -		c ɔ a - - s - e - -
	ToCount	ToCount-Enumerare	ToCount-Numerare	ToSay
Latin	k o m p u t a: r e	e: n u m e r a: r e	n u m e r a: r e	d i: k e r e
French	k ɔ̃ - - - t e - -	e n u m e ʁ e - -	n ɔ̃ - b ʁ e - -	d i - - ʁ -
Spanish	k o n - - t a r -	e n u m e r a r -		d e θ i r -
Italian	k o n - - t a r e	e n u m e r a r e	n o v e r a r e	d i - - r e
PortugueseBrazil	k ɔ̃ - - - t a r -	e n u m e r a r -		d i z e r -
Portuguese	k ɔ̃ - - - t a r -	e n u m e r a r -		d i z e r -
Catalan	k u m - - t a - -	e n u m e r a - -	n u m e r a - -	d i - - - -
Walloon	k ɔ̃ - - - t e - -			d i: - - ʁ -
Friulian	k o n - - t a: - -		n u m e r a: - -	d i: - - - -
Romanian			n u m a r a - -	z i ʃ e - -

Appendix 3 - Concepts Used

	ToSay-Exponere	ToSing-AncestralClass	ToPlay-Ludere	ToPlay-Jiocare
Latin	e k s p o n e r e	k a n t a r e	l u d e r e	j o - k a r e
French		ʃ ã - t e - -		ʒ - w - e - -
Spanish		k a n t a r -	l u d i r -	x u - g a r -
Italian	- - s p o r - r e	k a n t a r e		ɖ o - k a r e
PortugueseBrazil		k ẽ - t a r -		ʒ o - g a ɐ -
Portuguese		k ẽ - t a r -		ʒ u - ɣ a r -
Catalan		k ə n t a -		ʒ u - g a -
Walloon		ʃ ã - t e - -		ɖ u w - e - -
Friulian		c a n t a r -		ɖ u j - a r -
Romanian	- - s p u n e - -	k i n t a -		ʒ u - k a - -
	ToFloat	ToFloat-Fluitare	ToFlow	ToFlow-Colare
Latin	f l u k t u a r e	f l u i t a r e	f l u e r e	k o l a r e
French	f l y k t ɥ e - -		f l y e - -	k u l e - -
Spanish	f l u g t w a r -		f l u i r -	k o l a r -
Italian	f l u t t u a r e	f l u i t a r e	f l u i r e	k o l a r e
PortugueseBrazil	f l u - t t u a ɐ -		f l w i ɐ -	k o - a ɐ -
Portuguese	f l u - t t u a r -		f l w i r -	k u - a r -
Catalan	f l u k t u a - -		f l u i - -	k u ʎ a - -
Walloon				k ɔ l e - -
Friulian				
Romanian	f l u c t u a - -			
	ToFlow-Excurrere	ToFlow-Currere	ToFreeze	ToFreeze-Glaciare
Latin	e k s k u r r e r e	k u r r e r e	g e l a r e	g l a - k i a r e
French		k u - ɐ i ɐ -	ʒ ə l e - -	g l a - s - e - -
Spanish	e - s k u r i r - -	k o - r e r -	- e l a r -	
Italian	- - s k o r r e r e	k o r r e r e	ɖ e l a r e	g j a t ʃ j a r e
PortugueseBrazil	i - ʃ k o - ɐ e ɐ -	k o - ɐ e ɐ -	ʒ i l a r -	
Portuguese	i - ʃ k u - r e r -	k u - ɐ e r -	ʒ i l a r -	
Catalan	ə - s k o - r ə - -	k o - r ə - -	ʒ ə l a - -	g l ə - s - a - -
Walloon		k ɔ - r i - -	ɖ a l e - -	
Friulian	- - s k o - r i - -	k o - r i - -		g l a - ʃ - a - -
Romanian	- - s k u r ɖ e - -	k u r ɖ e - -		
	ToFreeze-Inglaciare	ToSwell	ToSwell-Inflare	ToSwell-Conflare
Latin	i n g l a k i a r e	a g m e n t a r e	i n f l a r e	- k - o n f l a r e
French		u o g m ã - t e - -	ã - f l e - -	- g - ð - f l e - -
Spanish		a - m e n t a r -	i n ʃ - a r -	
Italian		u a m e n t a r e -	e n f i a r e	- g - o n f j a r e
PortugueseBrazil		u a g m e n t a r -	ĩ - ʃ - a r -	
Portuguese		u a g m e n t a r -	ĩ - ʃ - a r -	
Catalan		u a u g m e n t a -	i m f l a - -	
Walloon			ẽ - f l e - -	- g - ð - f l e - -
Friulian			e n f l a r -	z g l o ɲ f - a - -
Romanian	i n g - e t s - a - -		u m f l a - -	

