# 1. PNG marking of consonant-initial verbs

	DO				1	NIE	<u>~</u>			_
TMD	POS					NE		×(:)/×		
IMP	X(A	1)	v				$X(1)$ $^{\dagger}$	- š(i)/šay		V
IMP.SG			X			u		X		š Š
IMP.PL			X	-a <u>t</u>		u		X	-a <u>t</u>	Š
4.00	· .	37/4				,	1/		37/13	V / * \ / V
AOR		-X(A)					nd/or	ma) ša +		
A.1S	ša		X	- <u>a</u>		ša		X	-aġ	š
Lqela	.,		X	- <mark>ġ</mark>				X	-aġ - <mark>ġ</mark> -dַ	U.
A.2S	ša	t-	X	- <u>d</u>		ša	t-	X	- <u>d</u>	š
A.3MS	ša	<u>d</u> -	X			ša	<u>d</u> -	X		š
A.3FS	ša	t-	X			ša	t-	X		š
A.1P	ša	n-	X			ša	n-	X		š š
A.2P	ša	t-	X	-m		ša	t-	X	-m	
A.3P	ša		X	-n		ša		X	-n	š
PERF	X(P	')				u + 1	X(P)	+ š(i)/šay		
P.1S			X	-a		u		X	- <u>aġ</u>	š
Lqela			X	-ġ				X	-aġ - <mark>ġ</mark>	
P.2S		h-	X	- <u>d</u> - <u>d</u>		u	h-	X	- <u>d</u> - <u>d</u>	š
Lqela		<u>t</u> -	X	- <u>d</u>			<u>t</u> - <u>d</u> -	X	- <u>d</u>	
P.3MS		i-	X			u	₫-	X		š
P.3FS		h-	X			u	h-	X		š
Lqela		<u>t</u> -	X				<u>t-</u>	X		
P.1P		n-	X			u	n-	X		š š
P.2P		h-	X	-m		u	h-	X	-m	š
Lqela		<u>t</u> -	X				<u>t</u> -	X		
P.3P			X	-n		u		X	-n	š
IPF	X(I)	)				ula -	+ X(I)	$+ \check{s}(i)/\check{s}a$	.y	
I.1S			X	-a		ula		X	-aġ	š
Lqela			X	-ġ				X	-ġ	
I.2S		h-	X	- <u>d</u>		ula	h-	X	- <u>d</u>	š
Lqela		<u>t</u> -	X	- <u>d</u>			<u>t-</u>	X		
I.3MS		i-	X			ula	y-	X		š Š
I.3FS		h-	X			ula	h-	X		š
Lqela		<u>t</u> -	X				<u>t-</u>	X		
I.1P		n-	X			ula	n-	X		š
I.2P		h-	X	-m		ula	h-	X	-m	š
Lqela		<u>t</u> -	X	-m			<u>t-</u>	X	-m	
I.3P			X	-n		ula		X	-n	š
REL										
A	a +	(ylla)	) + ša +	X(A)		a yll	la (ma	/(u)la)+š	a+X(A)	+š(i)/šay
A.3MS	ša	₫-	X			ša	₫-	X		š
A.3FS	ša	t-	X			ša	t-	X		š
A.3PL	ša		X	-n		ša		X	-n	š
RF.P	a	у-	X	-n		a	y-	X	-n	š
RF.I.	a	y-	X	-n		a	y-	X	-n	š

# Example: verb *mžek* 'to marry'

	PO	S				NEG				
IMP	X(A)						$Z(I) + \check{s}(I)$	i)/šav		
IMP.SG	(-	-/	mžek			u	-(-) -(	mežže <u>k</u>		š
IMP.PL			- mežk	-a <u>t</u>		u		mež(ž) <u>k</u>	-a <u>t</u>	š
			_	-				\	-	
AOR	ša⊣	- X(A	A)			(u/ma	a) ša + 2	$X(A) + \check{s}(i)/\check{s}a$	y	
A.1S	ša		mež <u>k</u>	-a		ša		mež <u>k</u>	-aġ	š
Lqela			mež <u>k</u> e	-ġ				mež <u>k</u> e	-ġ	
A.2S	ša	t-	mež <u>k</u> e	- <u>d</u>		ša	t-	mež <u>k</u> e	- <u>d</u>	š
A.3MS	ša	<u>d</u> -	emže <u>k</u>			ša	d-	emže <u>k</u>		š
A.3FS	ša	t-	emže <u>k</u>			ša	t-	emže <u>k</u>		š
A.1P	ša	n-	emže <u>k</u>			ša	n-	emže <u>k</u>		š
A.2P	ša	t-	mež <u>k</u> e	-m		ša	t-	mež <u>k</u> e	-m	š
A.3P	ša		mež <u>k</u> e	-n		ša		mež <u>k</u> e	-n	š
PERF	X(F	P)				u + X	$S(P) + \check{s}$	(i)/šay		
P.1S			mež <u>k</u>	-a		u		mež <u>k</u>	-aġ	š
Lqela			mež <u>k</u> e	-ġ				mež <u>k</u> e	-ġ	
P.2S		h-	mež <u>k</u> e	- <u>d</u>		u	h-	mež <u>k</u> e	- <u>d</u>	š
Lqela		<u>t</u> -	emež <u>k</u> e	- <u>d</u>			<u>t</u> -	emež <u>k</u> e	- <u>d</u>	
P.3MS		i-	mže <u>k</u>			u	₫-	mže <u>k</u>		š
P.3FS		h-	mže <u>k</u>			u	h-	mže <u>k</u>		š
Lqela		<u>t</u> -	emže <u>k</u>				<u>t</u> -	emže <u>k</u>		
P.1P		n-	emže <u>k</u>			u	n-	emže <u>k</u>		š
P.2P		h-	mež <u>k</u> e	-m		u	h-	mež <u>k</u> e	-m	š
Lqela		<u>t</u> -	emež <u>k</u> e	-m			<u>t</u> -	emež <u>k</u> e		
P.3P			mež <u>k</u> e	-n		u		mež <u>k</u> e	-n	š
IPF	X(I	)				ula +	X(I) +	š(i)/šay		
I.1S			mež(ž) <u>k</u>	-a		ula		mež(ž) <u>k</u>	-aġ	š
Lqela			mež(ž) <u>k</u> e	-ġ				mež(ž) <u>k</u> e	-ġ	
I.2S		h-	mež(ž) <u>k</u> e	- <u>d</u>		ula	h-	mež(ž) <u>k</u> e	- <u>d</u>	š
Lqela		<u>t</u> -	emež(ž) <u>k</u> e	- <u>d</u>			<u>t</u> -	emež(ž) <u>k</u> e	- <u>d</u>	
I.3MS		i-	mežže <u>k</u>			ula	у-	mežže <u>k</u>		š
I.3FS		h-	mežže <u>k</u>			ula	h-	mežže <u>k</u>		š
Lqela		<u>t</u> -	emežže <u>k</u>				<u>t</u> -	emežže <u>k</u>		
I.1P		n-	mežže <u>k</u>			ula	n-	mežže <u>k</u>		š
I.2P		h-	mež(ž) <u>k</u> e	-m		ula	h-	mež(ž) <u>k</u> e	-m	š
Lqela		<u>t</u> -	mež(ž) <u>k</u> e	-m			<u>t</u> -	mež(ž) <u>k</u> e	-m	
I.3P			mež(ž) <u>k</u> e	-n		ula		mež(ž) <u>k</u> e	-n	š
REL										
RF.P	a	y-	mež <u>k</u> e	-n		a	у-	mež <u>k</u> e	-n	š
RF.I.	a	у-	mež(ž) <u>k</u> e	-n	l	a	у-	mež(ž) <u>k</u> e	-n	š

