

# Über die Menge der Kernzeichen von Rongorongo

V3.3

Dipl.-Ing.(FH), Kapt.(AG) Wolf Scheuermann

Forschungskontor  
[www.Forschungskontor.de](http://www.Forschungskontor.de)

Hamburg 2022

## Inhaltsverzeichnis

Abstract.....	2
Einleitung.....	3
1. Rapanui.....	4
2. Rongorongo.....	6
2.1. Alter Zeichenkern.....	6
2.2. Neuer Zeichenkern.....	7
2.3. Synopsis der in den Tafeln verwendeten Zeichen.....	8
3. Zuordnung der Rapanui-Silben zu den neuen Kernzeichen.....	11
4. Hier bisher ohne Zuordnung verbliebene Zeichen.....	16
5. Rongorongo-Zeichen, die noch nie zugeordnet wurden.....	19
6. Transkription der Tafeln an zwei Beispielen.....	20
6.1. Aruku Kurenga.....	20
6.1.1. Transkription nur mit neuen Kernzeichen.....	20
6.1.2. Transkription mit neuen Kernzeichen und Ergänzungen.....	20
6.2. Keiti.....	21
6.2.1. Transkription nur mit neuen Kernzeichen.....	21
6.2.2. Transkription mit neuen Kernzeichen und Ergänzungen.....	21
7. Lesung der Tafeln.....	22
7.1. Aruku Kurenga .....	23
7.2. Keiti .....	25
8. Übersetzungsversuche.....	28
8.1. Manueller Übersetzungsversuch von Aruku Kurenga.....	28
8.2. Maschineller Übersetzungsversuch von Aruku Kurenga.....	30
8.3. Manueller Übersetzungsversuch von Keiti.....	31
8.4. Maschineller Übersetzungsversuch von Keiti.....	36
9. Wie syllabisch-logographische Schriften uns in der Lesung schwer machen.....	41
9.1. Hypothesen.....	43
9.2. Exkurs: Donauschrift.....	44
Quellen.....	45
Anhang.....	47
Programme.....	47
Anzahl der Barthel-Nummern und Reduktion der Ligaturen.....	54
Transkription Aruku Kurenga nur neue Kernzeichen.....	55
Transkription Aruku Kurenga neue Kernzeichen mit Ergänzungen.....	60
Transkription Keiti nur neue Kernzeichen.....	71
Transkription Keiti neue Kernzeichen mit Ergänzungen.....	74

## Abstract

In our second work on the Rongorongo script [1] we made the observation that different tablets use different subsets of the total set of all Rongorongo signs.

In our opinion, this indicates different authors and possibly different times of origin of the tablets.

On the other hand, there is a subset of signs that is used in all the examined tablets. We call this the "core set of Rongorongo signs" or "core set" and the elements "core signs". This fact points to a school of writing and a certain standardization of writing.

Before we take up other possible approaches to read Rongorongo, the question now arises as to whether this core set can also be found on other tablets. In fact, we also find a somewhat reduced core set in the text of another tablet.

In this document we use the study of the tablet *Échancrée* according to Lastilla et. al. [2]. These authors also provided very detailed 3D scans of other tablets, which allow for detailed examinations [3].

We use the knowledge gained to improve our mapping of Rongorongo signs onto Rapanui syllables and words. As an example, the two tablets ARUKU KURENGA and KEITI are then transcribed.

We play around with translation programs trying to make any sense of the transcriptions, but the results are very unsatisfactory. In conclusion, therefore, some observations on syllabic-logographic scripts such as Japanese are made in order to show further alternatives for reading such kind of scripts.

# Einleitung

In unserer zweiten Arbeit über die Schrift Rongorongo [1] machten wir die Beobachtung, daß verschiedene Tafeln verschiedene Teilmengen der Gesamtmenge aller Zeichen von Rongorongo verwenden.

Dies deutet unserer Meinung nach auf verschiedene Autoren und gegebenenfalls verschiedene Entstehungszeiten der Tafeln hin.

Andererseits gibt es eine Teilmenge von Zeichen, die in allen untersuchten Tafeln verwendet wird. Diese Schnittmenge nennen wir "Kernmenge der Rongorongo-Zeichen" oder "Zeichenkern" und die Elemente "Kernzeichen". Dieses Faktum deutet auf eine Schreibschule und eine gewisse Standardisierung der Schrift.

Bevor wir weitere mögliche Ansätze zur Lesung von Rongorongo aufgreifen stellt sich nun die Frage, ob dieser Zeichenkern auch bei weiteren Tafeln zu finden ist. Tatsächlich finden wir eine etwas verkleinerte Kernmenge auch im Text einer anderen Tafel.

In diesem Dokument verwenden wir die Untersuchung der Tafel Échancrée nach Lastilla et. al. [2]. Von diesen Autoren stammen auch sehr detaillierte 3D-Scans anderer Tafeln, die eingehende Betrachtungen erlauben [3].

Wir nutzen die gewonnenen Erkenntnisse, um unsere Zuordnung von Rongorongo-Schriftzeichen zu Rapanui-Silben und Wörtern zu verbessern. Als Beispiel werden damit die beiden Tafeln ARUKU KURENGA und KEITI transkribiert.

Wir spielen mit Übersetzungsprogrammen um den Transkriptionen einen Sinn zu entlocken, was im Ergebnis aber sehr unbefriedigend bleibt. Zum Abschluß sind deshalb einige Betrachtungen zu syllabisch-logographischen Schriften wie Japanisch angestellt, um weitere Alternativen der Lesung solcher Schrifttypen aufzuzeigen.

# 1. Rapanui

In den Arbeiten von A. Davletshin et. al. [4] finden wir weitere Texte in Rapanui:

he ki hokoou a Hotu.kia Teke.e hakarite te tangata.ana too koe ki runga ki te  
miro.peira tokoa te manu vae ehä.te kekepu.tokoa.te moa tokoa.  
he oho.a Teke.anake ko toona titiro.he too mai i te manu vae ehä.ko te tamaroa  
ko te tamahine.erima te kauatu te manu eva eha.  
50 manu vae ehä.  
he too mai anake te huru o te manu ko te tamaa  
roa ko te tamahahine tokoa  
kekepu.  
he moa  
erima taha o te takaure.  
Hotu Iti a Miru  
Tuu a Hotu Iti  
Honga a Tuu  
Te Kena a Honga Te  
Tuukoihu a Te Kena  
komoehivaarikimaahu1 MoeHiva, arikimaahu1,  
kotukumaurariki  
maahu TukuMaura, arikimaahu,  
kongerani arikimaahu Ngerani, arikimaahu,  
kopoarikimaahu Po, arikimaahu,  
kohengaarikimaahu Henga,arikimaahu.  
Erima maori o te ariki o oto uta.  
Hanau o Loa'a ke kane  
Loa'a ke kane [o]  
Nakelea ka wahine  
Le [o] Kanu  
Kalawe [o] Kamau  
Kulou [o] Haliau  
ko hotu matua a taana harai  
ko tuu ma heke a hotu matua  
ko miru a tuu ma heke  
ko ataranga a miru  
ko ihu a ataranga  
ko ira  
ko pukupuku  
nga tavake  
ko kuukuu  
ko uha tava  
ko rapa renga  
E te tangata ko Atamu, ko Riro, ko Atamu a TeKena, ko Riro a Ngure, ko Atamu, ko Riro, te ariki, i oho o te  
mukomuko  
He matau toroto to te ana ko te Toki Heu, ko te Toki Punipuni, ko te Toki Rengorengo.  
Te Ariki Ko Hotu Matu'a  
Te Hakaora Ko Yêtu  
Ko Ava Rei, tamahahine  
Ko Tiki Hati A Tangaroa, ariki motongi  
Ko Rukunga, te ariki hopea  
Ko Atamu, te ariki tumu  
He hoki te tangata ko Hotu-iti, he noho te ariki Tu-ki-haka-he-vari i tona kona.  
A Tanga Roa, e te uha  
He mate Oroï, he ariki Oroï oHiva o Marae-Renga.  
He noho he hakarata i te tangata te matua a Rute.  
Ko Hotu Matua,  
Ku tomo ro ai koe te ariki a Hotu Matua ku noho ro ai.

Damit ergänzen wir unseren bisher in [1] verwendeten Textkorpus und leiten daraus eine neue, ergänzte Statistik der Silbenhäufigkeiten der Sprache Rapanui ab, als hypothetischer Sprache der Rongorongo-Tafeln. Das Problem, welches Rapanui dasjenige der Tafeln ist, ist geblieben.

Hier die Statistik ohne Worttrenner (#):

<b>RAPANUI.erweitert</b>			
<b>Anzahl</b>	<b>summiert</b>	<b>relativ</b>	<b>Silbe</b>
3911	3911	10.66220%	a-
3246	7157	19.51146%	te-
2662	9819	26.76863%	i-
2103	11922	32.50184%	ka-
1935	13857	37.77705%	ta-
1929	15786	43.03590%	ma-
1915	17701	48.25659%	ki-
1532	19233	52.43314%	e-
1160	20393	55.59554%	u-
1120	21513	58.64889%	ko-
1080	22593	61.59320%	ku-
997	23590	64.31122%	ra-
921	24511	66.82206%	o-
904	25415	69.28655%	to-
902	26317	71.74559%	ha-
888	27205	74.16646%	nu-
832	28037	76.43467%	re-
745	28782	78.46569%	he-
697	29479	80.36586%	ho-
617	30096	82.04793%	tu-
583	30679	83.63731%	ri-
555	31234	85.15035%	na-
550	31784	86.64976%	hi-
520	32304	88.06739%	ro-
519	32823	89.48229%	va-
507	33330	90.86448%	hu-
402	33732	91.96042%	ru-
375	34107	92.98274%	mo-
364	34471	93.97508%	no-
301	34772	94.79567%	pu-
235	35007	95.43633%	ke-
228	35235	96.05790%	pa-
212	35447	96.63586%	nga-
212	35659	97.21382%	ti-
144	35803	97.60639%	me-
132	35935	97.96625%	po-
124	36059	98.30430%	ve-
124	36183	98.64235%	ne-
122	36305	98.97495%	pi-
92	36397	99.22576%	pe-
78	36475	99.43840%	ngi-
71	36546	99.63196%	ni-
41	36587	99.74374%	mu-
37	36624	99.84461%	mi-
28	36652	99.92094%	vi-
13	36665	99.95638%	ngo-
7	36672	99.97546%	nge-
5	36677	99.98910%	ngu-
4	36681	100.0000%	vo-

Nach dieser Zählung verwendet Rapanui 49 Silben. Dies ist die Basis der folgenden Zuordnungen.

## 2. Rongorongo

Bevor wir die in [1] angeregten weiterführenden Untersuchungen anstellen soll hier vorrangig die in der Einleitung gestellte Frage beantwortet werden, ob sich die Kernzeichen auch in anderen Tafeln wiederfinden. Wir untersuchen diese Frage anhand der Tafel Échancrée.

In [2] wird die beschädigte Tafel Échancrée eingehend dargestellt. Dies ermöglichte den Autoren, die Lesung von Barthel [5] signifikant entsprechend den Barthel-Nummern [6] zu ergänzen:

**Barthel-Notation nach L. Lastilla et al. [2]**

### ÉCHANCRÉE Side A

#### Da1

] .-.-.-2.1 (-) 6-381/741-700-208-7y-7-94-207-63.207s-734-204-5f-522f-99 [

#### Da2

] .-60-78/79-306y-56-460.90-590v.s-205-75.300y.301s-441.95x.3-445.107.1-s594-284-s605-173 (=5.225/325) -6- [

#### Da3

] 600-42:200.41/11-610-2-200.52x.s-600-2-200.52x.52-600-460-200.52x.69-600-200.52x.69-200.52x.s-600 [

#### Da4

] 7-371/379 (.61) -700-207-7-2v-700-73.64-52x.590.52x- (6x.) 206s-42:2-73.6-590.52.s-204-34-370.1 [

#### Da5

] 380y-2v.3-730-1.400/600-1-700-400/600-93-1.380y-2v.3-730-93-20cfy-20bfy (=1f.20y?) -2-1-2v-381/741-20dy-37. [

#### Da6

] 59-470-3.3.52-50-1.6/61-38.-20./30..78/79-400/600-50-700.240/340-700-. -243.- -7-60. [

#### Da7

] 202-95-94a/116-81-450-526-739-301y.6-83-590.61-607-206-739-605-. [

#### Da8

] .-. [ . . . ] -2...2...2...-3.6-84-. (-) . [

### 4.1.2 Side B

#### Db1

] 246/256-1-200.52-371/731-371/731-306.56/74 (-) 41-3.2-464..-2-68.-464..-2-3../40.-. [

#### Db2

] 590.56-25.10-9.6.3-606s.3-82.6.3-667/670.3-93f.93f-606s-73.6-8-59.6-520f-... [

#### Db3

] 383-383-13.6.74-1.63-1.63-7.3-4.6-4.94a/116--2-2-280.63-12-93-200-... [

#### Db4

] 1-381/741-630-50-50-1-700.244-700.244-240.8-240.8-22-7-600-7.10-. [

#### Db5

] 522f.700-2.9-200.524f.78-6-700:6-622-381/741-1-8-40v-8-69.108/109-445-445 [

#### Db6

] 244/254-55-9-44/79-608v/633-6/55-7-600-7-68.-s234-93f-42:9-22f [

## 2.1. Alter Zeichenkern

Für die bisher untersuchten Tafeln Aruku Kurenga, Keiti, Mamari und Tahua hat die Kernmenge 79 Elemente:

**ZEICHENKERN\_alt****Kernzeichen der Tafeln Aruku Kurenga, Keiti, Mamari und Tahua**

1	320	49	7
10	34	5	70
108	37	50	700
13	370	520	71
14	380	522	711
19	39	53	73
2	4	56	730
20	40	59	74
200	400	590	755
21	41	6	760
22	42	600	77
220	420	61	770
23	43	62	774
240	430	63	79
27	44	630	8
28	440	64	9
280	45	65	91
290	460	67	93
3	47	670	95
300	48	69	(999)

Die Zeichennummern entsprechen der von Thomas Barthel eingeführten Klassifizierung [5], allerdings nach Auflösung der Ligaturen, wie in [1] beschrieben (siehe auch Anhang). Die Nummer 999 steht für nicht identifizierbare Zeichen, gehört also streng genommen nicht zum Zeichenkern, da es alles sein kann.

## 2.2. Neuer Zeichenkern

Nach Auflösung der Ligaturen in Échancrée wie in [1] und durch Vergleich mit dem bisher bekannten Zeichenkern ergibt sich eine neue Menge von Kernzeichen, die immer noch 55 Elemente enthält und sich damit der von uns benutzten Anzahl von Rapanui-Silben annähert:

ZEICHENKERN neu		Zeichenkern alt	Échancrée
		48	-
		49	-
		5	5
		50	50
		520	520
		522	522
		53	-
		56	56
		59	59
		590	590
		6	6
		600	600
		61	61
		62	62
		63	63
		630	630
		64	64
		65	-
		67	-
		670	670
		69	69
		7	7
		70	-
		700	700
		71	-
		711	-
		73	73
		730	730
		74	74
Zeichenkern alt	Échancrée		
-----	-----		
1	1		
10	10		
108	108		
13	13		
14	14		
19	-		
2	2		
20	20		
200	200		
21	-		
22	22		
220	220		
23	-		
240	240		
27	-		
28	-		
280	280		
290	-		
3	3		
300	300		
320	320		
34	34		
37	37		
370	370		
380	380		
39	39		

4	4	755	755
40	40	760	-
400	400	77	-
41	41	770	-
42	42	774	-
420	-	79	79
43	-	8	8
430	-	9	9
44	44	91	-
440	440	93	93
45	-	95	95
460	460		
47	-		
		-----	
		79 Zeichen	55 Kernzeichen neu

### 2.3. Synopsis der in den Tafeln verwendeten Zeichen

Die folgende Tabelle zeigt nebeneinander die in den einzelnen Tafeln verwendeten Zeichen (Barthel-Nummer) nach abnehmender Häufigkeit von oben nach unten sortiert. Zugleich sind die Kernzeichen nach der alten (\*) und der neuen Untersuchung (#) markiert, die natürlich eine echte Teilmenge der gesamten Zeichenmenge und des alten Zeichenkerns bilden.