Appendix 3 - Concepts Used

	ToSwell-Intumescere	ToSwell-Crescere	ToBurn-Brojan	ToBurn-Cremare
Latin	i n t u m e : s k e r	ek r - e : s k e : r e		k r e m a : r e
French		k ʁ w a - t - ʁ -	b ʁ y l e - -	k ʁ a m e - -
Spanish	e n t u m e θ e r -	k r - e θ - e r -		k - e m a r -
Italian		k r - e ʃ ʃ e r e	b r u ʃ a r e	k r e m a r e
PortugueseBrazil	ĩ - t u m e s - e r	k r - e s - e ʁ -		k - ɐj m a r e
Portuguese	ĩ - t u m e s - e r	k r - i ʃ s e r -		k - ej m a ʁ e
Catalan		k r - e - ʃ ə - -		k r ə m a - -
Walloon			b ʁ u : l e - -	
Friulian			b r u z a : - -	
Romanian		k r - e ʃ t e - -		
	ToBurn-Flammare	ToBurn-Ardere	ToBurn-Flagrare	ToBurn-Incendere
Latin	f l a m m a : r e	a r d e : r e	f l a g r a : r e	i n k e n d - e r e
French	f l a - m e - -	a ʁ d - ʁ -	f l a g ʁ e - -	ẽ - s ã - d j e - -
Spanish		a r d e r -	f l a g r a r -	e n θ e n d - e r -
Italian	f j a m m a r e	a r d e r e	f l a g r a r e	i n ʃ ɛ n d j a r e
PortugueseBrazil		a ʁ d e ʁ -	f l a g ʁ a ʁ -	ĩ - s e n d ʒ i a r -
Portuguese		e r d e r -	f l a g r a r -	ĩ - s ẽ - d j a r -
Catalan	f l a - m a - -			ə n s e n d - - r ə
Walloon				
Friulian	f l a - m a : - -			
Romanian		a r d e - -		i n ʃ i n d ʒ e - -
	ToBurn- AncestralClass8	All	All-Totus	Many
Latin	u s t u l a : r e	o m n e : s	t o : - t u s	m u l t u s
French			t u - - -	m u - - -
Spanish			t o - d o -	m u - ʃ o -
Italian	u s t o l a r e	o n n i -	t u t t o -	m o l t o -
PortugueseBrazil			t o - d u -	m ũ j - t u
Portuguese			t o - ð u -	m ũ j - t u
Catalan			t o - t - -	m o l - - -
Walloon			t ɔ - - -	
Friulian			d u - t - -	m o l c - -
Romanian	u s t u r a - -		t o - t - -	m u l t - -
	Many-Tantus	Some	Few	Other
Latin	t a n t u s		p a k u s	a l t e r -
French		o - k œ - -	p ø - - -	o - t - ʁ -
Spanish	t a n t o -	a l g u n o	p o k o -	o - t - r o
Italian	t a n t o -	a l k u n o	p ɔ k o -	a l t - r o
PortugueseBrazil	t ẽ - t u -	a w g ũ - -	p o w k u	o w t - r u
Portuguese	t ẽ - t u -	a ł g ũ - -	p o w k u	o w t - r u
Catalan	t a n t - -	ə l g u - -	p ɔ k - -	a l t - r ə
Walloon			p ð - - -	ð - t - - -
Friulian	t a n c - -		p o : k - -	a l t - r i
Romanian				a l t - - -