## Example: verb (e)k(k) 'to give'

	PO	S			NE(	3			
IMP	X(A)						+ š(i)/šay		
IMP.SG		ĺ	(e)kk		u	( )	tak		š
IMP.PL			kk	-a <u>t</u>	u		tak	-a <u>t</u>	š
AOR	ša⊣	- X(A	A)		(u/m	na) ša	$a + X(A) + \check{s}(a)$	i)/šay	
A.1S	ša		kk	-a	ša		kk	-aġ	š
Lqela			kke	-ġ			kke	-ġ	
A.2S	ša	t-	ekke	- <u>d</u>	ša	t-	ekke	- <u>d</u>	š
A.3MS	ša	₫-	ek		ša	₫-	ek		š
A.3FS	ša	t-	ek		ša	t-	ek		š
A.1P	ša	n-	ek		ša	n-	ek		š
A.2P	ša	t-	ekke~ekki	-m	ša	t-	ekke~ekki	-m	š
A.3P	ša		kke~kki	-n	ša		kke~kki	-n	š
PERF	X(F	P)			u + 1	X(P)	+ š(i)/šay		
P.1S			kki	-ġ	u		kki	-ġ	š
P.2S		h-	ekki	- <u>d</u>	u	h-	ekki	- <u>d</u>	š
Lqela		<u>t</u> -	ekki	- <u>d</u>		<u>t</u> -	ekki	- <u>d</u>	
P.3MS		i-	kka		u	₫-	ekka		š
P.3FS		h-	ekka		u	h-	ekka		š
Lqela		<u>t</u> -	ekka			<u>t</u> -	ekka		
P.1P		n-	ekka		u	n-	ekka		š
P.2P		h-	ekka	-m	u	h-	ekka	-m	š
Lqela		<u>t</u> -	ekka	-m		<u>t</u> -	ekka	-m	
P.3P			kka	-n	u		kka	-n	š
IPF	X(I	)				+ X(1	$() + \check{s}(i)/\check{s}ay$		
I.1S			ţakk	-a	ula		ţakk	-aġ	š
Lqela			ţakke	-ġ			ţakke	-ġ	
I.2S		Ø	ţakke	- <u>d</u>	ula		ţakke	- <u>d</u>	š
I.3MS		i-	ţak		ula	у-	ţak		š
I.3FS		Ø	ţak		ula		ţak		š
I.1P		n-	ţak		ula	n-	ţak		š
I.2P		Ø	ţakke	-m	ula		ţakke	-m	š
I.3P			ţakke	-n	ula		ţakke	-n	š
REL									
RF.P	a	у-	kka	-n	a	у-	kka	-n	š
RF.I.	a	у-	ţakke	-n	a	у-	ţakke	-n	š