<b>ARUKU</b> Zeichen.Kern(*)	<b>KEITI</b> Zeichen.Kern(*)	<b>MAMARI</b> Zeichen.Kern(*)	<b>TAHUA</b> Zeichen.Kern(*)	<b>ÉNCHANCRÉE</b> Zeichen.Kern(#)
10 *#	1 *#	1 *#	10 *#	1 #
61 *#	10 *#	10 *#	1 *#	6 #
200 *#	200 *#	2 *#	6 *#	61 #
6 *#	22 *#	40 *#	600 *#	10 #
1 *#	6 *#	3 *#	4 *#	200 #
2 *#	63 *#	61 *#	2 *#	2 #
63 *#	380 *#	6 *#	5 *#	600 #
64 *#	4 *#	380 *#	3 *#	64 #
4 *#	300 *#	200 *#	61 *#	3 #
380 *#	430 *	4 *#	9 *#	52
300 *#	2 *#	64 *#	755 *#	700 #
3 *#	64 *#	600 *#	300 *#	7 #
22 *#	400 *#	5 *#	22 *#	240 #
600 *#	40 *#	760 *	200 *#	93 #
65 *	5 *#	41 *#	64 *#	380 #
755 *#	670 *#	22 *#	240 *#	590 #
8 *#	61 *#	670 *#	8 *#	8 #
95 *#	9 *#	95 *#	7 *#	730 #
700 *#	700 *#	700 *#	62 *#	63 #
42 *#	92	70 *	430 *	370 #
59 *#	7 *#	8 *#	700 *#	300 #
320 *#	53 *	240 *#	630 *#	20 #
430 *	3 *#	290 *	44 *#	9 #
9 *#	739	67 *	48 *	755 #
74 *#	71 *	62 *#	20 *#	50 #
66	62 *#	400 *#	70 *	460 #
50 *#	28 *	370 *#	25	440 #
400 *#	240 *#	66	670 *#	95 #
5 *#	450	280 *#	450	79 #
62 *#	50 *#	711 *	40 *#	78
450	44 *#	47 *	95 *#	73 #



44	*#	70	*	390		93	*#	69	#
330		600	*#	7	*#	50	*#	56	#
91	*	522	*#	86		320	*#	520	#
53	*	41	*#	73	*#	280	*#	42	#
27	*	8	*#	522	*#	53	*	400	#
240	*#	77	*	20	*#	52		74	#
7	*#	73	*#	9	*#	65	*	739	
43	*	48	*	74	*#	63	*#	68	
290	*	34	*#	730	*#	440	*#	630	#
68		91	*	50	*#	74	*#	62	#
54		79	*#	430	*	380	*#	59	#
730	*#	755	*#	42	*#	59	*#	55	
40	*#	711	*	300	*#	80		522	#
490		65	*	480		91	*	41	#
32		27	*	78		730	*#	40	#
260		19	*	91	*	711	*	4	#
77	*	76		69	*#	45	*	280	#
48	*	35		660		400	*#	22	#
37	*#	770	*	52		739		13	#
76		74	*#	630	*#	522	*#	116	
73	*#	67	*	43	*	290	*	999	
69	*#	47	*	220	*#	660		90	
670	*#	320	*#	77	*	71	*	84	
45	*	290	*	755	*#	14	*#	83	
16		280	*#	63	*#	593		82	
132		220	*#	59	*#	360		81	
79	*#	20	*#	53	*	77	*	75	
590	*#	95	*#	37	*#	79	*#	670	#
522	*#	730	*#	65	*	67	*	667	
41	*#	520	*#	460	*#	42	*#	620	
52		45	*	44	*#	90		610	
470		43	*	34	*#	69	*#	5	#
711	*	42	*#	320	*#	460	*#	470	
67	*	370	*#	27	*	21	*	450	
440	*#	55		14	*#	58		44	#
34	*#	760	*	81		570		39	#
280	*#	630	*#	72		27	*	37	#
739		56	*#	93	*#	88		340	
610		49	*	770	*	719		34	#
570		37	*#	71	*	470		320	#
230		23	*	520	*#	109		30	
166		13	*#	49	*	73	*#	25	
15		90		45	*	49	*	230	
630	*#	88		440	*#	370	*#	220	#
49	*	690		420	*	76		173	
460	*#	680		28	*	680		14	#
39	*#	68		23	*	678		109	
370	*#	591		13	*#	666		108	#
21	*	57		777		390		107	
20	*#	270		680		29			

14	*#	93	*#	665		774	*
92		774	*	57		770	*
678		69	*#	556		420	*
569		590	*#	548		41	*#
540		59	*#	523		37	*#
360		460	*#	360		23	*
770	*	440	*#	31		97	
71	*	420	*	30		75	
70	*	39	*#	270		66	
420	*	21	*	107		620	
84		14	*#	79	*#	57	
83		108	*#	774	*	539	
390				590	*#	535	
29				56	*#	530	
270				48	*	480	
760	*			39	*#	165	
56	*#			21	*	123	
28	*			19	*	760	*
23	*			108	*#	590	*#
13	*#					56	*#
108	*#					47	*
581						43	*
480						34	*#
26						28	*
167						13	*#
164						771	
126						681	
93	*#					584	
774	*					583	
520	*#					580	
47	*					568	
220	*#					551	
19	*					500	
						31	
						230	
						182	
						132	
						520	*#
						39	*#
						220	*#
						19	*
						108	*#

Es ist zu beobachten, daß sich die Kernzeichen vorwiegend unter den am häufigsten vorkommenden Zeichen befinden.

### 3. Zuordnung der Rapanui-Silben zu den neuen Kernzeichen

Bei der kleinen Anzahl vom Kernzeichen ist es nicht unwahrscheinlich, daß vorwiegend Rapanui-Silben abgebildet werden, zusammen mit einigen wenigen, häufig verwendeten Logogrammen. Wir ordnen die Kernzeichen deshalb den Silben ohne Berücksichtigung von Worttrennern zu. Durch eine spätere Erweiterung erhalten auch diese eine Zuordnung.

Die Statistik der neuen Kernzeichen sieht folgendermaßen aus (normiertes, geordnetes, summiertes Histogramm). Diese wird mit der Statistik von Rapanui abgeglichen.

<b>RONGORONGO neue Kernzeichen</b>			
<b>summiert</b>	<b>Zeichen</b>		
9.03830%	10	85.7084%	44
17.2906%	1	86.6184%	320
23.2265%	6	87.5078%	74
28.1903%	2	88.3557%	20
32.5957%	200	89.1830%	42
36.9183%	61	89.9897%	59
41.0548%	4	90.7963%	41
44.7363%	3	91.6029%	280
48.1282%	600	92.3475%	730
51.3547%	64	93.0714%	630
54.5812%	22	93.7746%	522
57.6008%	380	94.3950%	93
60.4964%	300	94.9741%	73
63.1644%	5	95.5533%	370
65.6050%	63	96.1117%	440
67.6939%	9	96.5874%	69
69.7622%	755	97.0424%	79
71.6856%	40	97.4147%	460
73.5057%	8	97.7870%	37
75.2844%	240	98.1593%	14
77.0010%	700	98.5109%	34
78.5522%	7	98.8418%	590
79.9173%	62	99.0900%	220
81.1996%	95	99.2968%	56
82.4612%	670	99.5036%	520
83.7229%	400	99.7104%	13
84.7777%	50	99.8759%	39
		100.000%	108

Wir ergänzten unsere Methode der Zuordnung gegenüber vorherigen Arbeit [1] geringfügig und verwendeten das angepaßte Programm (ZUORDNEN.BAS, siehe Anhang).

Mit in Betracht gezogen wurden folgende Ergebnisse der vorherigen Arbeit:

<b>EINEINDEUTIGE ZUORDNUNGEN aus allen Tafeln</b>	
<b>Zeichen</b>	<b>Silbe</b>
108	ngu
28	ke
39	ni
47	no
520	ngi
590	po
774	mi
93	ru
<b>EINDEUTIGE ZUORDNUNGEN aus jeweils mehreren Tafeln</b>	
<b>Zeichen</b>	<b>Silbe</b>
123	ti
132	he
141	ma
16	he
165	ha
191	e
29	ha
30	nga
31	[ne,ra]
350	o

490	e
545	mo
55	o
57	to
664	a
667	a
690	ha
694	hi
722	ngi
773	he
80	mu
84	vi
88	ke
<b>RONGORONGO DoppelLogogramme mehrfach</b>	
450	ERU
700	HIHO
730	AMO
91	AMO

Das Ergebnis der Zuordnung unseres Programms zeigt folgende Tabelle in der ersten Spalte links. Die Zahl in Klammern gibt die Häufigkeit der Silbenzuordnung des jeweiligen Zeichens an und ist somit ein Hinweis auf die Wahrscheinlichkeit der Lesung.

In der mittleren Spalte ist die Zuordnung der alten Kernzeichenmenge nach [1] gegenübergestellt.

In der dritten Spalte sind die in der obigen Tabelle genannten Ergebnisse aufgeführt.

<b>RONGORONGO Neue Kernzeichenmenge</b>	<b>RONGORONGO Alte Kernzeichenmenge</b>	<b>EINEINDEUTIGE ZUORDNUNGEN aus allen/jeweils mehreren Tafeln RONGORONGO DoppelLogogramme Zeichen Rapanui-Silben</b>
<b>Zeichen Rapanui-Silben</b>	<b>Zeichen Rapanui-Silben</b>	
1 te-(3), a-(1),	1 #	
10 a-(3),	10 #	
108 ngu-(3), ngo-(1), nge-(1), vo-(1),	108 ngu	108 ngu
		123 ti
13 mu-(4), ni-(1),	13 ne, pe	132 he
14 ve-(3), po-(1),	14 pu	141 ma
		16 he
	19 ne, pi	165 ha
		191 e
2 i-(3), ka-(1),	2 #	
20 ro-(3), va-(1),	20 he	
200 ka-(3), ta-(1), TANGATA(1)	200 #	
22 u-(3), e-(1),	21 me, nga	
220 pe-(2), pi-(2),	22 a	
	220 me, po	
240 nu-(2), re-(2),	23 pi	
	240 e, ki	
280 ru-(3), hu-(1),	27 ro, va	28 ke
	28 ke	29 ha
	280 he, re	
3 ma-(3), ki-(1),	290 ha, nu	30 nga
300 ku-(3), ko-(1),	3 #, a	31 [ne, ra]
320 hi-(4),	300 i	350 o
34 ne-(3), ve-(1),	320 to	
	34 pa	
37 me-(2), po-(2),	37 no, pu	
370 ke-(3), pa-(1),	370 hu	
380 ko-(3), u-(1),	380 i, te	
39 vi-(4), mi-(1),	39 ni	39 ni
4 ma-(3), ta-(1),	4 #	
40 ha-(4),	40 ma	
400 ri-(3), na-(1),	400 ko, ku	

41	hu- (3) ,	41	re		
42	va- (3) ,	42	nu, re		
		420	ve		
		43	mo		
44	na- (3) , hi- (1) ,	430	ki		
440	pa- (4) ,	44	o, to		
		440	hu, ro		
		45	va	450	ERU
460	me- (2) , ti- (2) ,	460	ke, ti		
		47	no	47	no
		48	he, ho		
		49	nga	490	e
5	ra- (3) , ku- (1) ,	5	i, ka		
50	na- (3) ,	50	o, ra		
520	ngi- (2) , ni- (2) ,	520	ngi	520	ngi
522	no- (3) ,	522	ri		
		53	ha, to	545	mo
				55	o
56	ngi- (2) , pe- (2) ,	56	pe	57	to
59	va- (3) , hu- (1) ,	59	nu	590	po
590	ne- (2) , pi- (2) ,	590	po		
6	i- (3) , te- (1) ,	6	#		
600	ki- (3) ,	600	a, te		
61	ta- (3) ,	61	#		
62	ho- (3) ,	62	u		
63	o- (3) , ra- (1) ,	63	ka, ta		
630	mo- (3) , no- (1) ,	630	ho, tu		
64	e- (3) , ki- (1) ,	64	te	664	a
		65	ku, ra	667	a
670	tu- (3) , ri- (1) ,	67	hi	690	ha
69	nga- (4) ,	670	ko, u	694	hi
		69	mo, ru		
				700	HIHO
7	he- (3) , ho- (1) ,	7	e, u		
700	re- (3) , he- (1) ,	70	o	722	ngi
		700	e	730	AMO
		71	ro		
		711	tu		
73	pu- (3) , ke- (1) ,	73	na, va		
730	ru- (3) , mo- (1) ,	730	hi, ri		
74	ro- (3) ,	74	ha		
755	to- (3) , ha- (1) ,	755	ma, ta		
		760	hi, na		
		77	na	773	he
		770	ti	774	mi
79	ti- (3) ,	774	mi		
8	nu- (3) ,	79	mo, no	80	mu
		8	ki, ma	84	vi
				88	ke
9	o- (3) , to- (1) ,	9	ta	91	AMO
93	no- (2) , pu- (2) ,	91	ho	93	ru
95	ho- (2) , tu- (2) ,	93	ru		
		95	ko		

**Anmerkung:** Die Logogrammlistung TANGATA für das Zeichen 200 ist willkürlich hinzugefügt.

Wir werden eine Transkription von Tafeln einmal nur mit den Lesungen der neuen Kernzeichenmenge (Spalte Eins) und zum anderen mit den ergänzenden Informationen der beiden anderen Spalten in folgenden drei Schritten vornehmen:

1. Lücken auffüllen: z.B. gibt es in den neuen Kernzeichen keinen Eintrag für das Zeichen 123, aber in Spalte Drei.
2. Nach gleichen Lesungen in allen Spalten suchen: z.B. wird Zeichen 108 u.a. "ngu" zugeordnet. Deshalb Zählung entsprechend erhöhen von (3) auf (5).
3. Lesungen der Spalten zusammenführen und nach Häufigkeit neu sortieren.

Außerdem fügen wir folgende Zuordnungen von Logogrammen gemäß unserer Arbeit [1] ein. Allerdings nur diejenigen Worte bzw. Wortteile, die einen Eintrag im Rapanui-Wörterbuch [7] haben:

Logogramme . aus . ARUKU . KEITI . MAMARI . TAHUA .	
1	HURU, KANA, KIHI, KAU, KAPA, TAKE
10	ITI, TAKE, KIHI, MOKO, TOKO
108	AKA
123	AKA
2	VAI, KOA
20	AKA
200	RAVA, RONGO, ITO
22	PARI, AVA, MARA, ROTU
27	AMO
280	ATA, AVE
290	AMO
3	HAA, VAKE
300	RIU
31	AKA
360	AKA
370	HERO
4	TARA, HOA, ROA, HURU
40	AMO, HUTU, MOTO, NANANGI
400	HERO, ERU, AMO
41	AMO, ANGI
44	HIO, HITI
440	ANGI, ATA
450	ANGI, ATA
48	HERO
480	AKA
5	PAU
50	AVE, ERU
6	KATA, MAMA
600	KOHU, MAMA, PEPE
61	ROTU
62	HOKI, HUKA
63	HARE, KATA
65	AMO, ANGI
660	AKA
67	AKA
670	MAO
70	HANAU
73	AMO
700	AVE, KENU
711	AKA, ANGI, AMO
730	AKA
755	HOKI, RAA, HUKA
770	AKA
777	AKA
8	HITI
81	AKA
91	AKA, AMO
92	AKA
95	HUKI, ATA, HUTU, AVE

Diese Logogramme könnten als eigenständige Worte, als Wortbestandteile oder als Silben verwendet worden sein.