Appendix 3 - Concepts Used

	Other-Alius	Big	Big-Grandem	Big-Majjorem
Latin	a l i u s	m a g n u s	g r a n d e m	m a j j o: r e m
French			g ʁ ã - - -	
Spanish		m a - j o -	g r a n d e -	
Italian		m a j n o -	g r a n d e -	
PortugueseBrazil	a w - - -		g r ẽ - d̃ i -	
Portuguese	a ɫ - - -		g r ẽ - d i -	
Catalan			g r a n - - -	
Walloon			g ʁ ã - - -	
Friulian			g r a n t - -	
Romanian				m a - - - r e
	Long-Longum	Long-Largum	Wide	Wide-Amplum
Latin	l o - n g u s	l a r g u s	l a: t u s	a m p l u s
French	l ɔ̃ - - - -	l a ʁ ʒ - -	l e - - -	ã - p l - -
Spanish	l o - n g o -	l a r y o -	l a t o -	a n t̃ - o -
Italian	l u - n g o -	l a r g o -	l a t o -	a m p j o -
PortugueseBrazil	l ô - g u - -	l a ʁ g u -	l a t u -	ẽ - ʃ - u -
Portuguese	l ô - g u - -	l a r g u -	l a t u -	ẽ - ʃ - u -
Catalan	λ o - ŋ - -	λ a r k - -		a m p l ə -
Walloon	l ô - - - -			
Friulian	l u n k - - -	l a r k - -		
Romanian	l u n g - - -	l a r g - -	l a t - - -	
	Thick	Thick-Spissum	Thick-Gurdum	Thick-Grossum
Latin	k r a s s u s	- s p i s s u s	g u r d u s	g r o - s s u s
French	g ʁ α - - -	e - p e - - -		g ʁ o - - - -
Spanish	g r a - s o -	e s p e s o - -	g o r d o -	
Italian	g r a s s o -	- s p e s s o -		g r ɔ - s s o -
PortugueseBrazil		i s p ε - s u -		g r o - s u - -
Portuguese	g r a - ʃ u -	i ʃ p e - s u -		g r o - s u - -
Catalan	g r a - s - -	ə s p ε - s - -		g r ɔ - s - - -
Walloon		- s p ε - - - -		
Friulian	g r a s - - -			g r w ε s - - -
Romanian	g r a s - - -			g r o - s - - -
	Heavy	Heavy-Lurdus	Small	Small-Pittinus
Latin	g r a - - w i s	l u r d u s	p i t t i t u s	p i t t i n u s
French	g ʁ i j ε f - -	l u ʁ - - -	p ə - t i - - -	
Spanish	g r a - - b e -	l e r d o -		p e - k e j o -
Italian	g r ε - - v e -	l o r d o -		p i t t̃ i n o -
PortugueseBrazil	g r a - - v i -	l e r d o -		p e - k e n u -
Portuguese	g r a - - v i -	l e r d o -		p i - k e n u -
Catalan	g r e - - w - -		p ə t i t - - -	
Walloon	g r a - - v - -		p i - t i - - -	
Friulian	g r ε - - v i -			
Romanian	g r e - - w - -			p u - t s i n - -