# 2. PNG marking of consonant-initial verbs with ventive

	POS					NE(	j					
IMP	X(A)+	ed/ad				u + c	$1 + \lambda$	K(IPF)	$+\check{s}(i)$	/šay		
IMP.SG	` /	X		-d		u	d	,	X	•		š
				_		u			X		d	
IMP.PL		X	-a <mark>(ø)</mark>	-d		u	d		X	-a <u>t</u>		š
11/11/11 12						u			X	-a( <mark>ø</mark> )	d	š
						ч			2.	u(p)	<u>~</u>	S
AOR	ša + d	+ X(A)				(n) +	- ša -	+d+3	X(A)-	+ š(i)/šay	J	
A.1S	ša <mark>d</mark>	. ,	X	-a		ša	d		X	-aġ		š
Lqela	Su u		X	-ġ		Sa	<u>u</u>		X	-ġ		5
A.2S	ša <mark>d</mark>	<mark>ø</mark>	X	-d		ša	d	<mark>ø</mark>	X	-d		č
A.3MS	ša <mark>d</mark>		X	ū		ša	d d d	i-	X	4		Š Š ŠŠ ŠS ŠS
							u 1					S
A.3FS		<u>/</u>	X			ša		<mark>Ø</mark>	X			S
A.1P			X			ša	d	n-	X			S
A.2P	ša <mark>d</mark>	,	X	-m		ša	d	<mark>ø</mark>	X	-m		S
A.3P	ša <mark>d</mark>		X	-n		ša	d		X	-n		S
DEDE	TT(D)	,					1	7 (D)	V /*\ /V			
PERF	X(P) +							(P) +		_		V
P.1S		X	-aġ	d		u	d		X	-aġ		š
Lqela	_	X	-ġ						X	-ġ		u I
P.2S	h		<mark>ø</mark>	d		u	d	<mark>Ø</mark>	X	- <u>d</u>		š
Lqela	<u>t</u> -			_								
P.3MS	i-			d		u	d d	i/y-	X			š š
P.3FS	h			d		u	d	<mark>Ø</mark>	X			š
Lqela	<u>t</u> -			_								
P.1P	n			d		u	d	n-	X			š
P.2P	h		-m	d		u	d	<mark>ø</mark>	X	-m		š
Lqela	<u>t</u> -		-m	_								
P.3P		X	-n	d		u	d		X	-n		š
IPF	X(I) +			_				)+X(		2) š		
I.1S		X	-aġ	d		ula	$d_1$		X	-aġ	$d_2$	š
Lqela		X	-ġ <mark>ø</mark>	_					X	-ġ		
I.2S	h	- X	<mark>ø</mark>	d		ula	$d_1$	<mark>Ø</mark>	X	- <u>d</u>		š
								<u>t</u> /h-	X	-(₫)	$d_2$	
Lqela	<u>t</u> -	X	<mark>ø</mark>	d					X	-( <u>d</u> )	$\mathbf{d_2}$	
I.3MS	i-	X		d		ula	$d_1$	i/y-	X		$d_2$	š š
I.3FS	h	- X		d		ula	$d_1$	<mark>ø</mark>	X		$d_2$	š
Lqela	<u>t</u> -	X		d				<u>t</u> /h-	X			
I.1P	n	- X		d		ula	$\mathbf{d_1}$	n-	X		$d_2$	š
I.2P	h	- X	-m	d		ula	$d_1$	<mark>ø</mark>	X	-m		š
Lqela	<u>t</u> -	X	-m	d				<u>t</u> /h-	X	-m	$d_2$	
I.3P		X	-n	d		ula	$\mathbf{d_1}$		X	-n	$d_2$	š
				_								
REL												
RF	a + d +	- i-X(P;	I)-n			a + c	l + i-	X(P;I	)-n +	š(i)/šay		
RF	a <mark>d</mark>		X	-n		a	d	i-	X	-n		š
	_				1							

# Example: verb (e)k(k) 'to give' + VENT

	PO	S					NE	G					
IMP	X(A)	A)+ea	1/ad	l			u +	$d + \lambda$	(I) +	š(i)/šay			
<b>IMP.SG</b>			kk	re .		-d	u	d		ţak			š
							u			ţak		d	š
IMP.PL			kk		-a	-d	u	d		ţak	-a <u>t</u>		š
							u			ţak	-a	d	š
AOR	ša⊣	- d +	X(	A)			(u) -	+ ša -	+d+1	$\dot{X(A)} + \dot{s}(i)/$	šay		
A.1S	ša	d		kk		-a	ša	d		kk	-aġ		š
Lqela				kke		-ġ				kke	-ġ		
A.2S	ša	d		kke		- <u>d</u>	ša	d		kke	- <u>d</u>		š
A.3MS	ša	d	i-	k		_	ša	d	i-	k	_		š
A.3FS	ša	d		ek			ša	d		ek			
A.1P	ša	d	n-				ša	d	n-	ek			š š
A.2P	ša	d		kke-	-kki	-m	ša	d		kke~kki	-m		š
A.3P	ša	d		kke-		-n	ša	d		kke~kki	-n		š
11.31	ы	u		KKC	KKI	-11	ы	u		KKC KKI	-11		Б
PERF	X(F	<b>P</b> ) + d	ı				11 +	$d + \lambda$	(P) +	- š(i)/šay			
P.1S	71(1	)   0	•	kki	-ġ	d	u	d d	1(1)	kki	-ġ		č
P.2S		h-		ekki	5	d	u	d		kki	- <u>d</u>		š
Lqela		<u>t</u> -		ekki		d	и	u		KKI	₽		5
P.3MS		<u>i</u> -		kka		d	u	d	i-/	kka/			š
1.51415		1-		KKa		u	u	u	y-	ekka			3
P.3FS		h-		ekka		d	u	d	у-	ekka			š
Lqela		11- <u>t</u> -		ekka		d	u	u		CKKa			5
P.1P		_		ekka		d		d		ekka			ă
P.2P		n- h-		ekka	m	d	u	d	n-	ekka	m		š
				ekka	-m	u	u	u		CKKa	-m		5
Lqela P.3P		<u>t</u> -		kka	-m	d		d		ekka	-		š
r.sr				KKa	-n	u	u	u		ekka	-n		S
IPF	V/I	۱ . ا											
	$\Lambda(1$	) + d		4-1-1-	- :	a .	1.			4-1-1(/-)	÷	.1	¥
I.1S				ţakk	-aġ	d	ula	.i		ţakka(/e)	-ġ ÷	d	š
Lqela		_,		ţakke	-ġ	d	1.	d		ţakka(/e)	-ġ		š
I.2S		Ø		ţakke		d	ula	1		ţakke	1	d	š
LONG		•		4 - 1 -		.1	1-	d	•	ţakke	- <u>d</u>		¥
I.3MS		i-		ţak		d	ula	d	i-	ţak		,	š
1.000				. 1					i-	ţak		d	V
I.3FS		Ø		ţak		d	ula	d		ţak			š
T.10										ţak		d	V
I.1P		n-		ţak		d	ula	d	n-	ţak		,	š
- 45							ula		n-	ţak		d	š
I.2P		Ø		ţakke	-m	d	ula			ţakke	-m	d	š
							_		d	ţakke	-m	_	V
I.3P				ţakke	-n	d	ula			ţakke	-n	d	š
							ula		d	ţakke	-n		š
REL													.,
RF.P	a	d	i-	kka		-n	a	d	i-	kka	-n		š
RF.I.	a	d	i-	ţakk	e	-n	a	d	i-	ţakke	-n		š