Z.B. wurden dem Zeichen "4" u.a. die Bedeutung "HOA" zugeordnet. Das Wort selbst hat laut Dictionary [7] verschiedene Bedeutungen:

he hoa            to commit, to drop, (to do something) ...  
te hoa            master, owner, friend

Oder in Zusammensetzung zu Worten mit ähnlicher Bedeutung:

repahoa        young friend  
garuhua        friend

Es erscheint auch als Teil von Worten ganz anderer Bedeutung:

kohoa            stick  
pahoa            piece, bit, chunk

Wir vermuten, daß die Zeichen ganz analog in der Schrift verwendet werden.



67	[hi(1)-,AKA(1)-]
670	[tu(3)-,[ri(1)-,[ko(1)-,[u(1)-,MAO(1)-]]]]
69	[nga(4)-,[mo(1)-,ru(1)-]]
690	ha(1)-
694	hi(1)-
7	[he(3)-,[ho(1)-,[e(1)-,u(1)-]]]
70	[o(1)-,HANAU(1)-]
700	[re(3)-,[AVE(2)-,[he(1)-,[e(1)-,KENU(1)-]]]]
71	ro(1)-
711	[tu(1)-,[ANGI(1)-,[AKA(1)-,AMO(1)-]]]
722	ngi(1)-
73	[pu(3)-,[ke(1)-,[na(1)-,[va(1)-,AMO(1)-]]]]
730	[ru(3)-,[mo(1)-,[hi(1)-,[ri(1)-,[AMO(1)-,AKA(1)-]]]]]
74	[ro(3)-,ha(1)-]
755	[to(3)-,[ha(1)-,[ma(1)-,[ta(1)-,[HOKI(1)-, [RAA(1)-,HUKA(1)-]]]]]]]
760	[hi(1)-,na(1)-]
77	na(1)-
770	[ti(1)-,AKA(1)-]
773	he(1)-
774	mi(2)-
777	AKA(1)-
79	[ti(3)-,[mo(1)-,no(1)-]]
8	[nu(3)-,[ki(1)-,[ma(1)-,HITI(1)-]]]
80	mu(1)-
81	AKA(1)-
84	vi(1)-
88	ke(1)-
9	[o(3)-,[to(1)-,ta(1)-]]
91	[AMO(2)-,[ho(1)-,AKA(1)-]]
92	AKA(1)-
93	[no(2)-,[pu(2)-,ru(2)-]]
95	[ho(2)-,[tu(2)-,[ko(1)-,[HUKI(1)-,[HUTU(1)-,[ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]]]
s = 109	

Diese Zuordnungen werden in das Programm TRANSKRP.BAS eingebaut (siehe Anhang).

## 4. Hier bisher ohne Zuordnung verbliebene Zeichen

Da bisher, außer Ergänzungen, lediglich die neuen Kernzeichen von Rongorongo Silben von Rapanui quantitativ zugeordnet und ergänzt wurden, folgt eine Zusammenstellung der unterschiedlichsten, in [1] berechneten Zuordnungen, allerdings ohne weiteren Plausibilitätscheck!

Diese Liste soll dazu dienen, eventuelle Hinweise auf mögliche Lesungen der nicht zugeordneten, neben schon zugeordneten Zeichen zu finden.

Geordnet sind die Zuordnungen zu den Zeichennummern nach der Häufigkeit ihres Auftretens, wobei die Zahl in Klammern diese Häufigkeit direkt angibt. Die Anordnung der Lesungen mit gleicher Häufigkeit ist dagegen nicht gewichtet, sondern aufgrund der Sortiermethode i.a. lexikographisch.

Silben in Großschreibung mit fortsetzendem Unterstrich könnten Wortanfänge sein, falls das entsprechende Zeichen ein Logogramm wäre.

[ZUSAMMEN . TXT]	
Zeichen	Zuordnungen
1:	#(13),HURU(3),KANA(3),KAPA(3),KAU(3),KIHI(3),TAKE(3),te(1),
2:	#(9),ROA(3),KOTO(3),RAVE(3),VAI(3),A(3),TA(3),I(2),KA(2),ra(1),te(1),
3:	A(11),#(5),te(5),HAA(3),VAKE(3),I(3),MA(2),ki(1),ma(1),ra(1),
4:	A(11),MA(4),#(3),HOA(3),HURU(3),ROA(3),TARA(3),TA(2),E(1),I(1),
5:	I(5),ma(5),PAU(3),#(2),A(2),Ea(2),TO(2),ka(1),ra(1),RO(1),VA(1),
6:	#(14),I(6),KATA(3),MAMA(3),TA(2),KI(1),ma(1),U(1),
7:	o(5),A(4),ra(3),E(2),HA(2),HO(2),NU(2),TI(2),he(1),i(1),KO(1),u(1),va(1),
8:	A(6),RA(5),ko(5),HITI(3),KA(3),u(2),#(1),ho(1),hu(1),I(1),ki(1),ma(1),nu(1),O(1),
9:	e(6),ki(5),A(3),TA(3),U(2),#(1),hi(1),i(1),o(1),ra(1),to(1),
10:	#(18),MOKO(4),ITI(3),KIHI(3),TAKE(3),TOKO(3),a(1),



13: ka (4), ngi (4), pe (4), o (3), ta (2), i (1), ku (1), ma (1), mu (1), ne (1), ni (5), po (1),  
14: nga (5), e (4), i (3), ni (2), pu (2), ti (2), a (1), hu (1), na (1), ne (1), ru (1),  
15: nga (3), i (3), va (2), mi (1),  
16: he (4), ka (2), e (1), hi (1), ta (1), nga (1), ngo (1),  
19: ha (4), e (3), a (2), i (2), he (1), hu (1), mu (1), ne (1), pi (1), pu (1), va (1),  
20: tu (5), AKA (3), HIMA (3), o (3), a (2), E (2), KO (2), he (1), ho (1), ka (1), ni (1), no (1), ro (1), TO (1), va (1),  
21: ha (4), pe (2), ta (2), A (1), hi (1), i (1), me (1), na (1), nga (1), RA (1), VI (1), vu (1),  
22: A (5), i (5), ka (5), # (4), AVA (3), MARA (3), METI (3), PARI (3), RA (3), ROTU (3), ta (2), KI (1), u (1),  
23: ma (3), hi (3), va (2), re (2), pi (1), ru (1), he (1), ki (1), pu (1), o (1),  
25: A (3), KA (3), NA (2), ni (1),  
26: i (3), me (3),  
27: E (4), AMO (3), HA (3), RE (2), va (2), a (1), hu (1), i (1), NA (1), o (1), ro (1), vo (1),  
28: KE (4), KO (2), ha (1), he (1), hi (1), nge (1), ngo (1), NU (1), pa (1), pi (1), RA (1), TA (1), te (1),  
29: ha (4), pe (4), a (2), e (2), ko (1), na (1), ti (1),  
30: nga (4), ma (2), mu (2), ku (2), pu (1), i (1), ra (1),  
31: PA (3), PI (3), AKA (3), VE (2), ti (1), ne (1), ra (1), po (1),  
32: e (3), a (3),  
33: u (4), nu (3), ho (3), he (1),  
34: po (6), me (5), ha (4), pa (4), i (2), ma (2), nga (2), ro (2), hi (1), ra (1), ve (1),  
35: e (3), ri (3), i (3),  
36: mu (3), ki (3), tu (1),  
37: HA (5), ti (5), E (4), # (1), he (1), hi (1), ke (2), ne (1), no (1), po (1), pu (1), tu (1),  
39: ni (9), mi (6), mu (4), ma (2), ri (2), he (1), ka (1), ku (1), mo (1), o (1), ta (1), vi (1),  
40: U (9), A (3), AMO (3), HUTU (3), MOTO (3), NANANGI (3), e (2), ma (2), TA (2), TE (2), ha (1), hu (1), I (1), ko (1), re (1),  
41: NA (6), A (5), hi (5), HU (3), KO (3), AMO (2), ANGI (2), HA (2), no (1), re (1), ta (1),  
42: ri (5), tu (4), A (3), I (2), MO (2), e (1), MA (1), nu (1), o (1), pa (1), re (1), ro (1), u (1), va (1),  
43: he (3), TO (3), e (2), mo (1), a (1), ku (1), RA (1), HO (1), ha (1), hu (1), i (1), o (1),  
44: O (6), he (5), re (4), HIO (3), HITI (3), KA (2), A (1), e (1), ha (1), hi (1), na (1), PU (1), RI (1), ro (1), to (1), U (1),  
45: RI (4), TA (4), MO (3), e (1), RU (1), TI (1), va (1),  
47: NO (4), MO (2), PU (2), U (2), a (1), hu (1), i (1), mi (1), mu (1), ru (1), VI (1), vu (1),  
48: he (4), e (3), HERO (3), HIHO (3), hi (1), ho (1), i (1), ni (1), no (2), ta (1), te (1),  
49: NGA (5), i (2), NA (2), HA (1), he (1), ho (1), ku (1), mu (1), ra (1), ta (1), TO (1), vu (1),  
50: re (5), AVE (3), E (3), ERU (3), RO (2), nu (2), ha (1), hi (1), hu (1), KA (1), KO (1), MO (1), na (1), nga (1), o (1), ra (1), TA (1),  
52: o (3), ra (2), re (1), ti (1), ri (1), tu (1), i (1), ka (1),  
53: HI (3), A (3), MA (2), ha (1), to (1), TU (1), HO (1), na (1), u (1),  
54: va (3), re (3), e (2), a (2), ni (1), vi (1),  
55: o (4), a (3), re (1), ri (1), hu (1), he (1),  
56: e (4), ne (4), ha (3), hi (3), i (3), pe (3), pi (3), mu (1), ngi (1), nu (1), o (1), pu (1), vu (1),  
57: hu (3), pa (3), a (1), hi (1), ni (1), po (1), ru (1), to (1), va (1),  
58: e (3), pa (3), ma (2), ngu (1),  
59: A (5), ri (5), I (4), hi (3), MA (2), nu (1), ro (1), hu (1), e (1), na (1), ku (1), po (1), ru (1),  
61: A (11), # (9), ROTU (3), TENI (3), TEPE (3), KA (2), KO (2), E (1), I (1), ta (1),  
62: to (5), U (5), HOKI (3), HUKA (3), ho (2), HU (2), o (2), RO (2), a (1), i (1), re (1), ta (1), TE (1),  
63: MA (6), ki (5), HARE (3), KATA (3), # (2), A (2), i (1), ka (1), na (1), ni (1), o (1), re (1), ta (1), ti (1), TO (1), TU (1),  
64: i (5), te (5), A (4), KA (3), E (2), TA (2), # (1), ha (1), MA (1), RE (1), u (1),  
65: I (4), AMO (3), ANGI (3), a (2), HO (2), ra (2), # (1), e (1), ku (1), ta (1), vo (1),  
66: A (4), HA (3), I (2), e (1), ke (1), ko (1), RA (1),  
67: AKA (3), HIMA (3), HU (3), HI (2), KO (2), VE (2), a (1), E (1), he (1), HO (1), nga (1), nu (1),  
68: A (3), E (1), hi (1), I (2), KA (1), PA (3), RA (1),  
69: pu (5), HA (4), a (3), no (2), vu (2), ho (1), mo (1), nga (1), ra (1), ru (1), TO (1), u (1),  
70: O (5), A (4), HANAU (3), KA (2), KU (2), ngi (1), RA (1), u (1),  
71: a (4), ro (3), AVE (2), ke (1), e (1), o (1), pa (1), i (1), ri (1), he (1), hu (1), na (1), KENU (1), KIORE (1),  
72: E (3), A (3),  
73: mo (5), ru (5), AMO (3), ra (3), ha (2), na (2), ro (2), u (2), a (1), ke (1), mu (1), pu (1), ri (1), to (1), va (1), vo (1),  
74: A (5), ho (5), HA (3), HI (2), NGI (2), TU (2), pi (1), PU (1), RA (1), RI (1), va (1),  
75: e (3), o (2), ha (1), ho (1),  
76: ti (4), hi (2), hu (2), ta (2), e (1), tu (1),  
77: A (4), NA (2), ri (2), tu (2), PA (1), e (1), HA (1), HI (1), O (1), ti (1),  
78: mo (3), mi (3), pu (2), to (1), ho (1),  
79: na (4), pa (4), he (3), u (3), ha (2), pu (2), ho (1), i (1), ke (1), mo (1), mu (1), ni (1), no (1), ti (1), vu (1),  
80: a (3), mu (3), i (2), ko (1), ho (1),  
81: ru (3), pe (3), AKA (3),  
83: hi (3), ha (2), nu (2), ta (1),  
84: e (3), tu (3), a (1), ko (1), vi (1), hi (1), pa (1),  
85: RI (3), RO (3), # (1), ti (1), i (1),  
86: TI (2), VE (2), KA (2), HA (2), ri (1), # (1), HU (1), HI (1),  
88: pa (3), ke (3), mo (2), hu (1), ki (1), ha (1), na (1), vu (1), mu (1),  
90: e (3), ti (3), mi (2), u (2), he (1), hi (1), ra (1),  
91: AMO (5), AKA (4), e (4), ke (4), a (2), ta (2), ho (1), po (1), ro (1), u (1),  
92: a (3), u (2), ha (2), AKA (2), u (1), ri (1), hi (1),  
93: RU (10), hu (6), RE (2), A (2), pu (1), TE (1), O (1), PO (1),  
95: #, HA (8), A (4), to (4), ATA (3), AVE (3), HIHO (3), HUKI (3), HUTU (3), RA (2), ho (1), ko (1), PU (1), RE (1), RI (1), RU (1), tu (1),  
97: e (3), nge (3), a (2), he (1), re (1), pa (1),  
101: ha (3), vu (3), na (1),  
102: pe (3), ri (3), pu (1),  
107: A (5), HA (2), RU (1),  
108: ngu (10), A (3), AKA (3), nge (3), KE (2), ngo (2), mi (2), vi (2), vo (2), ko (1), li (1), na (1), vu (1),  
109: ni (3), ma (3), pa (3), ro (1), pe (1),  
116: te (3), ni (3),  
118: ngi (3), ra (3),  
119: a (3), te (3),  
123: ti (4), AKA (3), ne (2), he (1), a (1), ka (1),  
126: TI (3), ka (1), pu (1), E (1), # (1),  
131: e (3), ri (3),  
132: ru (3), ha (2), he (2), hu (2), e (1), ri (1),  
140: hu (3),  
141: ma (4), po (2), pa (2), u (1), ku (1), mu (1),  
143: E (3), I (3),  
152: no (3), vu (3),  
154: a (3), vu (3),  
156: e (3), ro (3),  
160: me (3), ra (3),  
163: ti (3), to (2), o (1),  
164: me (3), mi (3), ti (3),  
165: ha (5), e (2), hi (2), ku (2), ke (2),  
166: re (3), te (3), o (3),  
167: E (2), TA (2),  
169: ro (3), a (1),  
170: hu (3), pa (3), a (1),  
171: A (3), PA (1), KI (1),  
172: A (3), KI (1),  
181: po (3), mi (3), ho (1), mu (1),