Appendix 3 - Concepts Used

	Small-Pitulus	Short	Short-Brevis	Narrow
Latin	p i - t u l u s	k u r t u s	b r e w i s	a n g u s t u s
French		k u ʁ - -	b ʁ ε f - -	
Spanish		k o r t o -	b r e b e -	a n g o s t o -
Italian	p i k k o l o -	k o r t o -	b r ε v e -	a n g u s t o -
PortugueseBrazil		k u ʁ t u -	b r ε v i -	
Portuguese		k u r t u -	b r ε v i -	
Catalan		k u r t - -	b r e w - -	
Walloon		k u: ʁ - -	b ʁ ε f - -	
Friulian	p i - t f u l - -	k u r t - -		
Romanian				i ŋ g u s t - -
	Narrow-Strictus	Thin	Thin-Delicatus	Thin-Subtilis
Latin	- s t r - i - k t u	s m i n u: - t u s	d e: l i k a: t u s	s u b t i: l e m
French	e - t ʁ w a - -	m ə n y - -	d u: - ʒ e: - -	
Spanish	e s t r - e - t f o	m e n u - d o -	d e l - ɣ a ð o -	s u - t i l - -
Italian	- s t r - e - t t o	m i n u - t o -	d e l i k a t o -	s o t t i l e -
PortugueseBrazil	i s t r - e j - -	t u m i - u - d u -	d e w - g a d u -	s u - t f i w - -
Portuguese	i f t r - e j - -	t u m i - u - ð u -	d ε ł - ɣ a ð u -	s u - t f i w - -
Catalan	ə s t r - ε - -	t - m ə n u - t - -	d ə l i k a t - -	s u p t i l - -
Walloon	- s t ʁ - ø: - -	- m i n u - - - -		s u: - t i - - -
Friulian	- s t r - ε - -	- t - m i n u: - t - -		s u - t i: l - -
Romanian	- s t r - i m - t -	- m ə r u n t - -		s u b t s i r e -
	Warm	Cold	Cold-Recens	Full
Latin	k a l i d u s	f r - i: g i d u s	r e k - e n t e m	p l e: n u s
French	f o - - - -	f ʁ w a - - - -		p l ẽ - - -
Spanish	k a l - d o -	f r - i - - - o -	r e θ j e n t e -	- λ e n o -
Italian	k a l - d o -	f r - e d - d o -	r e t f - ε n t e -	p j ε: n o -
PortugueseBrazil	k a w - - d u	f r - i - - - u -	ʁ e s - ẽ - t f i -	f - e j - u -
Portuguese	k a l - d u -	f r - i - - - u -	ʁ e s - ẽ - t f i -	f - e j - u -
Catalan	k a ł - - - -	f r - ε - - - t - -		p ł ε - - -
Walloon	t f ò - - - -	f ʁ w ε - - - -		p l ẽ - - -
Friulian	c a l - t - -	f r - e: - - - t - -	r e t s - i n t - -	p l ε n - -
Romanian	k a l - d - -		r e t f - e - - -	p l i n - -
	New	Old	Good	Bad
Latin	n - o w u s	w - e t u l u s	b - o n u s	m a l u s
French	n - u v o -	v j ø - - - -	b - ð - - -	m a l - -
Spanish	n w e β o -	b j e x o - - -	b w e n o -	m a l o -
Italian	n - ɔ v o -	v - ε k - k j o	b w ɔ: n o -	m a l o -
PortugueseBrazil	n - o v u -	v - e j - - - λ u -	b - ð - - -	m a w - -
Portuguese	n - o v u -	v - e - - - λ u -	b - ð - - -	m a w - -
Catalan	n - ɔ w - -	v - e - - - λ - -	b - ɔ n - -	m a l - -
Walloon	n - ɔ v ε -	v i: - - - - -	b - ð - - -	m ɔ: - - -
Friulian	p - u: f - -	v j e - - - i -	b - ɔ n - -	m a: l - -
Romanian	n - o w - -	v - e k ^j - - -	b - u n - -	