## 3. PNG marking of vowel-initial verbs

	PO	S			NEG				
IMP		A) (a-)				$i(I) + \check{s}(i)$	)/šav		
IMP.SG	(-	-) (4 )	X		u	.(1)	X		š
IMP.PL			X	-a <u>t</u>	u		X	-a <u>t</u>	š
IIVII .I L			Λ	-a <u>ı</u>	u		Λ	-a <u>ı</u>	3
AOD	¥- 1	V(A)			() ¥-	+ <b>V</b> (A)	+ ×C)/2	£	
AOR		- X(A)	37			+X(A)	. ,	-	V
A.1S	ša	₫-	X	-a	ša	<u>d</u> −	X	-aġ	š
Lqela	v			-ġ				-ġ	u .
A.2S	ša	t-	X	- <u>d</u>	ša	t-	X	- <u>d</u>	š
A.3MS	ša	₫- <mark>y</mark> -	X		ša	₫- <mark>y</mark> -	X		š
A.3FS	ša	t-	X		ša	t-	X		š
A.1P	ša	n-	X		ša	n-	X		š
A.2P	ša	t-	X	-m	ša	t-	X	-m	š
A.3P	ša	₫-	X	-n	ša	₫-	X	-n	š
		_							
PERF	X(F	P) (u-)			u + X	$(P) + \check{s}($	i)/šav		
P.1S	(-	, ( )	X	-a	u	d-	X	-aġ	š
Lqela			11		u	<u>~</u>	11		5
P.2S		h-	X	-ġ -₫ -₫	u	h-	X	-ġ -₫	š
			X	- <u>u</u> -1	u		X	- <u>a</u> -₫	3
Lqela		<u>t</u> - i-/		- <u>u</u>	u	<u>t</u> -	X	- <u>u</u>	š
P.3MS			X(w-)		u	₫( <mark>y</mark> )-	Λ		S
D area		y-	X(u-)				37		U
P.3FS		h-	X		u	h-	X		š
Lqela		<u>t</u> -				<u>t</u> -			V
P.1P		n-	X		u	n-	X		š
P.2P		h-	X	-m	u	h-	X	-m	š
Lqela		<u>t</u> -	X	-m		<u>t</u> -	X	-m	
P.3P			X	-n	(u	<u>d</u> )	X	-n	š
IPF	X(I)	) (tt-)			ula+	$X(I) + \check{s}$	s(i)/šay		
SG									
I.1S			X	-a	ula		X	-aġ	š
Lqela			X	-ġ			X	_	
I.2S		h-	X	-ġ -d -d	ula	h-	X	-ġ -₫	š
Lqela		<u>t</u> -	X	-d	0720	<u>t</u> -	X	<u>-</u> d	
I.3MS		i-	X	2	ula	<u>y</u> -	X	2	č
I.3FS		h-	X		ula	h-	X		š
Lqela		<u>t</u> -	X		ura	<u>t</u> -	X		3
PL		<u>r</u> -	Λ			<u>r</u> -	Λ		
			v		1.		v		v
I.1P		n-	X		ula	n-	X		š
I.2P		h-	X	-m	ula	h-	X	-m	Š
Lqela		<u>t</u> -	X	-m		<u>t</u> -	X	-m	
I.3P			X	-n	ula		X	-n	š
REL									
RF	a +	y-X(P;]	[)-n		a + y	X(P;I)-1	$n + \check{s}(i)$	'šay	
RF	a	<b>y</b> -	X	-n	a	<b>y</b> -	X	-n	š

## Example: verb aru 'to give birth'

	PO	S			1	NE(	7 <b>J</b>			
IMP		A) (a-)					$X(I) + \check{s}(I)$	i)/šay		
IMP.SG		, , ,	aru			u	()	taru		š
IMP.PL			arw	-a <u>t</u>		u		tarw	-a <u>t</u>	š
								,		
<b>AOR</b>	ša ⊣	+ X(A)				(u) š	a + X(A)	$) + \check{s}(i)/s$	šay	
A.1S	ša	<u>d</u> -	aru	-ġ		ša	<u>d</u> -	aru	-ġ	š
A.2S	ša	t-	aru	- <u>d</u>		ša	t-	aru	- <u>d</u>	š
A.3MS	ša	₫-y-	aru			ša	₫-y-	aru		š
A.3FS	ša	t-	aru			ša	t-	aru		š
A.1P	ša	n-	aru			ša	n-	aru		š
A.2P	ša	t-	aru	-m		ša	t-	aru	-m	š
A.3P	ša	₫-	aru	-n		ša	<u>d</u> -	aru	-n	š
PERF	X(F	P) (u-)				u + 2	$X(P) + \check{s}($	(i)/šay		
P.1S			uru	-ġ		u	d-	uru	-ġ	š
P.2S		h-	uru	- <u>d</u>		u	h-	uru	- <u>d</u>	š
Lqela		<u>t</u> -					<u>t</u> -			
P.3MS		i-/	wru/			u	₫(y)-	uru		š
		y-	uru							
P.3FS		h-	uru			u	h-	uru		š
Lqela		<u>t</u> -					<u>t</u> -			
P.1P		n-	uru			u	n-	uru		š
P.2P		h-	uru	-m		u	h-	uru	-m	š
Lqela		<u>t</u> -	uru	-m		u	<u>t</u> -	uru	-m	š
P.3P			uru	-n		(u	<u>d</u> )	uru	-n	š
IPF	X(I	) (tt-)					+X(I) +			
I.1S			ţaru	-ġ		ula		ţaru	-ġ	š
I.2S			ţaru	- <u>d</u>		ula		ţaru	- <u>d</u>	š
I.3MS		i-	ţaru			ula	y-	ţaru		š
I.3FS			ţaru			ula		ţaru		š
I.1P		n-	ţaru			ula	n-	ţaru		š
I.2P			ţaru	-m		ula		ţaru	-m	š
I.3P			ţaru	-n		ula		ţaru	-n	š
DEI										
REL		V/D	T)				. <b>V</b> (D.I)	- L ¥(!)	/¥	
RF		y-X(P;		_			/-X(P;I)-		_	¥
RF.P	a	y-	uru	-n		a	<b>y</b> -	uru	-n	š
RF.I	a	y-	ţaru	-n		a	<b>y</b> -	ţaru	-n	š