182: i (3), ke (3),  
188: VI (3),  
190: ha (3), ri (2), ka (1), he (1), re (1),  
191: E (4), NGA (3), HA (2), PE (1),  
200: # (11), a (4), TPO (3), KAIRŪI (3), RAVA (3), RONGO (3), ka (2), I (1), ta (1), TANGATA (1), u (1),  
220: pi (5), ha (4), ve (3), a (2), ka (2), po (2), ho (1), me (1), ne (1), NGA (1), pe (1), RA (1),  
230: ku (3), no (3), ni (1), ne (1), re (1), ru (1),  
240: ku (5), KA (4), TU (3), A (2), HO (2), KI (2), ko (2), NO (2), e (1), HI (1), O (1), re (1), TI (1),  
260: PU (3), HA (3), e (1), PA (1), A (1),  
270: e (4), pa (3), mo (1), o (1), re (1), ne (1), ru (1),  
280: na (4), ATA (3), AVE (3), VA (3), HI (2), NO (2), NU (2), RE (2), a (1), he (1), KA (1), PU (1), ra (1), ru (1), te (1), U (1),  
290: A (4), I (4), AMO (3), ANGI (3), he (2), RA (2), ha (1), hu (1), ki (1), nu (1), pu (1),  
300: TĀ (7), Ā (5), RIŪ (3), TO (2), # (1), i (1), ku (1), ma (1), NA (1), pu (1), tu (1), U (1),  
320: he (5), ho (5), TO (5), HI (3), I (3), # (1), a (1), NA (1), pa (1), va (1),  
330: ha (3), ta (3), o (2), a (1), vi (1),  
340: hi (3), i (3), ngu (3),  
350: ko (3), ru (2), pa (2), ro (2), o (1),  
360: e (4), na (3), AKA (3), a (2), ke (1), ro (1), ngu (1),  
370: mo (5), A (4), HERO (3), RA (3), HE (2), e (1), ha (1), ho (1), hu (1), ke (1), ngi (1), no (1), pa (1), re (1), to (1),  
380: ka (5), A (4), ta (4), I (3), # (2), HĀ (1), ki (1), ko (1), MA (1), te (1), TU (1),  
390: o (3), i (1), ta (1), a (1), hi (1), e (1), tu (1), u (1),  
392: pa (3), va (3),  
400: KU (6), nu (5), A (3), AMO (3), ERU (3), HERO (3), HIHO (3), HI (2), # (1), E (1), ko (1), na (1), re (1), ri (1), ti (1),  
410: PI (3), PE (3), MU (3), RE (2), AMO (1), ANGI (1),  
420: ri (3), ru (3), mu (2), a (1), hi (1), ku (1), pu (1), ra (1), ro (1), ve (1),  
430: RI (4), A (4), KUU (3), KI (2), RO (2), O (1), HA (1), E (1), KO (1), ru (1), pu (1),  
440: no (5), A (4), ANGI (3), ATA (3), HI (2), MI (2), mo (2), ro (2), PE (2), hu (1), nga (1), O (1), pa (1), ri (1), tu (1),  
448: nga (3), e (3),  
450: ANGI (3), ATA (3), O (3), RA (3), ERU (2), NA (2), ho (1), I (1), ko (1), U (1),  
460: ke (8), pa (3), he (2), ne (2), ro (2), ti (2), to (2), ho (1), me (1), mo (1), ra (1), ri (1), tu (1),  
470: e (4), ve (4), ta (2), ri (1), re (1), pu (1),  
480: AKA (3), ki (2), tu (2), A (2), te (1), ve (1), ke (1), na (1), NO (1),  
490: E (4), NGA (2), A (2), RO (2), vu (1), ha (1), HO (1),  
500: MI (3), MO (2), MŪ (2), PU (1), TO (1), TU (1),  
502: ho (3), ro (3), ka (1),  
515: na (3), e (3), ka (1),  
520: NGI (5), pe (5), HA (3), ne (2), RE (2), hi (1), ma (1), mu (1), nga (1), ni (1), NO (1), pu (1), VA (1),  
522: ro (6), hu (5), pu (3), a (2), HA (2), HE (1), hi (1), no (1), nu (1), o (1), PA (1), pi (1), ra (1), ri (1), ta (1),  
523: ki (3), ka (3), ha (3),  
530: pe (3), vo (2), vu (2), no (1), pu (1), hu (1),  
535: ki (3), ma (3), ke (2), na (2),  
538: e (3), i (3),  
539: ha (3), hi (3), ku (3),  
540: ka (3), o (2), u (2), ra (1), hu (1),  
543: tu (3), na (3), u (1),  
544: e (3), ni (3),  
545: MO (4), O (2), va (1), ma (1), A (1), TU (1),  
548: a (2), no (1), ve (2), ra (2), ka (1), nga (1),  
551: e (3), to (3),  
556: KI (3), HO (3), TI (1), i (1),  
558: ha (3), nga (3), na (2),  
561: ka (3), ro (3),  
562: a (3), re (3),  
567: i (3), ni (3), vi (2), hi (1), ke (1), ti (1), re (1),  
568: hu (3), vo (3), ko (3),  
569: KA (3),  
570: HU (3), O (3), ke (1), pi (1), MU (1),  
571: po (4), a (3), ko (1),  
580: mi (3), a (3), ha (2), ni (1), ma (1), hu (1), pu (1),  
581: VU (3), NA (3), VE (3), KA (2), nga (1), a (1),  
583: ha (3), pe (3),  
584: mu (3), pe (3),  
590: PO (8), ve (5), KO (2), MU (2), ka (1), KI (1), ni (1), pi (1), RA (1), ti (1), TU (1), vu (1),  
591: ho (3), ra (3), pa (1),  
593: e (3), o (3),  
598: mu (3), mi (3), vo, o,  
600: te (6), A (5), # (3), KOHU (3), MAMA (3), PEPE (3), KE (2), VA (2), E (2), ki (1), TA (1),  
610: e (4), ma (3), a (1), ra (1),  
620: VA (3), VI (3), RU (3), mu (1), mo (1),  
630: A (4), ho (1), mo (1), MU (2), no (1), RA (1), RE (1), RI (1), RO (6), to (2), TU (4), U (1), va (2),  
638: he (3), e (3), ha (1), a (1),  
650: VU (3), I (3), TO (1), TA (1),  
651: mu (3), mo (3), ni (3),  
652: na (3), mo (3),  
653: mu (3), o (1),  
654: ni (4), po (3), vi (3),  
655: vu (3), mu (3),  
660: ta (3), ra (3), AKA (3), a (1), po (1), ma (1),  
661: mu (3), pe (3),  
663: tu (3), he (2), ha (2), ku (1), re (1),  
664: e (3), vu (3), va (2), ho (1), a (1), TO (1), KO (1),  
665: ke (3), ngo (3),  
666: pa (3), ru (3), ha (1),  
667: a (5), e (1), mu (1),  
670: ha (6), nu (5), KA (4), A (3), I (3), KUU (3), MAO (3), U (3), HI (2), ko (1), PA (1), ri (1), tu (1),  
671: po (3), ti (3),  
673: tu (3), ke (3),  
678: u (3), mu (3), pa (3), i (1), a (1), tu (1),  
680: KE (3), NE (2), NGA (2), TA (1), KA (1), MA (1), nu (1), u (1), ngi (1),  
681: re (3), ri (3), to (3),  
683: i (3), mu (3), ku (3),  
684: a (3),  
690: ha (4), mu (4), pa (3), nge (1), he (1), e (1), ta (1),  
694: PE (3), VI (3), tu (1), hi (1), A (1),  
700: HIHO (5), Ra (5), A (4), AVE (3), O (3), KENU (2), KIORE (2), ku (2), ma (2), # (1), e (1), ha (1), he (1), i (1), MU (1), re (1), ri (1), u (1),  
710: ra (3), ma (3), hi (3),  
711: TI (4), ra (4), RI (3), AKA (3), ANGI (3), AMO (3), A (2), tu (1), I (1), TO (1), MI (1), MO (1), E (1),  
719: a (3), mo (3),  
720: ni (4), nge (3), e (2), ha (1),  
722: te (3), mo (3), ha (1), ngi (1), hu (1),  
725: a (3), e (1),  
730: va (6), A (5), AMO (5), AKA (4), HU (2), na (2), NGA (2), RA (2), U (1), hi (1), ma (1), mi (1), mo (1), ni (1), ri (1), ru (1), ti (1),

```

739: ta(4), a(3), ka(3), ra(1), na(1), i(1), ri(1),
755: e(5), # (4), hi(3), HOKI_(3), HUKA_(3), i(3), RAA_(3), va(2), ha(1), ma(1), ni(1), pa(1), ta(1), to(1), u(1),
760: A_(4), KO_(3), TA_(2), hi(1), na(1), ru(1), tu(1), hu(1), ku(1), e(1),
761: VÜ_(3), A_(3),
762: MA_(3), PĪ_(3),
763: ko(3), o(3),
770: ti(4), ke(3), ha(3), AKA_(3), to(1), ve(1), pa(1), ru(1), ma(1), ni(1),
771: no(3), ha(1), hi(1), ni(1), pa(1),
772: na(3), po(3),
773: he(4), a(3), ta(1), ti(1),
774: MI_(4), A_(2), ho(1), hu(1), MU_(1), ni(1), O_(1), re(1), tu(1),
777: ve(3), ngo(3), AKA_(3),
780: e(3), va(3),

```

## 5. Rongorongo-Zeichen, die noch nie zugeordnet wurden

Wir haben in Kapitel 4 alle bisherigen Lautzuordnungen unserer Arbeiten aufgelistet. Es gibt aber eine Teilmenge von 93 Zeichen, denen bisher noch nie einzige Silbe oder Wort zugeordnet wurde.

Teilmenge von Zeichen, denen bisher keine einzige Silbe bzw. Wort zugeordnet werden konnte:				
106	151	185	534	693
111	153	186	536	698
112	155	187	542	699
115	157	189	546	701
120	158	192	560	712
121	159	193	587	723
122	161	194	588	728
124	162	195	589	729
125	168	499	592	769
127	173	503	634	776
129	174	51	635	790
130	175	510	636	82
139	176	511	647	98
142	177	512	656	
144	178	513	657	
146	179	514	662	
147	18	517	674	
148	180	518	675	
149	183	519	676	
150	184	533	682	

Es läßt sich vermuten, daß es sich hierbei ausschließlich um Logogramme, genauer, um Namen oder Wörter mit besonderen Bedeutungen handelt, die nicht wie andere Logogramme mit vielen Lesungen und Funktionen zum Schreiben von Texten verwendet wurden.

In diesem Zusammenhang sei auf die Zeichengruppe 510-519 hingewiesen (siehe [6]), die alle die "Augenmaske" zeigen, welche offenbar ein Zeichen des Hauptgottes "Makemake" von Rapa Nui ist (vgl. [11]). Eine Lesung dieser Zeichen könnte sich somit auf diesen Gott bzw. seine Eigenschaften beziehen. Nur das Zeichen 515 bekam die Lesungen "na(3)", "e(3)" und "ka(1)" zugeordnet.

Auch das Zeichen 51 wird als Symbol einer Gottheit angesprochen, nämlich des Halbgottes „Maui“, bzw. in der Rapanui-Bedeutung „linke Seite“. Leider bietet die anonyme Quelle [12] keine nachvollziehbare Information für die Verifikation dieser Lesung. Sie ist aber als Hypothese verwendbar.

Eventuell lassen sich für andere Zeichen dieser Liste ähnliche Bedeutungen finden.

## 6. Transkription der Tafeln an zwei Beispielen

Die Erfahrung zeigte, daß die Transkription sich mit jeder weiteren Untersuchung dieser Art noch deutlich änderte. Deshalb wird die Transkription beispielhaft nur für die Tafeln ARUKU KURENGA und KEITI gezeigt.

Zwei Zuordnungen wurden in das Programm TRANSKRP.BAS eingebaut und damit die beiden Tafeln transkribiert: Die Transkription mit den neuen Kernzeichen findet man in TRANSKR5.BAS, die Transkription mit ausführlichen Ergänzungen nach der vorherigen Arbeit in TRANSKR6.BAS.

Zur besseren Lesbarkeit sind hier nur die Anfänge der Tafeln wiedergegeben. Die vollständigen Dateien befinden sich im Anhang.

### 6.1. Aruku Kurenga

#### 6.1.1. Transkription nur mit neuen Kernzeichen

##### [ARUKU-TRANSKRP.TXT]

```
TRANSKR5.BAS:.neue.Kernzeichenmenge
mit.eindeutigen.Ergänzungen
4.ARUKU.Tafeltext.linear.ohne.Ligaturen.TXT
[ne(2)-,pi(2)-]a(3)-[te(3)-,a(1)-]na(3)-_390_[e(3)-,ki(1)-] [ma(3)-,ta(1)-]
590_10_1_50_390_64_4_
[i(3)-,ka(1)-] [ne(2)-,pi(2)-]a(3)-[te(3)-,a(1)-]na(3)-[ku(3)-,ko(1)-]
2_590_10_1_50_300_
ta(3)-[ma(3)-,ta(1)-] [i(3)-,ka(1)-]ha(4)-ta(3)-[ka(3)-, [ta(1)-,TANGATA(1)-]]ta(3)-_91_[ka(3)-, [ta(1)-,TANGATA(1)-]]
61_4_2_40_61_200_61_91_200_
[ne(2)-,pi(2)-]a(3)-[i(3)-,ka(1)-]na(3)-_390_[e(3)-,ki(1)-] [ma(3)-,ta(1)-]
590_10_2_50_390_64_4_
[i(3)-,ka(1)-] [ne(2)-,pi(2)-]a(3)-[i(3)-,ka(1)-]na(3)-[ku(3)-,ko(1)-]
2_590_10_2_50_300_
ta(3)-[ma(3)-,ta(1)-] [i(3)-,ka(1)-]ta(3)-[ka(3)-, [ta(1)-,TANGATA(1)-]]ta(3)-va(3)-_91_[ne(2)-,pi(2)-]
61_4_2_61_200_61_42_91_590_
...
```

#### 6.1.2. Transkription mit neuen Kernzeichen und Ergänzungen

##### [ARUKU-TRANSKRP ergänzt.TXT]

```
TRANSKR6.BAS:.neue.Kernzeichenmenge
mit.Ergänzungen
und.Logogrammen
4.ARUKU.Tafeltext.linear.ohne.Ligaturen.TXT
[po(2)-, [pi(2)-, ne(2)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-,
[KANA(1)-, [KHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]
590_10_1_
[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]] _390_[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-,
[HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]
50_390_64_4_
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]] [po(2)-, [pi(2)-, ne(2)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KHI(1)-,
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
2_590_10_
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-,
[AVE(1)-, ERU(1)-]]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
1_50_300_
[ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-,
[KOA(1)-, #(1)-]]]]]
61_4_2_
[ha(4)-, [ma(1)-, [NANANGI(1)-, [AMO(1)-, [HUTU(1)-, [MOTO(1)-]]]]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-,
[RONGO(1)-, [RAVA(1)-, [ITO(1)-]]]]]]]]]
40_61_200_
[ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] [AMO(2)-, [ho(1)-, [AKA(1)-]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, [ITO(1)-]]]]]]]]]
61_91_200_
[po(2)-, [pi(2)-, ne(2)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-,
[KOA(1)-, #(1)-]]]]]
590_10_2_
[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]] _390_[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-,
[HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]
50_390_64_4_
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]] [po(2)-, [pi(2)-, ne(2)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KHI(1)-,
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
2_590_10_
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]] [na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
```

```

2_50_300_
[ta(3)-,[ROTU(1)-,#(1)-]] [ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,#(1)-]]]]]] [i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[
[ROA(1)-,#(1)-]]]]]
61_4_2_
[ta(3)-,[ROTU(1)-,#(1)-]] [ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,[ITO(1)-]]]]]]]] [ta(3)-,[ROTU(1)-,#(1)-]]
61_200_61_
[va(3)-,[nu(1)-,[re(1)-]] [AMO(2)-,[ho(1)-,[AKA(1)-]] [po(2)-,[pi(2)-,[ne(2)-]]]
42_91_590_
...

```

## 6.2. Keiti

### 6.2.1. Transkription nur mit neuen Kernzeichen

#### [KEITI-TRANSKRP.TXT]

```

TRANSKR5.BAS:.neue.Kernzeichenmenge
mit.eindeutigen.Ergänzungen
4.KEITI.Tafeltext.linear.ohne.Ligaturen.txt
ha(4)-[mo(3)-,[no(1)-]] [ma(3)-,[ta(1)-]]_739_[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]] [u(3)-,[e(1)-]]
40_630_4_739_200_22_
[o(3)-,[ra(1)-]] [ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]] [o(3)-,[ra(1)-]] [ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]]
63_200_63_200_
[i(3)-,[te(1)-]] [o(3)-,[ra(1)-]] [ra(3)-,[ku(1)-]] [o(3)-,[ra(1)-]]
6_63_5_63_
ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]] hu(3)-[ku(3)-,[ko(1)-]] [ku(3)-,[ko(1)-]]_23_[ma(3)-,[ta(1)-]]
40_300_41_300_300_23_4_
_430_[u(3)-,[e(1)-]]_430_[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]] [i(3)-,[te(1)-]] [o(3)-,[ra(1)-]]
430_22_430_200_6_63_
_86_[o(3)-,[ra(1)-]]_722_[o(3)-,[ra(1)-]] ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]] ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]]
86_63_722_63_40_300_40_300_
[ku(3)-,[ko(1)-]]_23_[ma(3)-,[ta(1)-]]_430_[u(3)-,[e(1)-]]_430_[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]]
300_23_4_430_22_430_200_
ta(3)-[o(3)-,[ra(1)-]] ta(3)-[o(3)-,[ra(1)-]] ta(3)-[o(3)-,[ra(1)-]] ta(3)-[o(3)-,[ra(1)-]]
61_63_61_63_61_63_61_63_
ta(3)-ha(4)-ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]]_28_[ma(3)-,[ta(1)-]]_430_[u(3)-,[e(1)-]] [ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]]
61_40_40_300_28_4_430_22_200_
...