Appendix 3 - Concepts Used

	Rotten	Rotten-Putrem	Dirty	Dirty-Spurcus
Latin	p u t r i d u s	p u t r e m	s o r d i d u s	- s p u r c u s
French				
Spanish	p o ð r i ð o -	p o ð r e -	s o r d i d o -	
Italian	p u t r i d o -		s o r d i d o -	- s p o r k o -
PortugueseBrazil		p o d r i -	s o r d i d u -	i s p u r k u -
Portuguese		p o ð r i -	s o r d i d u -	i f p u r k u -
Catalan	p u ð r i t - -			
Walloon				
Friulian				- s p o r k - -
Romanian	p u t r e d - -			- s p u r k - -
	Straight	Round	SharpAsAKnife	DullAsAKnife
Latin	d i r - e: k t u s	r o t u n d u s	a k u: t u s	h e b e t e m
French	d - ʁ w a - - -	ʁ o - - - -		
Spanish		r e d o n d o -	a γ u ð o -	
Italian	d - r - i t t o -	r i t o n d o -		ε b e t e - -
PortugueseBrazil	ɖ i r - e j - t u -	ʁ e d ð - d u -		
Portuguese	d i r - e j - t u -	ʁ i d ð - d u -	e γ u ð u -	
Catalan	d - r - ε - t - -	r ə d o - - -	ə g u t - -	
Walloon	d - r - ø: - - -	r o - - - -		
Friulian	d - r - ε - t - -	t a r o n t - -		
Romanian	d - r - e p t - -	r ə t u n d - -		
	DullAsAKnife-Retusus	Smooth	Smooth-Nitidus	Wet
Latin	r e t u: s u s	s u a: w e m	n i t i d u s	u: m i d u s
French			n ε t - - -	
Spanish			n i ð i - o -	
Italian	r e t u z o -	s o a v e -	n e t - t o -	u m i d o -
PortugueseBrazil			n ε ɖ u - - -	
Portuguese			n ε ɖ u - - -	
Catalan		s u a w - -	n ε t - - -	
Walloon				
Friulian			n ε t - - -	u m i d - -
Romanian			n e t e d - -	u m e d - -
	Wet-Udus	Dry	Correct	Near
Latin	u: d u s	s i k k u s	k o r r e: k t u s	p r o k s i - - m u s
French		s ε - k - -		
Spanish		s e - k o -		p r o x - i - - m o
Italian		s e k k o -	k o r r e t t o -	p r o s s i - - m o
PortugueseBrazil		s e - k u -		p r o s i - - m u -
Portuguese		s e - k u -		p r o s i - - m u -
Catalan		s ε k - - -		p r o - - - i z m e
Walloon		s ε ʃ - - -		
Friulian		s ε - k - -		p r o - s i - - m -
Romanian	u d - -	s e k - - -		