# 4. PNG marking of vowel-initial verbs with ventive

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		POS					NE(	Ť					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	IMP								$() + \check{s}(i)$	)/šay			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		( )		X		d			, (				š
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						_		•				d	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	IMP.PL			X	$-a(\mathbf{o})$	d		d			-at		š
AOR $\S a + d + X(A)$ (u) $\S a + X(A) + \S(i)/\S ay$ A.1S $\S a$ $S a$					7- 7							d	
A.1S       ša       d       X       -a       ša       d       X       -aġ       š         Lqela       -ġ       -ġ       -ġ       -ġ       -ġ       -ġ       -ġ       -ġ       -ġ       -aġ       š         A.2S       ša       d       y       X       -d       š       s       -d       š         A.3MS       ša       d       y-       X       š       s<	AOR	ša + d +	X(A)					a + X	(A) + 3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Lqela       -ġ       -ġ         A.2S       ša       d       Ø       X       -d       š         A.3MS       ša       d       y-       X       š         A.3FS       ša       d       Ø       X       š         A.1P       ša       d       n-       X       š         A.2P       ša       d       Ø       X       -m       š         A.3P       ša       d       X       -n       š       d       X       -n       š				X	-a						-aġ		š
A.2S       ša       d       ø       X       -d       ša       d       ø       X       -d       š         A.3MS       ša       d       y-       X       š       d       y-       X       š         A.3FS       ša       d       ø       X       X       š       d       X       š         A.1P       ša       d       n-       X       X       š       d       X       -m       š         A.2P       ša       d       X       -m       ša       d       X       -m       š         A.3P       ša       d       X       -n       ša       d       X       -n       š								•					
A.3MS       ša       d       y-       X       š         A.3FS       ša       d       Ø       X       š         A.1P       ša       d       n-       X       š         A.1P       ša       d       n-       X       š         A.2P       ša       d       Ø       X       -m       š         A.3P       ša       d       X       -n       š		ša <mark>d</mark>	Ø	X			ša	d	ø	X			š
A.3FS       ša       d       Ø       X       š         A.1P       ša       d       n-       X       š         A.2P       ša       d       Ø       X       -m       š         A.3P       ša       d       X       -m       š         A.3P       ša       d       X       -n       š													š
A.1P       ša       d       n-       X       š         A.2P       ša       d       Ø       X       -m       š         A.3P       ša       d       X       -m       š         A.3P       ša       d       X       -n       š													
													š
					-m						-m		š
			<b>P</b>						۲				š
<b>PERF</b> $X(P) + d$ $u + d + X(P) + \check{s}(i)/\check{s}av$	11.31	Su u		21	11		Su	<u>~</u>		11	11		J
	PERF	X(P) + d	[				u + c	1 + X(	P) + š	(i)/šav			
P.1S X -aġ d u d X -aġ š		( )		X	-a <mark>ģ</mark>	d		_		•	-aġ		š
Lqela -ġ -ġ					-ġ		-				_		_
Lqela -ġ -ġ P.2S h- X <mark>ø d</mark> u <mark>d ø</mark> X -₫ š			h-	X	ø	d	11	d	ø	X			š
Lqela <u>t</u> -					<del>/</del>				<del>/</del>		=		
P.3MS i-/ X (w-) d u d i-/ X (w-) š				X (w-)		d	11	d	i-/	X (w-)			š
y- X (u-) y- X (u-)	1.01.10					<u> </u>	u	•					
P.3FS h- X d u d ø X š	P.3FS		_			d	11	d	ø				š
Lqela <u>t</u> -						_	u	<u>~</u>	۲	•			
P.1P n- X d u d n- X š				X		d	11	d	n-	X			š
P.1P					-m	d	11	d			-m		š
Lqela <u>t</u> -				21	111	<u>u</u>	и	<u>u</u>	<mark>♥</mark>	71	111		5
P.3P X -n d u d X -n š			<u>r</u>	Y	-n	4	11	d		X	-n		č
	1.31			<b>11</b>	-11	u	u	u		71	-11		3
<b>IPF</b> $X(I) + d$ 1) ula + $d_1 + X(I) + \check{s}$ , <b>or</b>	IPF	X(I) + d					1) ul	$a + d_1$	+ X(I	) + š, <b>or</b>			
2) ula + $X(I)$ + $d_2$ + $\check{s}$							2) ul	a + X	(I) + c	$\dot{\mathbf{l}}_2 + \check{\mathbf{s}}$			
I.1S X -aġ d ula d₁ X -aġ d₂ š	I.1S			X	-a <mark>ġ</mark>	d					-aġ	$d_2$	š
Lqela -ġ -ġ					-ġ	_		_					
I.2S h- X $\overset{\circ}{o}$ $\overset{\bullet}{d}$ ula $\overset{\bullet}{d_1}$ $\overset{\bullet}{o}$ X - $\overset{\bullet}{d}$ $\overset{\bullet}{d_2}$ $\overset{\bullet}{s}$			h-	X	ø	d	ula	$\mathbf{d_1}$	<mark>ø</mark>	X	-d	$d_2$	š
Lqela <u>t</u> -			t-		_				<u>*</u>		-		
$\overline{\text{I.3MS}}$ $\overline{\text{i-}}$ $X$ $\mathbf{d}$ $\overline{\text{ula}}$ $\mathbf{d_1}$ $\overline{\text{i-}}$ $X$ $\mathbf{d_2}$ $\overline{\text{s}}$			- i-	X		d	ula	$\mathbf{d_1}$	i-	X		$d_2$	š
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													š
Lqela <u>t</u> -							02.200	-	<u></u>				_
				X		d	ula	$d_1$	n-	X		da	š
I.1P n- X d ula d <sub>1</sub> n- X d <sub>2</sub> š I.2P h- X -m d ula d <sub>1</sub> ø X -m d <sub>2</sub> š					-m						-m		š
Lqela <u>t</u> -					-11		Jid	1	~			<u>L</u>	_
I.3P $X - n + d = ula + d_1 + d_2 + s$	-		<u>-</u>	X	-n	d	บโล	d <sub>1</sub>		X	-n	da	š
	1,01			11	11	<del>u</del>	ara	<b>⊶</b> 1		4.1	11	42	S
REL	REL												
RF $a + d + i - X(P;I) - n$ $a + d + i - X(P;I) - n + \check{s}(i)/\check{s}ay$		a + d + i	-X(P:1	()-n			a + c	1 + i - X	(P:I)-	$n + \check{s}(i)/\check{s}$	ay		
					-n								š
RF.P a d i- X -n a d i- X -n š RF.I. a d i- X -n š													š