```

### 6.2.2. Transkription mit neuen Kernzeichen und Ergänzungen

#### [KEITI-TRANSKRP ergänzt.TXT]

```

TRANSKR6.BAS:.neue.Kernzeichenmenge
mit.Ergänzungen
und.Logogrammen
4.KEITI.Tafeltext.linear.ohne.Ligaturen.txt
[ha(4)-,[ma(1)-,[NANANGI(1)-,[AMO(1)-,[HUTU(1)-,[MOTO(1)-]]]]]] [mo(3)-,[no(1)-,[ho(1)-,[tu(1)-]]] [ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[
[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]]
40_630_4_
_739_[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,[ITO(1)-]]]]]]]]] [u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[
[MARA(1)-,[ROTU(1)-]]]]]]]]] [o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,[HARE(1)-]]]]]]]
739_200_22_63_
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,[ITO(1)-]]]]]]]]] [o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,[HARE(1)-]]]]]]]
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,[ITO(1)-]]]]]]]]]
200_63_200_
[i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]]] [o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,[HARE(1)-]]]]] [ra(3)-,[ku(1)-,[i(1)-,[
[ka(1)-,[PAU(1)-]]]]]
6_63_5_
[o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,[HARE(1)-]]]]] [ha(4)-,[ma(1)-,[NANANGI(1)-,[AMO(1)-,[HUTU(1)-,[MOTO(1)-]]]]]]] [ku(3)-,[
[ko(1)-,[i(1)-,[RIU(1)-]]]]]
63_40_300_
[hu(3)-,[re(1)-,[ANGI(1)-,[AMO(1)-]]] [ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,[RIU(1)-]]] [ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,[RIU(1)-]]]
41_300_300_
pi(1)-[ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]] ki(1)-[u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[
[MARA(1)-,[ROTU(1)-]]]]]]]]] ki(1)-[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,[ITO(1)-]]]]]]]]]
23_4_430_22_430_200_
[i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]]] [o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,[HARE(1)-]]]]]_86_[o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[
[ta(1)-,[KATA(1)-,[HARE(1)-]]]]]]]
6_63_86_63_
ngi(1)-[o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,[HARE(1)-]]]]] [ha(4)-,[ma(1)-,[NANANGI(1)-,[AMO(1)-,[HUTU(1)-,[MOTO(1)-]]]]]]]
[ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,[RIU(1)-]]]
722_63_40_300_
[ha(4)-,[ma(1)-,[NANANGI(1)-,[AMO(1)-,[HUTU(1)-,[MOTO(1)-]]]]]]] [ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,[RIU(1)-]]] [ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,[RIU(1)-]]]
40_300_300_
pi(1)-[ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]] ki(1)-[u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[
[MARA(1)-,[ROTU(1)-]]]]]]]]] ki(1)-[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,[ITO(1)-]]]]]]]]]
23_4_430_22_430_200_
...

```

## 7. Lesung der Tafeln

Mit dem unveränderten Programm EXPAND.BAS werden die ergänzten Transkriptionen der Tafeln lesbarer gemacht. Aufgrund der angewendeten Methode sollten die Lesungen der ersten Einträge der Liste eine höhere Wahrscheinlichkeit haben korrekt zu sein, als die der letzten.

Etwas formale Nachbearbeitung im Texteditor war notwendig. So erhielt z.B. die Zeile

	<code>po(2)-]#(1)-]]]]]]]]]]te(3)-]]]]]]]]]]]</code>	
manuell die Form	<code>po(2)-#(1)-te(3)-</code>	nach Elimination der Klammern
und ohne Metazeichen	<code>po te</code>	lesbar gemacht.

Nichtzugeordnete Zeichen werden mit ihrer Barthel-Nummer und vor- und nachgehängten Unterstrichen wiedergegeben, z.B. `_587_`. Es kann sich dabei um Logogramme oder Silben etc. handeln.

Am Ort des Leerzeichens (#) ist wahrscheinlich eine Worttrennung oder ein Satz- oder Abschnittsende vorhanden, es könnte sich auch um ein Logogramm handeln. Aber auch in langen Buchstabensequenzen ist nach sinnvollen Worttrennungen zu suchen.

Mit Großbuchstaben und Fortsetzungsunterstrich (z.B. "A\_") geschriebene Silben sind mit einiger Wahrscheinlichkeit auch Wortanfänge. Das Beispiel könnte der Anfang des Wortes ARIKI oder jedes anderen Wortes mit dieser Anfangssilbe sein. Es könnte sich bei den entsprechenden Zeichen also um Logogramme handeln.

Da die Texte aus technischen Gründen (exponentielles Wachstum der Zahl der möglichen Lesungen) in willkürliche, kurze Abschnitte aufgeteilt worden sind, sollten beim Lesen jeweils drei Abschnitte zugleich betrachtet werden: Zum gerade untersuchten Abschnitt auch den vorherigen und den nachfolgenden, da die Aufteilung mitten im Wort erfolgt sein könnte.

Die Anfänge der in lesbare Form gebrachten Transkriptionen der zwei Tafeln finden sich in den Tabellen der beiden folgenden Abschnitten.

Jede Spalte enthält von oben nach unten mit abnehmender Wahrscheinlichkeit die Lesungen der darunter angegebenen Zeichen. Jeder Eintrag kann mit jedem Eintrag der nächsten Spalte kombiniert werden. So liest sich z.B. der Beginn von Aruku Kurenga:

```
poatena_390_emaipoatenaku...
poatena_390_emaipoatenako...
poatena_390_emaipo tenaku...
poatena_390_emaipo tenako...
poatena_390_etaipoatenaku...
poatena_390_etaipoatenako...
poatena_390_etaipo tenaku...
poatena_390_etaipo tenako...
poaana_390_emaipoatenaku...
poaana_390_emaipoatenako...
...
```

Die Kombinationsmöglichkeiten wachsen exponentiell an. Wünschenswert wäre also die kenntnisreiche Überprüfung der Plausibilität der Kombinationen, um die Anzahl drastisch zu reduzieren. Exemplarisch werden nur die Anfänge der Texte bearbeitet.

## 7.1. Aruku Kurenga

[ARUKU-EXPAND ergänzt - Kopie(2).TXT]								
TRANSKR6.BAS : .neue.Kernzeichenmenge.und.Logogrammen [4.ARUKU.Tafeltext.linear.ohne.Ligaturen.TXT]								
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
poate	na_390_ema	ipoa	tenaku	tamai	hataka	taAMoka	poi	na_390_ema
poaa	na_390_eta	ipo	tenako	tamaka	hatata	taAMota	poaka	na_390_eta
poa	na_390_eTARA	ipoITI	tenai	tamaVAI	hataTANGATA	taAMOTANGATA	poaVAI	na_390_eTARA
poaHURU	na_390_eHOA	ipoTAKE	tenaRIU	tamaKOA	hata	taAMO	poaKOA	na_390_eHOA
poaKANA	na_390_eROA	ipoKIHI	teoku	tama	hataRONGO	taAMORONGO	poa	na_390_eROA
poaKIHI	na_390_eHURU	ipoMOKO	teoko	tatai	hataRAVA	taAMORAVA	po i	na_390_eHURU
poaKAU	na_390_e	ipoTOKO	teoi	tataka	hataITO	taAMOITO	po ka	na_390_e
poaKAPA	na_390_kima	ipia	teoriU	tataVAI	haROTuka	taAHoka	po VAI	na_390_kima
poaTAKE	na_390_kita	ipi	teraku	tataKOA	haROTuta	taAhota	po KOA	na_390_kita
po te	na_390_kiTARA	ipiITI	terako	tata	haROTUTANGATA	taAhOTANGATA	po	na_390_kiTARA
po a	na_390_kiHOA	ipITAKE	terai	taTARAi	haROTU	taAhO	poITii	na_390_kiHOA
po	na_390_kiROA	ipIKIHI	teraRIU	taTARaka	haROTORONGO	taAhORONGO	poITiKa	na_390_kiROA
po HURU	na_390_kiHURU	ipIMOKO	teAVEku	taHOAVAI	haROTURAva	taAhORAVA	poITIVAI	na_390_kiHURU
po KANA	na_390_ki	ipITOKO	teAVEko	taTARAKOA	haROTUITO	taAhOITO	poITIKOA	na_390_ki
po KIHI	na_390_tema	inea	teAVEi	taTARA	ha ka	taAKaka	poITi	na_390_tema
po KAU	na_390_teta	ine	teAVERIU	taHOAi	ha ta	taAKata	poTAKEi	na_390_teta
po KAPA	na_390_teTARA	ineITI	teERUku	taHOAKA	ha TANGATA	taAKATANGATA	poTAKEKa	na_390_teTARA
po TAKE	na_390_teHOA	ineTAKE	teERUko	taHOAVAI	ha	taAKA	poTAKEVAI	na_390_teHOA
poITiTe	na_390_teROA	ineKIHI	teERUi	taHOAKOA	ha RONGO	taAKARONGO	poTAKEKOA	na_390_teROA
poITiA	na_390_teHURU	ineMOKO	teERURiU	taHOA	ha RAVA	taAKARAVA	poTAKE	na_390_teHURU
poITI	na_390_te	ineTOKO	anaku	taROAi	ha ITO	taAKAITO	poKIHIi	na_390_te
poITIHURU	o_390_ema	kapoa	anako	taROAKa	mata	ROTUAMoka	ROTUAMoka	o_390_ema
poITIKANA	o_390_eta	kapo	anai	taROAVAI	matata	ROTUAMota	ROTUAMota	o_390_eta
poITIKIHI	o_390_eTARA	kapoITI	anaRIU	taROAKOA	matataTANGATA	ROTUAMOTANGATA	ROTUAMOTANGATA	o_390_eTARA
poITIKAU	o_390_eHOA	kapoTAKE	aoku	taROA	mata	ROTUAMO	ROTUAMO	o_390_eHOA
poITIKAPA	o_390_eROA	kapoKIHI	aoko	taHURUi	matarONGO	ROTUAMORONGO	ROTUAMORONGO	o_390_eROA
poITITAKE	o_390_eHURU	kapoMOKO	aoi	taHURUKa	matARAva	ROTUAMORAVA	ROTUAMORAVA	o_390_eHURU
poTAKEte	o_390_e	kapoTOKO	aoRIU	taHURUVAI	metaITO	ROTUAMOITO	ROTUAMOITO	o_390_e
poTAKEa	o_390_kima	kapia	araku	taHURUKOA	maROTUka	ROTUhoKa	ROTUhoKa	o_390_kima
poTAKE	o_390_kita	kapi	arako	taHURU	maROTUTA	ROTUhoTa	ROTUhoTa	o_390_kita
poTAKEHURU	o_390_kiTARA	kapiITI	arai	ta i	maROTUTANGATA	ROTUhoTANGATA	ROTUhoTANGATA	o_390_kiTARA
poTAKEKANA	o_390_kiHOA	kapiTAKE	araRIU	ta ka	maROTU	ROTUho	ROTUho	o_390_kiHOA
poTAKEKIHI	o_390_kiROA	kapiKIHI	aAVEku	ta VAI	maROTORONGO	ROTUhoRONGO	ROTUhoRONGO	o_390_kiROA
poTAKEKAU	o_390_kiHURU	kapiMOKO	kaAVEko	ta KOA	maROTURAva	ROTUhoRAVA	ROTUhoRAVA	o_390_kiHURU
poTAKEKAPA	o_390_ki	kapiTOKO	kaAVEi	ta	maROTUITO	ROTUhoITO	ROTUhoITO	o_390_ki
poTAKETAKE	o_390_tema	kanea	kaAVERIU	ROTUmai	ma ka	ROTUAKaKa	ROTUAKaKa	o_390_tema
poKIHIte	o_390_teta	kane	aERUku	ROTUmaka	ma ta	ROTUAKaTa	ROTUAKaTa	o_390_teta
poKIHIa	o_390_teTARA	kaneITI	aERUko	ROTUmaVAI	ma TANGATA	ROTUAKATANGATA	ROTUAKATANGATA	o_390_teTARA
poKIHI	o_390_teHOA	kaneTAKE	aERUi	ROTUmaKOA	ma RONGO	ROTUAKA	ROTUAKA	o_390_teHOA
poKIHIHURU	o_390_teROA	kaneKIHI	aERURiU	ROTUma	ma RANGATA	ROTUAKARONGO	ROTUAKARONGO	o_390_teROA
poKIHIKANA	o_390_teHURU	kaneMOKO	naku	ROTUtai	ma RAVA	ROTUAKARAVA	ROTUAKARAVA	o_390_teHURU
poKIHIKIHI	o_390_te	kaneTOKO	nako	ROTUtaka	ma ITO	ROTUAKAITO	ROTUAKAITO	o_390_te
poKIHIKAU	ra_390_ema	VAIpoa	nai	ROTUtavaI	NANANGitaka	AMoka	AMoka	ra_390_ema
poKIHIKAPA	ra_390_eta	VAIpo	naRIU	ROTUtakOA	NANANGitata	AMota	pi KOA	ra_390_eta
poKIHIITAKE	ra_390_eTARA	VAIpoITI	oku	ROTUta	NANANGitatanGATA	AMOTANGATA	pi	ra_390_eTARA
poMOKOte	ra_390_eHOA	VAIpoTAKE	oko	ROTUTARAi	NANANGitA	AMO	piITi	ra_390_eHOA
poMOKOa	ra_390_eROA	VAIpoKIHI	oi	ROTUTARAKa	NANANGitarONGO	AMORONGO	piITiKa	ra_390_eROA
poMOKO	ra_390_eHURU	VAIpoMOKO	oRIU	ROTUTARAVAI	NANANGitarAVA	AMORAVA	piITIVAI	ra_390_eHURU
poMOKOHURU	ra_390_e	VAIpoTOKO	raku	ROTUTARAKOA	NANANGitaTO	AMOITO	piITIKOA	ra_390_e
poMOKOKANA	ra_390_kima	VAIpia	rako	ROTUTARAKA	NANANGIROtUka	hoka	piITi	ra_390_kima
poMOKOKIHI	ra_390_kita	VAIpi	ra	ROTUHOAI	NANANGIROtUka	hota	piTAKEi	ra_390_kita
poMOKOKAU	ra_390_kiTARA	VAIpiITI	raRIU	ROTUHOAKa	NANANGIROtUTANGATA	hoTANGATA	piTAKEKa	ra_390_kiTARA
poMOKOKAPA	ra_390_kiROA	VAIpiTAKE	AVEku	ROTUHOAVAI	NANANGIROtU	ho	piTAKEVAI	ra_390_kiROA
poMOKOTAKE	ra_390_kiROA	VAIpiKIHI	AVEko	ROTUHOAKOA	NANANGIROtURONGO	hoRONGO	piTAKEKOA	ra_390_kiROA
poMOKOTE	ra_390_kiHURU	VAIpiMOKO	AVEi	ROTUHOA	NANANGIROtURAVA	hoRAVA	piTAKE	ra_390_kiHURU
poTOKOa	ra_390_ki	VAIpiTOKO	AVERIU	ROTUROAi	NANANGIROtUITO	hoITO	piKIHIi	ra_390_ki
poTOKO	ra_390_tema	VAInea	ERUku	ROTUROAKa	NANANGi ka	AKaka	piKIHIka	ra_390_tema
poTOKOHURU	ra_390_teta	VAIne	ERUko	ROTUROAVAI	NANANGi ta	AKata	piKIHIVAI	ra_390_teta
poTOKOKANA	ra_390_teTARA	VAIneITI	ERUi	ROTUROAKOA	NANANGi TANGATA	AKATANGATA	piKIHIKOA	ra_390_teTARA
poTOKOKIHI	ra_390_teHOA	VAIneTAKE	ERURiU	ROTUROA	NANANGi	AKA	piKIHI	ra_390_teHOA
poTOKOKAU	ra_390_teROA	VAIneKIHI	HURUnaku	ROTUHURUi	NANANGi RONGO	AKARONGO	piMOKOi	ra_390_teROA
poTOKOKAPA	ra_390_teHURU	VAIneMOKO	HURUnako	ROTUHURUKa	NANANGi RAVA	AKARAVA	piMOKOKa	ra_390_teHURU
poTOKOTAKE	ra_390_te	VAIneTOKO	HURUnai	ROTUHURUVAI	NANANGi ITO	AKAITO	piMOKOVAI	ra_390_te
plate	AVE_390_ema	KOApoa	HURUnARIU	ROTUHURUKOA	AMotaka		piMOKOKOA	AVE_390_ema
plaa	AVE_390_eta	KOApo	HURUoku	ROTUHURU	AMotata		piMOKO	AVE_390_eta
pia	AVE_390_eTARA	KOApoITI	HURUoko	ROTU i	AMotaTANGATA		piTOKOi	AVE_390_eTARA
piaHURU	AVE_390_eHOA	KOApoTAKE	HURUoi	ROTU ka	AMota		piTOKOKa	AVE_390_eHOA
piaKANA	AVE_390_eROA	KOApoKIHI	HURUoRIU	ROTU VAI	AMotaRONGO		piTOKOVAI	AVE_390_eROA
piaKIHI	AVE_390_eHURU	KOApoMOKO	HURUraku	ROTU KOA	AMotaRAVA		piTOKOKOA	AVE_390_eHURU
piaKAU	AVE_390_e	KOApoTOKO	HURUrako	ROTU	AMotaTO		piTOKO	AVE_390_e
piaKAPA	AVE_390_kima	KOApia	HURUrari	mai	AMOROTUka		neai	AVE_390_kima
piaTAKE	AVE_390_kita	KOApi	HURUrariU	maka	AMOROTUTA		neaka	AVE_390_kita
pi te	AVE_390_kiTARA	KOApiITI	HURUAVEku	maVAI	AMOROTUTANGATA		neavaI	AVE_390_kiTARA
pi a	AVE_390_kiHOA	KOApiTAKE	HURUAVEko	maKOA	AMOROTU		neakOA	AVE_390_kiHOA
pi	AVE_390_kiROA	KOApiKIHI	HURUAVEi	ma	AMOROTURONGO		nea	AVE_390_kiROA
pi HURU	AVE_390_kiHURU	KOApiMOKO	HURUAVERIU	tai	AMOROTURAVA		nea	AVE_390_kiHURU
pi KANA	AVE_390_ki	KOApiTOKO	HURUVERUKU	taka	AMOROTUITO		ne ka	AVE_390_ki
pi KIHI	AVE_390_tema	KOAna	HURUVERUKO	taVAI	AMO ka		ne VAI	AVE_390_tema
pi KAU	AVE_390_teta	KOAna	HURUVERUi	taKOA	AMO ta		ne KOA	AVE_390_teta
pi KAPA	AVE_390_teTARA	KOAnaITI	HURUVERURiU	ta	AMO TANGATA		ne	AVE_390_teTARA
pi TAKE	AVE_390_teHOA	KOAnaTAKE	KANAnaku	TARAi	AMO		neITi	AVE_390_teHOA
piITiTe	AVE_390_teROA	KOAnaKIHI	KANAnako	TARAKa	AMO RONGO		neITiKa	AVE_390_teROA
piITiA	AVE_390_teHURU	KOAnaMOKO	KANAnai	TARAVAI	AMO RAVA		neITIVAI	AVE_390_teHURU
piITI	AVE_390_te	KOAnaTOKO	KANAnARIU	TARAKOA	AMO ITO		neITIKOA	AVE_390_te
piITIHURU	ERU_390_ema	poa	KANAOkiU	TARA	HUTUtaka		neITI	ERU_390_ema
piITIKANA	ERU_390_eta	po	KANAOko	HOAi	HUTUtata		neTAKEi	ERU_390_eta
piITIKIHI	ERU_390_eTARA	poITI	KANAoi	HOka	HUTUtatanGATA		neTAKEKa	ERU_390_eTARA
piITIKAU	ERU_390_eHOA	poTAKE	KANAoRIU	HOVAI	HUTUta		neTAKEVAI	ERU_390_eHOA
piITIKAPA	ERU_390_eROA	poKIHI	KANAraku	HOAKOA	HUTUTarONGO		neTAKEKOA	ERU_390_eROA
piITITAKE	ERU_390_eHURU	poMOKO	KANArako	HOA	HUTUTarAVA		neTAKE	ERU_390_eHURU
piTAKEte	ERU_390_e	poTOKO	KANArari	ROAi	HUTUtato		neKIHIi	ERU_390_e