Appendix 3 - Concepts Used

	Near-AdPrope	Near-Pressus	Near-Vicinus	Near-Circa
Latin	a d p r o p r e	p r e s s u s	w i: k i: n u s	k i r k a
French		p æ e - - -	v w a z ẽ - - -	θ e r k a
Spanish			b - e θ i n o -	
Italian		p r ε s s o -	v - i ʃ i n o -	
PortugueseBrazil			v - i z i ɲ u -	
Portuguese			v - i z i ɲ u -	
Catalan	ə - p r ɔ p - -		b - ə i - - -	
Walloon		p r ε - - - -	v - i ʒ ẽ - - -	
Friulian			v - i ʃ i n - -	
Romanian	a - p r o a p - e		v - e ʃ i n - -	
	Far	Right-Dextrem	Left	Red
Latin		d - e k s t r u m	s i n - i s t r u m	r u s s u s
French	l w ẽ - t ẽ - -		s ə n - ε s t ʁ - -	ʁ u - - -
Spanish		d j e - s t r o -	s i n j e s t r o -	r o - x o -
Italian	l - o n t a n o	d - ε - s t r o -	s i n - e s t r o -	r o s s o -
PortugueseBrazil		d - ε - s t r u -	s - - ε ʃ t r u -	ʁ o - ʃ u -
Portuguese		d - ε - ʃ t r u -	s - - ε ʃ t r u -	ʁ o - ʃ u -
Catalan	λ - u n t a - -	d - e - s t r ə -		r o - s - -
Walloon				
Friulian	l - o n t a n -	d j e - s t r i -	s i ɲ - e s t r i -	r ɔ - s - -
Romanian				r o - ʃ u -
	Red-Vermiculus	Red-Rubeus	Green	Yellow
Latin	v e r m i k u l u s	r u - b e u s	w i r i d e m	g a l b i n u s
French	v ε ʁ m ɛ j - - -	ʁ u - ʒ - - -	v e ʁ - - - -	ʒ o - - - n - -
Spanish	b e r m e x o - - -	r u - b j o -	b e r - d e -	
Italian	v e r m i λ - λ o -	r ɔ b b j o -	v e r - d e -	
PortugueseBrazil	v e ʁ m e - - λ u -	r u - b e o -	v e r - d i -	
Portuguese	v i r m ɛ j - - λ u -	r u - b e o -	v e r - d i -	
Catalan	b ə r m ε - - λ - -	r u - ɟ e - - -	v ε r - t - - -	
Walloon		r ɔ - ʃ - - -	v ε ʁ - - - -	ɟ ε - - - n - -
Friulian			v ε r - t - - -	
Romanian		r o j - b - - -	v e r - d e -	g a l b e n - - -
	Yellow-Amarellus	Yellow-Croceus	White	One
Latin	a m a r e l l u s	k r o k e u s	a l b u s	u: n u m
French				œ - - -
Spanish	a m a r i - j o -		a l b o -	u n o -
Italian		k r o ʃ e o -	a l b o -	u n o -
PortugueseBrazil	ɐ m a r ε - l u -		a w v u -	ũ - - -
Portuguese	ɐ m ɐ r ε - l u -		a l v u -	ũ - - -
Catalan		g r ɔ k - - -	a l b - - -	u n - -
Walloon				õ - - -
Friulian				u ɲ - -
Romanian			a l b - - -	u n u -