# Example: verb awi 'take' + VENT (> awi-d 'bring')

	POS	S					NEG						
IMP		(A)+d						- X(I)	$+\check{s}(i)/s$	šay			
IMP.SG				awi	-d		u	, ,	•	ţawi		d	š
							u	d		ţawi			š
IMP.PL				awy	-ad		u			ţawy	-a	d	š
							u	d		ţawy	-a <u>t</u>		š
AOR	ša +		X(A)				(u) ša	+X(A	$(1) + \check{s}(i)$	)/šay			
A.1S	ša	d		awi	-ġ		ša	d		awi	-ġ		š
A.2S	ša	d		awi	- <u>d</u>		ša	d		awi	- <u>d</u>		š
A.3MS	ša	d	y-	awi			ša	d	y-	awi			š
A.3FS	ša	d		awi			ša	d		awi			š
A.1P	ša	d	n-	awi			ša	d	n-	awi			š
A.2P	ša	d		awi	-m		ša	d		awi	-m		š
A.3P	ša	d		awi	-n		ša	d		awi	-n		š
PERF	X(P	) + d					u + d		$) + \check{s}(i)$	-			
P.1S			_	wwi	-ġ	d	u	d		uwi	-ġ		š
P.2S			h-	uwi	(-d)	d	u	d		uwi	- <u>d</u>		š
Lqela			<u>t</u> -			-			<i>(</i> ) •				
P.3MS			i-	wwi		d	u	d	(y)i-	wwi			š
P.3FS			h-	uwi		d	u	d		uwi			š
Lqela			<u>t</u> -										~
P.1P			n-	uwi		d	u	d	n-	uwi			š
P.2P			h-	uwi	-m	d	u	d		uwi	-m		š
Lqela			<u>t</u> -	•		.1		.1		•			¥
P.3P				wwi	-n	d	u	d		uwi	-n		š
IPF	VI	) + d					u1o ± .	$A \perp \mathbf{V}$	$(I) + \check{s}($	i)/čov			
I.1S	$\Lambda(1)$	) + u		ţawi	-ġ	d	ula	u   A	(1) + 5(	tawi	-ġ	d	š
1.15				ţa w 1	-g	u	ula	d		ţawi	-ġ	u	š
I.2S				ţawi	-(d)	d	ula	u		ţawi	(-d)	d	š
1.25				ţa W I	(u)	u .	ula	d		ţawi	- <u>d</u>	u.	š
I.3MS			i-	ţawi		d	ula	d	i-	ţawi	<u>u</u>		
1.51.15			-	şer ** 1		-	ula		y-	ţawi		d	š š
I.3FS				ţawi		d	ula		,	ţawi		d	š
				,		-	ula	d		ţawi			š
I.1P			n-	ţawi		d	ula	d	n-	ţawi			š
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			ula		n-	tawi		d	š
I.2P				ţawi	-m	d	ula	d		ţawi	-m		š
				,			ula			ţawi	-m	d	
I.3P				ţawi	-n	d	ula	d		țawi	-n		š š
				,			ula			ţawi	-n	d	š
REL										,			
RF.P	a	d	i-	wwi	-n		a	d	i-	wwi	-n		š
RF.I.	a	d	i-	ţawi	-n		a	d	i-	ţawi	-n		š

## 5. Stative marking

	POS				NE(	<u>~</u>						
AOR		verb <i>iži</i> + X				a + verb <i>iž</i>	ii ⊥ š(azz) ⊥	. <b>V</b>				
AOK 1S	ša + v		v	÷	ša	d-iži-ģ	n) * /			÷		
1MS		d-iži-ģ	X	-ġ	ša	_	Š	X X		-ġ		
	ša	d-iži-ģ		4		d-iži-ģ	š			4		
1FS	ša	d-iži-ġ	X	- <u>t</u>	ša	d-iži-ġ	š	X		- <u>t</u>		
2S	ša	t-iži-d	X	- <u>d</u>	ša	t-iži-d	š	X		- <u>d</u>		
3MS	ša	d-iži	X	4	ša	d-iži	š Š	X		_		
3FS	ša	t-iži	X	- <u>t</u>	ša	t-iži		X		- <u>t</u>		
1P	ša	n-iži	X	-n	ša	n-iži	š	X		-n	,	\
2P	ša	t-iži-m	X	-m (-n)	ša	t-iži-m	š	X			(-n	.)
3P	ša	<u>d</u> -iži-n	X	-n	ša	<u>d</u> -iži-n	š	X		-n		
D	v						. <b>V</b>   ¥(~~	۸.				
P	X					nd/or ma) -	٠. •	-	7			
(= <b>PR</b> )			v	÷		verb <i>lli/a</i> +	s + X; ma			:		×
1S			X	-ġ	u			4	X	-ġ		š
1MS			X	4								
1FS			X	- <u>t</u>						1		V
2S			X	-d	u				. <i>T</i>	- <u>d</u>		S
3MS			X	4	u				X			S
3FS			X	- <u>t</u>	u				X	- <u>t</u>		š š š š
1P			X	-n	u				X	-n	,	
2P			X	-m (-n)	u			4	X	-m	(-	š
an.			<b>T</b> 7							n)		~
3P			X	-n	u			1	X	-n		š
DOT	ا المان	(	-		:		- 11:/   ¥/-		v			
PST		(verb <i>lli/a</i> ) + X				+ w + vert	,	• /		<b>5</b> 7		
1S	indi	(lli-ġ)	X	-ġ	indi	W	lli-ġ			X	-ġ	
1MS	indi	lli-ġ	X	4	indi	W	lli-ġ			X	,	
1FS	indi	lli-ġ	X	- <u>t</u>	indi	W	lli-ġ			X	- <u>t</u>	
2S	indi	(he-lli-d/	X	- <u>d</u>	indi	W	he-lli-d/		S Z	X	- <u>d</u>	
Lqela	. 1.	te-lli-d)	37		. 1.		<u>t</u> e-lli-₫		, ,	<b>5</b> 7		
3MS	indi	(y-lla)	X		indi	w	y-lla			X		
3FS	indi	(he-lla/ <u>t</u> e-	X	- <u>t</u>	indi	W	he-lla/		š	X	- <u>t</u>	
Lqela		lla)					<u>t</u> e-lla					
1 D	i., 1:	(2.2.115)	17		! J!		a a 11 -		× •	V		
1P	indi	(ne-lla)	X	-n	indi	W	ne-lla			X	-n	
2P	indi	(he-lla-m/	X	-m (-n)	indi	W	he-lla-m/		š	X	-n	
Lqela	. 1.	te-lla-m)	<b>T</b> 7				<u>t</u> e-lla-m		· •			
3P	indi	(lla-n)	X	-n	indi	W	lla-n		š	X	-n	
DET												
REL	a	v			a			v				×
SG	a	: X	-n		a		:	X	-n			š š
PL	0.7-11	i- X	-n				i-	X	-n	1		S
~ M		$+X(-\underline{t},-n)$				1 11.	¥	V				
M	_	la X			u	₫-lla	š	X	,			
F	_	la X	- <u>t</u>		u	te/he-lla	š	X	- <u>t</u>			
PL	a yl	la X	-n		u	lla-n	š	X	-n	1		