piTAKEa piTAKE piTAKEHURU piTAKEKANA piTAKEKIHI piTAKEKAU piTAKEKAPA piTAKETAKE piKIHIte piKIHIa piKIHI piKIHIHURU piKIHIKANA piKIHIKIHI piKIHIKAU piKIHIKAPA piKIHIITAKE piMOKote piMOKOa piMOKO piMOKOHURU piMOKOKANA piMOKOKIHI piMOKOKAU piMOKOKAPA piMOKOTAKE piTOKote piTOKOa piTOKO piTOKOHURU piTOKOKANA piTOKOKIHI piTOKOKAU piTOKOKAPA piTOKOTAKE neate neaa nea neaHURU neaKANA neaKIHI neaKAU neaKAPA neaTAKE ne te ne a ne ne HURU ne KANA ne KIHI ne KAU ne KAPA ne TAKE neITITE neITIA neITI neITIHURU neITIKANA neITIKIHI neITIKAU neITIKAPA neITITAKE neTAKEte neTAKEa neTAKE neTAKEHURU neTAKEKANA neTAKEKIHI neTAKEKAU neTAKEKAPA neTAKETAKE neKIHIte neKIHIa neKIHI neKIHIHURU neKIHIKANA neKIHIKIHI neKIHIKAU neKIHIKAPA neKIHIITAKE neMOKote neMOKOa neMOKO neMOKOHURU neMOKOKANA neMOKOKIHI neMOKOKAU neMOKOKAPA neMOKOTAKE neTOKote neTOKOa neTOKO neTOKOHURU neTOKOKANA neTOKOKIHI neTOKOKAU neTOKOKAPA neTOKOTAKE	ERU_390_kima ERU_390_kita ERU_390_kiTARA ERU_390_kiHOA ERU_390_kiROA ERU_390_kiHURU ERU_390_ki ERU_390_tema ERU_390_teta ERU_390_teTARA ERU_390_teHOA ERU_390_teROA ERU_390_teHURU ERU_390_te	pia pi piITI piTAKE piKIHI piMOKO piTOKO nea ne neITI neTAKE neKIHI neMOKO neTOKO	KANArARIU KANAAVEku KANAAVEko KANAAVEi KANAAVERIU KANAERUKu KANAERUKo KANAERUi KANAERURIU KIHIInaku KIHIInako KIHIInai KIHIInARIU KIHIInoku KIHIInoko KIHIInoi KIHIInORIU KIHIInraku KIHIInrako KIHIInrai KIHIInrARIU KIHIInAVEku KIHIInAVEko KIHIInAVEi KIHIInAVERIU KIHIInERUKu KIHIInERUKo KIHIInERUi KIHIInERURIU KAUnaku KAUnako KAUnai KAUnARIU KAUoku KAUoko KAUoi KAUoRIU KAUuraku KAUurako KAUurai KAUurARIU KAUuAVEku KAUuAVEko KAUuAVEi KAUuAVERIU KAUuERUKu KAUuERUKo KAUuERUi KAUuERURIU KAPAnaku KAPAnako KAPAnai KAPAnARIU KAPAOoku KAPAOoko KAPAOoi KAPAOARIU KAPAOAraku KAPAOArako KAPAOArai KAPAOArARIU KAPAAVEku KAPAAVEko KAPAAVEi KAPAAVERIU KAPAAERUKu KAPAAERUKo KAPAAERUi KAPAAERURIU TAKEnaku TAKEnako TAKEnai TAKEnARIU TAKEOku TAKEOko TAKEOoi TAKEORIU TAKEOraku TAKEOrako TAKEOrai TAKEOrARIU TAKEAVEku TAKEAVEko TAKEAVEi TAKEAVERIU TAKAERUKu TAKAERUKo TAKAERUi TAKAERURIU	ROAKa ROAVAI ROAKOA ROA HURUu HURUKa HURUVAI HURUKOA HURU i ka VAI KOA	HUTUROTUka HUTUROTUta HUTUROTUTANGATA HUTUROTU HUTUROTURONGO HUTUROTURAVA HUTUROTUITO HUTU ka HUTU ta HUTU TANGATA HUTU HUTU RONGO HUTU RAVA HUTU ITO MOTOtaka MOTOtata MOTOtataTANGATA MOTOta MOTOtarONGO MOTOtarAVA MOTOtaITO MOTOROTUka MOTOROTUta MOTOROTUTANGATA MOTOROTU MOTOROTURONGO MOTOROTURAVA MOTOROTUITO MOTO ka MOTO ta MOTO TANGATA MOTO MOTO RONGO MOTO RAVA MOTO ITO	neKIHIka neKIHIVAI neKIHIKOA neKIHI neMOKOki neMOKOkaka neMOKOVAI neMOKOKOA neMOKO neTOKOki neTOKOkaka neTOKOVAI neTOKOKOA neTOKO	ERU_390_kima ERU_390_kita ERU_390_kiTARA ERU_390_kiHOA ERU_390_kiROA ERU_390_kiHURU ERU_390_ki ERU_390_tema ERU_390_teta ERU_390_teTARA ERU_390_teHOA ERU_390_teROA ERU_390_teHURU ERU_390_te	
590_10_1_	50_390_64_4_	2_590_10_	1_50_300_	61_4_2_	40_61_200_	61_91_200_	590_10_2_	50_390_64_4_