Appendix 3 - Concepts Used

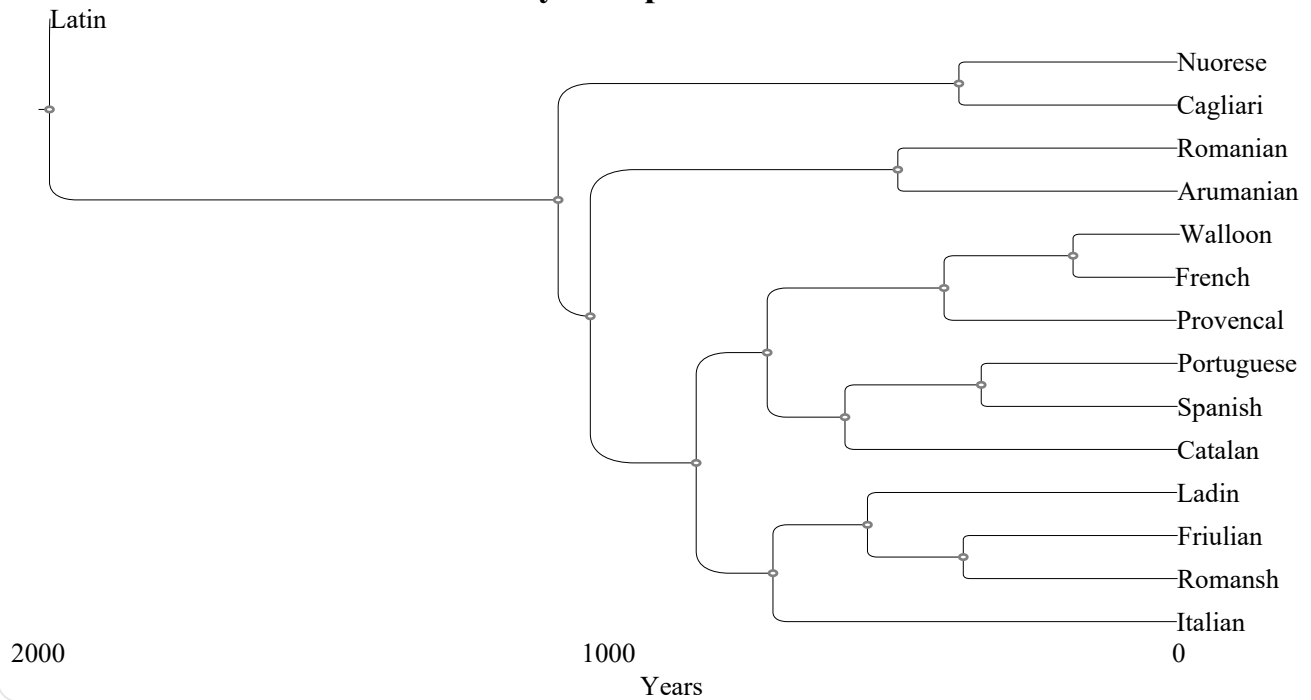
	Two-Duos	Two-Duae	Two-Duas	Three
Latin	d u o: s	d u - aj	d u a s	t r - e: s
French	d - ø -			t ʁ w a -
Spanish	d - o s			t r - e s
Italian		d u - e		t r - e -
PortugueseBrazil	d - oj s		d u e s	t r - e s
Portuguese	d - oj ʃ		d u e ʃ	t r - e ʃ
Catalan	d - o s			t r - ε s
Walloon	d - ø: -			t r - ø: -
Friulian	d - oj -			t r - e: -
Romanian	d - oj -	d o w ə		t r - ej -
	Four	Five	Here	There
Latin	k ^w - a t t w o r -	k ^w i: n k ^w - e	- e k k u m h i: k	i l l a: k
French	k - a - t - - ʁ -	s ě - k - -	i - - s - - i -	- - l a -
Spanish	k w a - t - - r o	θ i n k - o	- a - k - - i -	a - j a -
Italian	k w a t t - - r o	ʃ i ŋ k w e	- - k w - - i -	- - l a -
PortugueseBrazil	k w a - t - - r u	s ĩ - k - u	- a - k - - i -	- - l a -
Portuguese	k w a - t - - r u	s ĩ - k - u	- e - k - - i -	- - l a -
Catalan	k w a - t - - r ə	s i ŋ k - -	- a - k - - i -	ə - λ a -
Walloon	k w a - t - - -	s ě - k - -		- - l a -
Friulian	k w a - t - - r i	ʃ i ŋ k - -	- a - k - - i -	
Romanian	p - a - t - - r u	ʃ i n ʃ - -		- - l a -
	There-Ibi	There-Adlbi	Who-Qui	Who-Quem
Latin	i b i:		k ^w - i s	k ^w - e m -
French			k - i -	
Spanish		a i		k j e n -
Italian	- v i		k - i -	
PortugueseBrazil		a i		k - ěj - -
Portuguese		e i		k - ěj - -
Catalan			k - i -	
Walloon			k - i: -	
Friulian			k w i -	
Romanian				ʃ - i n e
	What	When-Quando	How-Quomodo	Not
Latin	k ^w - i d	k ^w - a n d o:	k ^w o: m o d o	n o: n
French	k w a -	k - ã - -	k ɔ m ã - -	n ɔ̃ -
Spanish	k - e -	k w a n d o	k o m o - -	n o -
Italian	k - e -	k w a n d o	k o m e - -	n o n
PortugueseBrazil	k - i -	k w ě - d u	k o m u - -	n ě -
Portuguese	k - i -	k w ě - d u	k o m u - -	n ě -
Catalan	k - ε -	k w a n - -	k ɔ m - - -	n o -
Walloon	k w ε: -	k w a n d -	k ɔ m ě - -	n ɔ̃ -
Friulian	ʃ - e -	k w a n t -	ʃ e m u: t -	n o -
Romanian	ʃ - e -	k - i n d -	k u m - - -	n u -