### 5. Stative marking ("set a")

MS			X	
FS			X	- <u>t</u>
PL			X	-n
REL.SG		a	X	-n
REL.PL		i	X	-n
~	a	ylla	X	$(F - \underline{t}, PL - n)$

### **Example:** the verb *mezzi* 'to be small' (set a + set b markers)

	POS	S			NEG					
P	X				u (and	d/or ma)	+ X +	$\check{s}(ay) =$		
					u + ve	erb <i>lli/a</i> +	š(ay)	+ X; maš	ši X	
1 <b>S</b>			mezzi	-ġ	u/ma			mezzi	-ġ	š
					u	lli-ġ	š	mezzi	-ġ	
					maši			mezzi	-ġ	
1MS			mezzi		u	lli-ġ		mezzi		
1FS			mezzi	- <u>t</u>	u	lli-ġ	š	mezzi	- <u>t</u>	
2S			mezzi	- <u>d</u>	u			mezzi	- <u>d</u>	š
3MS			mezzi		u			mezzi		š
3FS			mezzi	- <u>t</u>	u			mezzi	- <u>t</u>	š
1P			mezzi	-n	u			mezzi	-n	š
2P			mezzi	-m/n	u			mezzi	-m/n	š
3P			mezzi	-n	u			mezzi	-n	š
REL										
SG	a		mezzi	-n	a			mezzi	-n	š
PL	a	у-	mezzi	-n	a	y-		mezzi	-n	š
~					a ylla	+				
M	a	ylla	mezzi		u	₫-lla	š	mezzi		
F	a	ylla	mezzi	- <u>t</u>	u	<u>t</u> /h-lla	š	mezzi	- <u>t</u>	
PL	a	ylla	mezzi	-n	u	lla-n	š	mezzi	-n	

### Example: verb meqqer~meqqur 'to be big'

	POS				NEG						
P	X	$u (and/or ma) + X + \check{s}(ay) = u + verb lli/a + \check{s} + X; ma\check{s}\check{s}i X$									
1S		meqqre	-ġ		u/ma	10 110, 61	J . 11	meggre	-ġ	š	
		• • •	Ü		u	lli-ġ	š	meqqre	-ġ		
1MS		meqqur			u	lli-ġ	š	meqqur			
1FS		meqqre	- <u>t</u>		u	lli-ġ	š	meqqre	- <u>t</u>		
2S		meqqre	- <u>d</u>		u/ma			meqqre	- <u>d</u>	š	
2MS		meqqur			u	h/tellid	š	meqqur			
2FS		meqqre	- <u>t</u>		u	h/tellid	š	meqqre	- <u>t</u>		
3MS		meqqur			u			meqqur		š	
3FS		meqqre	- <u>t</u>		u			meqqre	- <u>t</u>	š	
1P		meqqre	-n		u			meqqre	-n	š	
2P		meqqre	-m/n		u			meqqre	-m/n	š	
3P		meggre	-n		u			meggre	-n	š	

## 6. Marking of adjectives and participles borrowed from Arabic

	P	OS			NE	G				
P	X				u/m	a + X + 3	š(ay)			
					maš	šši X; u +	verb 'to	be' $+ \check{s}$	+ X	
1S			X	-iġ	u			X	-iġ	š
1MS			X		u	lli-ġ	š Š	X		
1FS			X	-a	u	lli-ġ	š	X	-a	
2S			X	-id	u			X	-i₫	š
3MS			X		u			X		š Š
3FS			X	-a	u			X	-a	š
PL										
1P			X	-in	u			X	-in	š
2P			X	-im (-in)	u			X	-im (-in)	š Š
3P			X	-in	u			X	-in	š
REL										
M	a	ylla	X		a	ylla	ma	X		š
F	a	ylla	X	-a	a	ylla	ma	X	-a	š Š
PL	a	ylla	X	-in	a	ylla	ma	X	-in	š

## Example: adjective mezyan 'good'

	POS	5			NEC	j				
P	X				u/ma	1 + X +	š(ay)			
					mašš	ši X; u -	+ verb	'to be' $+ \check{s}$	+ X	
1S			mezyan	-iġ	u			mezyan	-iġ	š
1MS			mezyan		u	lli-ġ	š	mezyan		
1FS			mezyan	-a	u	lli-ġ	š	mezyan	-a	
2S			mezyan	-id	u			mezyan	-i <u>d</u>	š
3MS			mezyan		u			mezyan		š
3FS			mezyan	-a	u			mezyan	-a	š
1P			mezyan	-in	u			mezyan	-in	š
2P			mezyan	-im/in	u			mezyan	-im/in	š
3P			mezyan	-in	u			mezyan	-in	š
<b>REL</b>			-					-		
M	a y	lla	mezyan		a	ylla	ma	mezyan		š
F	a y	lla	mezyan	-a	a	ylla	ma	mezyan	-a	š
PI.	a v	ılla	mezvan	-in	а	vlla	ma	mezvan	-in	š