## 7.2. Keiti

[KEITI-EXPAND ergänzt - Kopie(2).TXT]						
TRANSKR6.BAS: .neue.Kernzeichenmenge.mit.Ergänzungen.und.Logogrammen [4.KEITI.Tafeltext.linear.ohne.Ligaturen.TXT]						
I	II	III	IV	V	VI	VII
hamoma	-739_kaou	kaoka	iora	ohaku	hukuku	pimakiukika
hamota	-739_kaura	kaota	ioku	ohako	hukuko	pimakiukita
hamoTARA	-739_kauka	kaotANGATA	ioi	ohai	hukui	pimakiukiTANGATA
hamoHOA	-739_kauta	kao	ioka	ohaRIU	hukuRIU	pimakiuki
hamoROA	-739_kaUKATA	kaORONGO	ioPAU	omaku	hukoku	pimakiukIRONGO
hamoHURU	-739_kaUHARE	kaORAVA	irara	omako	hukoko	pimakiukiRAVA
hamo	-739_kaeo	kaOITO	iraku	omai	hukoi	pimakiukiITO
hanoma	-739_kaera	karaka	irai	omaRIU	hukoRIU	pimakiiekika
hanota	-739_kaeka	karata	iraka	oNANANGIku	huiku	pimakiiekita
hanoTARA	-739_kaeta	karaTANGATA	iraPAU	oNANANGIi	huiko	pimakiekiTANGATA
hanoHOA	-739_kaEKATA	kara	ikara	oNANANGIi	huii	pimakieki
hanoROA	-739_kaEHARE	karaRONGO	ikaku	oNANANGIRIU	huiRIU	pimakiekiRONGO
hanoHURU	-739_kaeo	karaRAVA	ikai	oAMoku	huRIUku	pimakiekiRAVA
hano	-739_kaera	karaITO	ikaka	oAMoko	huRIUku	pimakiekiITO
hahoma	-739_kaaka	kakaka	ikaPAU	oAMoi	huRIU	pimakiakika
hahota	-739_kaata	kakata	itara	oAMORIU	huRIURIU	pimakiakita
hahoTARA	-739_kaAKATA	kakaTANGATA	itaku	oHUTUku	rekuku	pimakiakiTANGATA
hahoHOA	-739_kaAHARE	kaka	itai	oHUTUko	rekuko	pimakiaki
hahoROA	-739_kaPARIo	kakaRONGO	itaka	oHUTUi	rekuu	pimakiakIRONGO
hahoHURU	-739_kaPARIra	kakaRAVA	itaPAU	oHUTURIU	rekuRIU	pimakiakIRAVA
haho	-739_kaPARIka	kakaITO	ikaTARA	oMOTOku	rekoku	pimakiakiITO
hatuma	-739_kaPARIta	kataka	ikaTAKu	oMOTOko	rekoko	pimakiPARIkika
hatuta	-739_kaPARIkATA	katata	ikaTAi	oMOTOi	rekoI	pimakiPARIkita
hatuTARA	-739_kaPARIHARE	kataTANGATA	ikaTAKa	oMOTORIU	rekoRIU	pimakiPARIkitaTANGATA
hatuHOA	-739_kaVAo	kata	ikaTAPAU	rahaku	reiku	pimakiPARIki
hatuROA	-739_kaAVARA	kataRONGO	iHAREra	rahako	reiko	pimakiPARIkIRONGO
hatuHURU	-739_kaAVAKa	kataRAVA	iHAREku	rahai	reii	pimakiPARIkIRAVA
hatu	-739_kaAVAta	kataITO	iHAREi	rahaRIU	reiRIU	pimakiPARIkIITO
mamoma	-739_kaAVAKATA	kaKATAka	iHAREka	ramaku	reRIUku	pimakiAVAkika
mamota	-739_kaAVAHARE	kaKATAta	iHAREPAU	ramako	reRIUku	pimakiAVAkita
mamoTARA	-739_kaMARao	kaKATATANGATA	teora	ramai	reRIUi	pimakiAVAkitaTANGATA
mamoHOA	-739_kaMARARA	kaKATA	teoku	ramaRIU	reRIURIU	pimakiAVAkita
mamoROA	-739_kaMARAKa	kaKATARONGO	teoi	raNANANGIku	ANGIku	pimakiAVAkIRONGO
mamoHURU	-739_kaMARATA	kaKATARAva	teoka	raNANANGIko	ANGIkuku	pimakiAVAkIRAVA
mamo	-739_kaMARAKATA	kaKATAITO	teoPAU	raNANANGIi	ANGIkui	pimakiAVAkIITO
manoma	-739_kaMARAHARE	kaHAREka	terara	raNANANGIRIU	ANGIkuriU	pimakiMARAkika
manota	-739_kaROTUo	kaHAREta	teraku	raAMoku	ANGIkoku	pimakiMARAkita
manoTARA	-739_kaROTUra	kaHARETANGATA	terai	raMoko	ANGIkoko	pimakiMARAkitaTANGATA
manoHOA	-739_kaROTUka	kaHARE	teraka	raAMoi	ANGIkoi	pimakiMARAkita
manoROA	-739_kaROTUTA	kaHARERONGO	teraPAU	raAMORIU	ANGIkORIU	pimakiMARAkIRONGO
manoHURU	-739_kaROTUKATA	kaHARERAVA	tekara	raHUTUku	ANGIku	pimakiMARAkIRAVA
mano	-739_kaROTUHARE	kaHAREITO	tekaku	raHUTUko	ANGIku	pimakiMARAkIITO
mahoma	-739_tauo	taoka	tekai	taeki	ANGIi	pimakiROTUKika
mahota	-739_taura	taota	tekaka	raHUTURIU	ANGIiRIU	pimakiROTUKita
mahoTARA	-739_tauka	taoTANGATA	tekaPAU	ramOTOku	ANGIRIUku	pimakiROTUKitaTANGATA
mahoHOA	-739_tauta	tao	tetara	ramOTOko	ANGIRIUko	pimakiROTUKi
mahoROA	-739_tauKATA	taORONGO	tetaku	ramOTOi	ANGIRIU	pimakiROTUKIRONGO
mahoHURU	-739_tauHARE	taORAVA	tetai	ramOTORIU	ANGIRIURIU	pimakiROTUKIRAVA
maho	-739_taeo	taOITO	tetaka	kahaku	AMOkuku	pimakiROTUKIITO
matuma	-739_taeara	taraka	tetaPAU	kahako	AMokuko	pitakiukika
matuta	-739_taeaka	tarata	teKATAra	kahai	AMOkui	pitakiukiita
matuTARA	-739_taeata	taraTANGATA	teKATAku	kahaRIU	AMOkuriU	pitakiukiTANGATA
matuHOA	-739_taeKATA	tara	teKATAi	kamaku	AMOkoku	pitakiuki
matuROA	-739_taeHARE	taraRONGO	teKATAka	kamako	AMOkoko	pitakiukIRONGO
matuHURU	-739_taeao	taraRAVA	teKATAPAU	kamai	AMOkoi	pitakiukIRAVA
matu	-739_taeara	taraITO	teHAREra	kamaRIU	AMOkORIU	pitakiukiITO
NANANGImoma	-739_takaka	takaka	teHAREku	kaNANANGIku	AMoi	pitakiukika
NANANGImota	-739_takta	takata	teHAREi	kaNANANGIko	AMoi	pitakiukita
NANANGImoTARA	-739_taaKATA	takaTANGATA	teHAREka	kaNANANGIi	AMoi	pitakiukiTANGATA
NANANGImoHOA	-739_taaHARE	taka	teHAREPAU	kaNANANGIRIU	AMoiRIU	pitakiuki
NANANGImoROA	-739_taaPARIo	takaRONGO	KATAora	kaAMoku	AMORIUku	pitakiukIRONGO
NANANGImoHURU	-739_taaPARIra	takaRAVA	KATAoku	kaAMoko	AMORIUko	pitakiukIRAVA
NANANGImo	-739_taaPARIka	takaITO	KATAoi	kaAMoi	AMORIU	pitakiukiITO
NANANGImoma	-739_taaPARIta	tataka	KATAoka	kaAMORIU	AMORIU	pitakiukika
NANANGImota	-739_taaPARIkATA	tataata	KATAoPAU	kaHUTUku	AMORIU	pitakiukita
NANANGImoTARA	-739_taaPARIHARE	tataTANGATA	KATARAra	kaHUTUko	AMORIU	pitakiukiTANGATA
NANANGImoHOA	-739_taaVAo	tata	KATAraku	kaHUTUi	AMORIU	pitakiuki
NANANGImoROA	-739_taaVArA	tataRONGO	KATArari	kaHUTURIU	AMORIU	pitakiukIRONGO
NANANGImoHURU	-739_taaVAka	tataRAVA	KATAraka	kaMOTOku	AMORIU	pitakiukIRAVA
NANANGImo	-739_taaVAata	tataITO	KATARApaU	kaMOTOko	AMORIU	pitakiukiITO
NANANGImoma	-739_taaVAKATA	taKATAka	KATAkara	kaMOTOi	AMORIU	pitakiPARIkita
NANANGImota	-739_taaVAHARE	taKATAta	KATAkaku	kaMOTORIU	AMORIU	pitakiPARIkita
NANANGImoTARA	-739_taaMARao	taKATATANGATA	KATAkai	tahaku	AMORIU	pitakiPARIkitaTANGATA
NANANGImoHOA	-739_taaMARARA	taKATA	KATAkaka	tahako	AMORIU	pitakiPARIkita
NANANGImoROA	-739_taaMARAka	taKATARONGO	KATAkapaU	tahai	AMORIU	pitakiPARIkIRONGO
NANANGImoHURU	-739_taaMARAta	taKATARAva	KATAtara	tahaRIU	AMORIU	pitakiPARIkIRAVA
NANANGImo	-739_taaMARAKATA	taKATAITO	KATAtaku	tamaku	AMORIU	pitakiPARIkIITO
NANANGImoma	-739_taaMARAHARE	taHAREka	KATAtai	tamako	AMORIU	pitakiAVAkita
NANANGImota	-739_taaROTUo	taHAREta	KATAtaka	tamai	AMORIU	pitakiAVAkita
NANANGImoTARA	-739_taaROTUra	taHARETANGATA	taHAREtaPAU	tamaRIU	AMORIU	pitakiAVAkitaTANGATA
NANANGImoHOA	-739_taaROTUka	taHARE	KATAKATAra	taNANANGIku	AMORIU	pitakiAVAkita
NANANGImoROA	-739_taaROTUTA	taHARERONGO	KATAKATAku	taNANANGIko	AMORIU	pitakiAVAkIRONGO
NANANGImoHURU	-739_taaROTUKATA	taHARERAVA	KATAKATAi	taNANANGIi	AMORIU	pitakiAVAkIRAVA
NANANGImo	-739_taaROTUHARE	taHAREITO	KATAKATAka	taNANANGIRIU	AMORIU	pitakiAVAkIITO
AMomoma	-739_TANGATAuo	TANGATAoka	KATAKATAPAU	taAMoku	AMORIU	pitakiMARAkika
AMomota	-739_TANGATAura	TANGATAota	KATAHAREra	taAMoko	AMORIU	pitakiMARAkita
AMomotARA	-739_TANGATAuka	TANGATAoTANGATA	KATAHAREku	taAMoi	AMORIU	pitakiMARAkitaTANGATA
AMomohOA	-739_TANGATAuta	TANGATAo	KATAHAREi	taAMORIU	AMORIU	pitakiMARAkita
AMomohROA	-739_TANGATAUKATA	TANGATAoRONGO	KATAHAREka	tahUTUku	AMORIU	pitakiMARAkIRONGO
AMomohURU	-739_TANGATAUHARE	TANGATAoRAVA	KATAHAREPAU	tahUTUko	AMORIU	pitakiMARAkIRAVA
AMomoh	-739_TANGATAeo	TANGATAoITO	MAMAora	tahUTUi	AMORIU	pitakiMARAkIITO
AMomohma	-739_TANGATAera	TANGATAraka	MAMAoku	tahUTURIU	AMORIU	pitakiROTUKika
AMomohota	-739_TANGATAeka	TANGATArata	MAMAoi	tamOToku	AMORIU	pitakiROTUKita

AMOnoTARA	739	TANGATAeta	TANGATAraTANGATA	MAMAoka	tamOToko	pitakiROtUKiTANGATA
AMOnoHOA	739	TANGATAeKATA	TANGATAra	MAMAoPAU	tamOToi	pitakiROtUKi
AMOnoROA	739	TANGATAeHARE	TANGATAraRONGO	MAMArara	tamOTORIU	pitakiROtUKiRONGO
AMOnoHURU	739	TANGATAao	TANGATAraRAVA	MAMAraku	KATAhaku	pitakiROtUKiRAVA
AMOno	739	TANGATAaara	TANGATAraITO	MAMArari	KATAhako	pitakiROtUKiITO
AMOhoma	739	TANGATAaaka	TANGATAakaka	MAMAraka	KATAhai	piTARAKiukika
AMOhota	739	TANGATAaata	TANGATAakata	MAMAraraPAU	KATAhaRIU	piTARAKiukita
AMOhotaTARA	739	TANGATAaakATA	TANGATAakataTANGATA	MAMAKara	KATAmako	piTARAKiukiTANGATA
AMOhoHOA	739	TANGATAaahARE	TANGATAaka	MAMAkaku	KATAmaku	piTARAKiukiki
AMOhoROA	739	TANGATAAPARiO	TANGATAakarONGO	MAMAKai	KATAmaki	piTARAKiukirONGO
AMOhoHURU	739	TANGATAAPARiRa	TANGATAakarAVA	MAMAKaka	KATAmariU	piTARAKiukirAVA
AMOhO	739	TANGATAAPARiKa	TANGATAakaITO	MAMAKaPAU	KATANANANGIku	piTARAKiukiITO
AMOtuma	739	TANGATAAPARiTa	TANGATAataka	MAMAtara	KATANANANGIko	piTARAKiiekika
AMOtuta	739	TANGATAAPARiKATA	TANGATAatata	MAMAtaku	KATANANANGIi	piTARAKiiekita
AMOtutARA	739	TANGATAAPARiHARE	TANGATAataTANGATA	MAMAtai	KATANANANGIRIU	piTARAKiiekiTANGATA
AMOtuhOA	739	TANGATAAVAO	TANGATAta	MAMAtaka	KATAAMoku	piTARAKiieki
AMOturoA	739	TANGATAAVARA	TANGATAtaRONGO	MAMAtaPAU	KATAAMoko	piTARAKiiekiRONGO
AMOtuhURU	739	TANGATAAVAKa	TANGATAtaRAVA	MAMAKATARA	KATAAMoi	piTARAKiiekiRAVA
AMOtU	739	TANGATAAVATA	TANGATAtaITO	MAMAKATaku	KATAAMORIU	piTARAKiiekiITO
HUTUmoma	739	TANGATAAVAKATA	TANGATAKATAka	MAMAKATAi	KATAHUTUku	piTARAKiakiika
HUTUmota	739	TANGATAAVAHARE	TANGATAKATata	MAMAKATAka	KATAHUTUko	piTARAKiakiita
HUTUmotaTARA	739	TANGATAMARAO	TANGATAKATATANGAT	MAMAKATAPAU	KATAHUTUi	piTARAKiakiitANGATA
HUTUmohOA	739	TANGATAMARa	A	MAMAHAREra	KATAHUTURIU	piTARAKiaki
HUTUmohOA	739	TANGATAMARAKa	TANGATAKATA	MAMAHAREku	KATAMOToku	piTARAKiakiRONGO
HUTUmohURU	739	TANGATAMARAKa	TANGATAKATARONGO	MAMAHAREi	KATAMOToko	piTARAKiakiRAVA
HUTUmO	739	TANGATAMARAKATA	TANGATAKATARA	MAMAHAREka	KATAMOToi	piTARAKiakiITO
HUTUnoma	739	TANGATAMARAHARE	TANGATAKATAITO	MAMAHAREPAU	KATAMOTORIU	piTARAKiPARIkika
HUTUnota	739	TANGATAROTUo	TANGATAHAREka	ora	HAREhaku	piTARAKiPARIkita
HUTUnotaTARA	739	TANGATAROTUra	TANGATAHAREta	oku	HAREhako	piTARAKiPARIkitANGATA
HUTUnohOA	739	TANGATAROTUka	TANGATAHARETANGAT	oi	HAREhai	piTARAKiPARIki
HUTUnohOA	739	TANGATAROTUta	A	oka	HAREhariU	piTARAKiPARIkiRONGO
HUTUnohURU	739	TANGATAROTUKATA	TANGATAHARE	oPAU	HAREhaku	piTARAKiPARIkiRAVA
HUTUno	739	TANGATAROTUHARE	TANGATAHARERONGO	rara	HAREhaku	piTARAKiPARIkiITO
HUTUhoma	739	uo	TANGATAHARERAVA	raku	HAREmai	piTARAKiAVAKika
HUTUhota	739	ura	TANGATAHAREITO	rai	HAREmaRIU	piTARAKiAVAKita
HUTUhoTARA	739	uka	oka	raka	HARENANANGIku	piTARAKiAVAKiTANGATA
HUTUhoHOA	739	uta	ota	raPAU	HARENANANGi	piTARAKiAVAKi
HUTUhoHOA	739	uKATA	oTANGATA	kara	HARENANANGIi	piTARAKiAVAKiRONGO
HUTUhoHURU	739	uHARE	o	kaku	HARENANANGIRIU	piTARAKiAVAKiRAVA
HUTUho	739	eo	oRONGO	kai	HAREAMoku	piTARAKiAVAKiITO
HUTUtuma	739	era	oRAVA	kaka	HAREAMoko	piTARAKiMARAKiika
HUTUtuta	739	eka	oITO	kaPAU	HAREAMoi	piTARAKiMARAKiita
HUTUtutARA	739	eta	raka	tara	HAREAMORIU	piTARAKiMARAKiTANGATA
HUTUtuturoA	739	eKATA	rata	taku	HAREHUTUku	piTARAKiMARAKi
HUTUturoA	739	eHARE	ratANGATA	ta	HAREHUTUko	piTARAKiMARAKiRONGO
HUTUtuhURU	739	ao	ra	taka	HAREHUTUi	piTARAKiMARAKiRAVA
HUTUtU	739	ara	raRONGO	taPAU	HAREHUTURIU	piTARAKiMARAKiITO
MOTOmoma	739	aka	raRAVA	KATARA	HAREMOToku	piTARAKiROtUKika
MOTOmota	739	ata	raITO	KATAku	HAREMOToko	piTARAKiROtUKita
MOTOmotaTARA	739	aKATA	kaka	KATAi	HAREMOToi	piTARAKiROtUKiTANGATA
MOTOmohOA	739	aHARE	kata	KATAka	HAREMOTORIU	piTARAKiROtUKi
MOTOmohOA	739	PARIo	katANGATA	KATAPAU		piTARAKiROtUKiRONGO
MOTOmohURU	739	PARIra	ka	HAREra		piTARAKiROtUKiRAVA
MOTOmO	739	PARIka	karONGO	HAREku		piTARAKiROtUKiITO
MOTOnoma	739	PARIta	kaRAVA	HAREi		piHOAKiukika
MOTOnota	739	PARIKATA	kaITO	HAREka		piHOAKiukita
MOTOnotaTARA	739	PARIHARE	taka	HAREPAU		piHOAKiukiTANGATA
MOTOnohOA	739	AVAO	tata			piHOAKiuki
MOTOnohOA	739	AVARA	taTANGATA			piHOAKiukiRONGO
MOTOnohURU	739	AVAKa	ta			piHOAKiukiRAVA
MOTOno	739	AVATA	tarONGO			piHOAKiukiITO
MOTOhoma	739	AVAKATA	taRAVA			piHOAKiiekika
MOTOhota	739	AVAHARE	taITO			piHOAKiiekita
MOTOhotaTARA	739	MARAO	KATAka			piHOAKiiekiTANGATA
MOTOhohOA	739	MARARA	KATAta			piHOAKiieki
MOTOhohOA	739	MARAKa	KATATANGATA			piHOAKiiekiRONGO
MOTOhohURU	739	MARATA	KATA			piHOAKiiekiRAVA
MOTOhO	739	MARAKATA	KATARONGO			piHOAKiiekiITO
MOTOtuma	739	MARAHARE	KATARA			piHOAKiakiika
MOTOtuta	739	ROTUo	KATAITO			piHOAKiakiita
MOTOtutARA	739	ROTUra	HAREka			piHOAKiakiTANGATA
MOTOturoA	739	ROTUKa	HAREta			piHOAKiaki
MOTOturoA	739	ROTUta	HARETANGATA			piHOAKiakiRONGO
MOTOtuhURU	739	ROTUKATA	HARE			piHOAKiakiRAVA
MOTOtU	739	ROTUHARE	HARERONGO			piHOAKiakiITO
	739	RONGOuo	HARERAVA			piHOAKiPARIkika
	739	RONGOURa	HAREITO			piHOAKiPARIkita
	739	RONGOUka	RONGOoka			piHOAKiPARIkiTANGATA
	739	RONGOUTa	RONGOota			piHOAKiPARIki
	739	RONGOUKATA	RONGOoTANGATA			piHOAKiPARIkiRONGO
	739	RONGOUHARE	RONGOo			piHOAKiPARIkiRAVA
	739	RONGOeo	RONGOoRONGO			piHOAKiPARIkiITO
	739	RONGOera	RONGOoRAVA			piHOAKiAVAKika
	739	RONGOeka	RONGOoITO			piHOAKiAVAKita
	739	RONGOeta	RONGOraka			piHOAKiAVAKiTANGATA
	739	RONGOekATA	RONGOrata			piHOAKiAVAKi
	739	RONGOeHARE	RONGOrataTANGATA			piHOAKiAVAKiRONGO
	739	RONGOao	RONGOrata			piHOAKiAVAKiRAVA
	739	RONGOaara	RONGOrarONGO			piHOAKiAVAKiITO
	739	RONGOaka	RONGOraraVA			piHOAKiMARAKiika
	739	RONGOata	RONGOrarITO			piHOAKiMARAKiita
	739	RONGOAKATA	RONGOkaka			piHOAKiMARAKiTANGATA
	739	RONGOaHARE	RONGOkata			piHOAKiMARAKi
	739	RONGOPARIo	RONGOkataTANGATA			piHOAKiMARAKiRONGO
	739	RONGOPARIra	RONGOkata			piHOAKiMARAKiRAVA
	739	RONGOPARIka	RONGOkaraRONGO			piHOAKiMARAKiITO
	739	RONGOPARiTa	RONGOkaraVA			piHOAKiROtUKika
	739	RONGOPARIKATA	RONGOkarITO			piHOAKiROtUKita
	739	RONGOPARIHARE	RONGOkata			piHOAKiROtUKiTANGATA
	739	RONGOAVAO	RONGOtata			piHOAKiROtUKi
	739	RONGOAVARA	RONGOtataTANGATA			piHOAKiROtUKiRONGO
	739	RONGOAVAKa	RONGOtata			piHOAKiROtUKiRAVA