Appendix 3 - Concepts Used

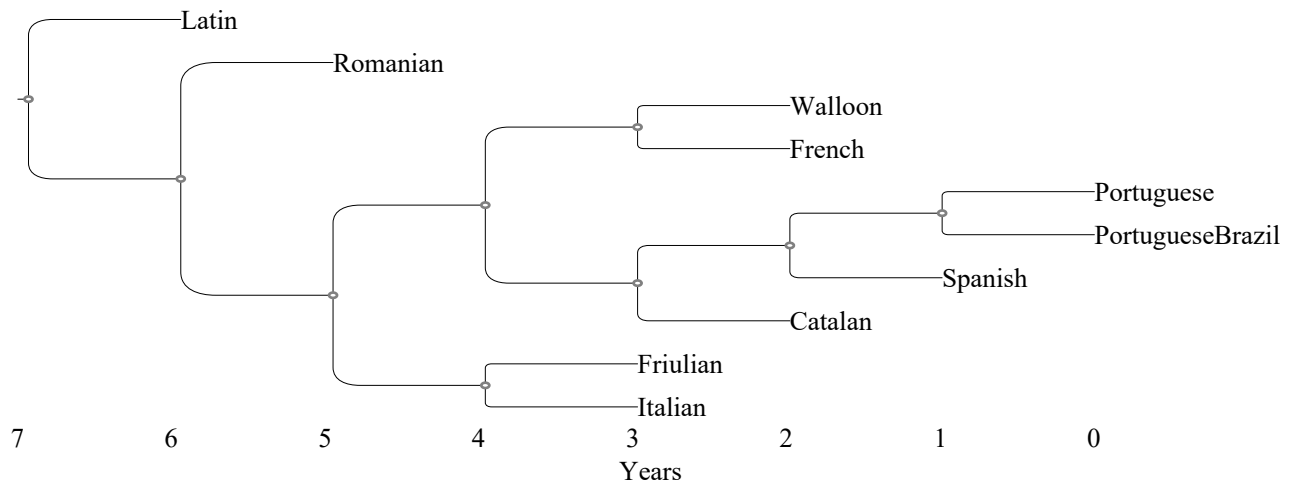
	Not-Nec	At	In-In	In-Deintus
Latin	n e k	a d	i n	d e i n t u s
French	n i -	a -		d ã - - - -
Spanish	n i -	a -	e n	
Italian	n e -	a -	i n	
PortugueseBrazil	n êj -	a -	ẽj -	
Portuguese	n ẽj -	e -	ẽj -	
Catalan	n i -	a -	ə n	d i - n - - s
Walloon	n ě -	a -		
Friulian		a -		
Romanian		a -	i n	
	With-Cum	With-Abhoc	And-Et	And-Si
Latin	k u m	a b h o c	e t	s i: k
French		a v - e k	e -	s i -
Spanish	k o n		i -	s i -
Italian	k o n		e -	s i -
PortugueseBrazil	k õ -		i -	s ĩ -
Portuguese	k õ -		i -	s ĩ -
Catalan			i -	s i -
Walloon		a v - u -	ε -	s i -
Friulian			e -	s i -
Romanian	k u -		e -	Ń i -
	Because-Quod			
Latin	k ^w o d			
French	k ə -			
Spanish	k e -			
Italian	k e -			
PortugueseBrazil	k i -			
Portuguese	k i -			
Catalan	k ə -			
Walloon	k i: -			
Friulian	k e -			
Romanian	k ə -			

Appendix 4 - Results

Commonly Accepted Romance Tree



Priors



Appendix 4 - Results