# Example: participle mašši 'going'

	P	OS			NE(	Ĵ				
P	X					a + X + ši X; u -	` • /	'to be' + š	+ X	
1 <b>S</b>			mašš[i]	-iġ	u			mašš[i]	-iġ	š
1MS			mašši							
1FS			maššy	-a						
2S			mašš[i]	-i₫	u			mašš[i]	-i₫	š
3MS			mašši		u			mašši		š
3FS			masšy	-a	u			masšy	-a	š
1P			mašš(y)	-in	u			mašš(y)	-in	š
2P			mašš(y)	-im/in	u			mašš(y)	-im/in	š
3P			mašš(y)	-in	u			mašš(y)	-in	š
REL										
M	a	ylla	mašši		a	ylla	ma	mašši		š
F	a	ylla	maššy	-a	a	ylla	ma	maššy	-a	š
PL	a	ylla	mašš(y)	-in	a	ylla	ma	mašš(y)	-in	š

# Example: participle saken 'living'

	P	OS			NE	G				
P	X					na + X + šši X; u		'to be' +	$\check{s} + X$	
1 <b>S</b>			sakn	-iġ	u			sakn	-iġ	š
1MS			saken							
1FS			sakn	-a						
2S			sakn	-i <u>d</u>	u			sakn	-i <u>d</u>	š
3MS			saken		u			saken		š
3FS			sakn	-a	u			sakn	-a	š
1P			sakn	-in	u			sakn	-in	š
2P			sakn	-im/in	u			sakn	-im/in	š
3P			sakn	-in	u			sakn	-in	š
REL										
M	a	ylla	saken		a	ylla	ma	saken		š
F	a	ylla	sakn	-a	a	ylla	ma	sakn	-a	š
PL	a	ylla	sakn	-in	a	ylla	ma	sakn	-in	š

## **Summary: Taghzut Berber PNG marking sets**

	AOR (+/-) for C-initial verbs after $(\check{s})a$ +VENT: ""> $\emptyset$		<b>AOR</b> (+/-) <b>for V-initial verbs</b> after ( <i>š</i> ) <i>a</i> +VENT: ""> ø		P(+)=IPF=IPF.N (all verbs) +VENT: ""> ø			P.N/C-initial verbs V-initial: extra $\frac{d}{d}$ +VENT: ""> $\varphi$ u = NEG1				bs;		
1S		X	-a(ġ)	₫-	X	-a(ġ)		X	-a(ġ)	V	(u d-	,	X	-a(ġ)
L		X	-ġ	<u>d</u> -	X	-ġ		X	-ġ	V	(u d-		X	-ġ
X(-V)		X	-ġ	₫-	X	-ġ	_	X	-ġ	V	(u d-	)	X	-ġ
2S	t-	X	- <u>d</u>	t-	X	- <u>d</u>	<mark>h-</mark>	X	<u>-d</u>		u <mark>h-</mark>		X	- <u>d</u>
L	t-	X	- <u>d</u>	t-	X	- <u>d</u>	<u>t</u> -	X	<u>-d</u>		u <u>t</u> -		X	- <u>d</u>
3MS	d-	X		₫y-	X		i/y-	X		C	u d-		X	
										V	u d(		X	
+ <i>d</i>	<i>d</i> -i-	**		d-y-			d-i/y-	•			u <i>d</i> -i	-	X	
3FS	t-	X		t-	X		h-	X			u <mark>h-</mark>		X	
L	t-	X		t-	X		<u>t</u> -	X			u <u>t</u> -		X	
1P	n-	X		n-	X		n-	X			u n-		X	
2P	t-	X	-m	t-	X	-m	<mark>h-</mark>	X	-m		u <mark>h-</mark>		X	-m
L	t-	X	-m	t-	X	-m	<u>t</u> -	X	-m		u <u>t</u> -		X	-m
3P		X	-n	<mark>₫-</mark>	X	-n		X	-n	V	(u d-	)	X	-n
	G4 4	•	,	A 7.	A diagtings/			Relative form			Imperative and			
	Stat	ive v	erbs	Adjectives/			Relative form			IMP.N (Prohibitive)				!)
	66	4	. >>	Participles "system a"			Dynamic yerbs							(ve)
MC	"sys			-				Dynamic verbs			IMP (IMP.N)			ad.
MS		X	-ø		X	-ø	SG=	7	<i>T</i>	2S	(u)		X ·	
FS PL		X X	- <u>t</u>		X X	-a -in	PL	y->	<b>Y-</b> II	2P	(u)		Χ .	-a <u>ı</u>
PL	66 ax rai		-n .,,				Ctativa	vvanh	0	TN // 1	D - 1/17	NIT		
1S	"sys	X		"syste	em o X		Stative SG (a)		K-n	2S	P+VE		ď	d
1S 2S		X	-g - <u>d</u>			-ig -id	PL (i)		<b>X-11</b> Κ-n	2S 2P			-ø -a	d
3MS		X	- <u>u</u> -ø		X	-1 <u>u</u> -ø	ADJ/P		<b>Y-</b> 11		P.N+V			u
3FS		X	- <u>w</u> - <u>t</u>			-ø -a	> no R		vlla i	2S	u u		X	ø
1P		X	- <u>u</u> -n			-a -in	> no K	г. <i>а</i> у Х	yııu +	2S ~	u		ø	ø d
2P		X	-m/n			-im/in	F	X	-a	~ 2P	u		у Х	-a <u>t</u>
3P		X	-111/11 -n		X	-in	PL	X	-a -in	∠r ~	u		-a	-a <u>t</u> d
31		11	-11		<b>/1</b>	-111	1 L	Λ	-111		u	1	-a	u