-739_RONGOAVata -739_RONGOAVAKATA -739_RONGOAVAHARE -739_RONGOMARao -739_RONGOMARara -739_RONGOMARaka -739_RONGOMARata -739_RONGOMARAKATA -739_RONGOMARAHARE -739_RONGOROTUo -739_RONGOROTUra -739_RONGOROTUka -739_RONGOROTUta -739_RONGOROTUKATA -739_RONGOROTUHARE -739_RAVAuo -739_RAVAUra -739_RAVAUka -739_RAVAUta -739_RAVAUkATA -739_RAVAUHARE -739_RAVAUe -739_RAVAUera -739_RAVAUeka -739_RAVAUeta -739_RAVAUeKATA -739_RAVAUeHARE -739_RAVAUao -739_RAVAUara -739_RAVAUaka -739_RAVAUata -739_RAVAUaKATA -739_RAVAUaHARE -739_RAVAUaPARIo -739_RAVAUaPARIra -739_RAVAUaPARIka -739_RAVAUaPARIta -739_RAVAUaPARIKATA -739_RAVAUaPARIHARE -739_RAVAUaVAo -739_RAVAUaVAra -739_RAVAUaVAka -739_RAVAUaVAta -739_RAVAUaVAKATA -739_RAVAUaVAHARE -739_RAVAUaMARao -739_RAVAUaMARara -739_RAVAUaMARaka -739_RAVAUaMARata -739_RAVAUaMARAKATA -739_RAVAUaMARAHARE -739_RAVAUaROTUo -739_RAVAUaROTUra -739_RAVAUaROTUka -739_RAVAUaROTUta -739_RAVAUaROTUKATA -739_RAVAUaROTUHARE -739_ITOUo -739_ITOUra -739_ITOUka -739_ITOUta -739_ITOUkATA -739_ITOUHARE -739_ITOUe -739_ITOUera -739_ITOUeka -739_ITOUeta -739_ITOUeKATA -739_ITOUeHARE -739_ITOUao -739_ITOUara -739_ITOUaka -739_ITOUata -739_ITOUaKATA -739_ITOUaHARE -739_ITOUaPARIo -739_ITOUaPARIra -739_ITOUaPARIka -739_ITOUaPARIta -739_ITOUaPARIKATA -739_ITOUaPARIHARE -739_ITOUaVAo -739_ITOUaVAra -739_ITOUaVAka -739_ITOUaVAta -739_ITOUaVAKATA -739_ITOUaVAHARE -739_ITOUaMARao -739_ITOUaMARara -739_ITOUaMARaka -739_ITOUaMARata -739_ITOUaMARAKATA -739_ITOUaMARAHARE -739_ITOUaROTUo -739_ITOUaROTUra -739_ITOUaROTUka -739_ITOUaROTUta -739_ITOUaROTUKATA -739_ITOUaROTUHARE	RONGotaRONGO RONGotaRAVA RONGotaITO RONGOKATaKa RONGOKATaTa RONGOKATATANGATA RONGOKATA RONGOKATARONGO RONGOKATARAVA RONGOKATAITO RONGOHAREka RONGOHAREta RONGOHARETANGATA RONGOHARE RONGOHARERONGO RONGOHARERAVA RONGOHAREITO RAVAoka RAVAota RAVAoTANGATA RAVAo RAVAoRONGO RAVAoRAVA RAVAoITO RAVAraKa RAVAraTa RAVAraTANGATA RAVAra RAVAraRONGO RAVAraRAVA RAVAraITO RAVAkaKa RAVAkaTa RAVAkaTANGATA RAVAka RAVAkaRONGO RAVAkaRAVA RAVAkaITO RAVAtaKa RAVAtaTa RAVAtaTANGATA RAVAta RAVAtaRONGO RAVAtaRAVA RAVAtaITO RAVAKATaKa RAVAKATaTa RAVAKATATANGATA RAVAKATA RAVAKATARONGO RAVAKATARAVA RAVAKATAITO RAVAHAREka RAVAHAREta RAVAHARETANGATA RAVAHARE RAVAHARERONGO RAVAHARERAVA RAVAHAREITO ITOOka ITOOta ITOOtANGATA ITOO ITOORONGO ITOORAVA ITOOITO ITOraka ITOrata ITOrataTANGATA ITOrata ITOrataRONGO ITOrataRAVA ITOrataITO ITOkaka ITOkata ITOkataTANGATA ITOkata ITOkataRONGO ITOkataRAVA ITOkataITO ITOtaka ITOtata ITOtataTANGATA ITOtata ITOtataRONGO ITOtataRAVA ITOtataITO ITOKATaKa ITOKATaTa ITOKATATANGATA ITOKATA ITOKATARONGO ITOKATARAVA ITOKATAITO ITOHAREka ITOHAREta ITOHARETANGATA ITOHARE ITOHARERONGO ITOHARERAVA ITOHAREITO	piHOAkiROTUkiITO piROAkiukika piROAkiukita piROAkiukiTANGATA piROAkiuki piROAkiukiRONGO piROAkiukiRAVA piROAkiukiITO piROAkiekika piROAkiekita piROAkiekiTANGATA piROAkieki piROAkiekiRONGO piROAkiekiRAVA piROAkiekiITO piROAkiakika piROAkiakita piROAkiakiTANGATA piROAkiaki piROAkiakiRONGO piROAkiakiRAVA piROAkiakiITO piROAkiPARTiKa piROAkiPARTiKa piROAkiPARTiKaTANGATA piROAkiPARTiKi piROAkiPARTiKiRONGO piROAkiPARTiKiRAVA piROAkiPARTiKiITO piROAkiAVAKiKa piROAkiAVAKiTa piROAkiAVAKiTANGATA piROAkiAVAKi piROAkiAVAKiRONGO piROAkiAVAKiRAVA piROAkiAVAKiITO piROAkiMARAKiKa piROAkiMARAKiTa piROAkiMARAKiTANGATA piROAkiMARAKi piROAkiMARAKiRONGO piROAkiMARAKiRAVA piROAkiMARAKiITO piROAkiROTUkiKa piROAkiROTUkiTa piROAkiROTUkiTANGATA piROAkiROTUki piROAkiROTUkiRONGO piROAkiROTUkiRAVA piROAkiROTUkiITO piHURUkiukika piHURUkiukita piHURUkiukiTANGATA piHURUkiuki piHURUkiukiRONGO piHURUkiukiRAVA piHURUkiukiITO piHURUkiekika piHURUkiekita piHURUkiekiTANGATA piHURUkieki piHURUkiekiRONGO piHURUkiekiRAVA piHURUkiekiITO piHURUkiakika piHURUkiakita piHURUkiakiTANGATA piHURUkiaki piHURUkiakiRONGO piHURUkiakiRAVA piHURUkiakiITO piHURUkiPARTiKa piHURUkiPARTiKa piHURUkiPARTiKaTANGATA piHURUkiPARTiKi piHURUkiPARTiKiRONGO piHURUkiPARTiKiRAVA piHURUkiPARTiKiITO piHURUkiAVAKiKa piHURUkiAVAKiTa piHURUkiAVAKiTANGATA piHURUkiAVAKi piHURUkiAVAKiRONGO piHURUkiAVAKiRAVA piHURUkiAVAKiITO piHURUkiMARAKiKa piHURUkiMARAKiTa piHURUkiMARAKiTANGATA piHURUkiMARAKi piHURUkiMARAKiRONGO piHURUkiMARAKiRAVA piHURUkiMARAKiITO piHURUkiROTUkiKa piHURUkiROTUkiTa piHURUkiROTUkiTANGATA piHURUkiROTUki piHURUkiROTUkiRONGO piHURUkiROTUkiRAVA piHURUkiROTUkiITO pi kiukika pi kiukita pi kiukiTANGATA
---	---	--

						pi kiuki pi kiukiRONGO pi kiukiRAVA pi kiukiITO pi kiekika pi kiekita pi kiekiTANGATA pi kiekii pi kiekiiRONGO pi kiekiiRAVA pi kiekiiITO pi kiakika pi kiakita pi kiakiTANGATA pi kiaki pi kiakiRONGO pi kiakiRAVA pi kiakiITO pi kiPARIkika pi kiPARIkita pi kiPARIkiTANGATA pi kiPARIki pi kiPARIkiRONGO pi kiPARIkiRAVA pi kiPARIkiITO pi kiAVAkika pi kiAVAkita pi kiAVAKiTANGATA pi kiAVAKi pi kiAVAKiRONGO pi kiAVAKiRAVA pi kiAVAKiITO pi kiMARAkika pi kiMARAkita pi kiMARAKiTANGATA pi kiMARAKi pi kiMARAKiRONGO pi kiMARAKiRAVA pi kiMARAKiITO pi kiROTUkika pi kiROTUkita pi kiROTUKiTANGATA pi kiROTUKi pi kiROTUKiRONGO pi kiROTUKiRAVA pi kiROTUKiITO
40_630_4_	739_200_22_63_	200_63_200_	6_63_5_	63_40_300_	41_300_300_	23_4_430_22_430_200_

## 8. Übersetzungsversuche

### 8.1. Manueller Übersetzungsversuch von Aruku Kurenga

Wollen wir versuchen, die hier generierten Texte ohne die Hilfe von Rapanui-Muttersprachlern zu übersetzen, so müssen alle Möglichkeiten untersucht werden.

Nehmen wir als Beispiel die ersten sechs Blöcke der Lesung von Aruku Kurenga (siehe oben Kapitel 7.1). Es müssten alle Lesungen miteinander kombiniert werden, angefangen mit den wahrscheinlichsten:

Block1, Zeile1 poate  
Block2, Zeile1 na\_390\_ema  
Block3, Zeile1 ipoa  
Block4, Zeile1 tenaku  
Block5, Zeile1 tamai  
Block6, Zeile1 hataka  
Block7, Zeile1 taAMOkA  
Block8, Zeile1 poai  
Block9, Zeile1 na\_390\_ema  
Block10, Zeile1 ipoa  
Block11, Zeile1 inaku  
Block12, Zeile1 tamai

...

Zusammengesetzt ergibt sich:

poatena\_390\_emaipoatenakutamaihatakataAMOkapoina\_390\_emaipoainakutamai...

Bleibt die Frage, was das nichtzugeordnete Zeichen 390 bedeuten könnte. Es befindet sich nicht in der Liste der Zeichen ohne jede Zuordnung. Deshalb könnten wir hier unsere Liste hier nichtzugeordneter Zeichen zu Rate ziehen und finden:

390: o(3), i(1), ta(1), a(1), hi(1), e(1), tu(1), u(1)

Versuchen wir es auch hier mit der häufigsten Zuordnung 390 = "o", dann sieht unser Textbeginn folgendermaßen aus:

poatenaOemai poatenakutamaihatakataamoka poainaOemai poainakutamai...

Es fallen satzähnliche Wiederholungen mit Variationen auf. Als Rapanui-Sprecher würde man eventuell Worte und damit einen Sinn im Text erkennen können. Uns bleibt nur, alle möglichen Worttrennungen auszuprobieren und im Wörterbuch [7] nachzuschlagen.

po-a-te-na-o-e-ma-i-po-a-te-na-ku-ta-ma-i-ha-ta-ka-ta-a-mo-ka-po-a-i-na-o-e-ma-i-po-a-i-na-ku-ta-ma-i-...

po	night, good luck, happiness
poa	morning, to touch, to tie
poate	--
a	for, over, by, (name)'s, to him, for him
ate	liver, lung, son, boy
atena	--
te	(Artikel)
tena	--
na	here
nao (-nao)	mosquito
naoe[ nave]	to communicate secretly
naoema	--
o	off, because of, lest, if, wether, (Honorativ), oh!, to celebrate
oe	--
e	yes, (do something)
ema	--
ma	for
mai	from, before, hither, (do something)
...	

Keiner hat behauptet, Entzifferungen seien einfach...

Der starren Wort-für-Wort-Übersetzung mangelt es an Flexibilität. Ein Muttersprachler könnte eventuell Sätze erkennen, auch wenn die Schreibung nicht korrekt ist oder Worte falsch eingesetzt oder mangels Zuordnung ganz fehlen. Vielleicht lassen sich in manchen Textstellen alte Geschichten, Gesänge, Gebete oder andere tradierte Texte wiedererkennen.

Uns fehlt mangels kulturhistorischem Hintergrund die dafür nötige Intuition. Deshalb wäre die Mithilfe der polynesischen Bewohner von Rapa Nui sehr wünschenswert.

## 8.2. Maschineller Übersetzungsversuch von Aruku Kurenga

Zuerst erzeugen wir (mittels EXPAND.BAS) alle Lesungen aus den Silbenkombinationen, die eine manuelle Rapanui-Lesung hatten:

```
[po a te , [poa te , po ate ]][na o e , [nao e , [naonao e , nave ]]][ma , mai ]
```

1. po a te na o e ma
2. po a te na o e mai
3. po a te nao e ma
4. po a te nao e mai
5. po a te naonao e ma
6. po a te naonao e mai
7. po a te nave ma
8. po a te nave mai
9. poa te na o e ma
10. poa te na o e mai
11. poa te nao e ma
12. poa te nao e mai
13. poa te naonao e ma
14. poa te naonao e mai
15. poa te nave ma
16. poa te nave mai
17. po ate na o e ma
18. po ate na o e mai
19. po ate nao e ma
20. po ate nao e mai
21. po ate naonao e ma
22. po ate naonao e mai
23. po ate nave ma
24. po ate nave mai

Spielen wir noch einmal mit den maschinellen KI-Übersetzern von Google und Microsoft [10]. Leider gibt es in beiden Fällen keine Übersetzung für Rapanui.

Sehen wir uns deren Lösungsversuche an. Für andere polynesische Sprachen (z.B. Hawaiianisch) gab es keine Übersetzungen. Abgesehen davon sind die "Übersetzungen" recht sinnfrei:

Samoa		Fidji
Google	Bing	Bing
1 warum gehst du nicht alleine mit mir	Nacht des Gehens mit	Du wirst derjenige sein
2 warum kommst du nicht alleine	Nacht des Kommens	Auf Wiedersehen
3 wenn du allein bist	p.m.	es ist nur ein
4 wenn du alleine kommst	Naos Nacht	Ich werde im Dunkeln sein
5 wenn du allein bei uns bist	Nacht des jungen Löwen	Sie werden
6 wenn du krank bist	gesammelt vom jungen Löwen	Es ist Zeit für Sie
7 Was tust du?	Nacht des Nov.	in der Dunkelheit von
8 wenn du kommst	Nacht des Kommens	Es ist Zeit, vorbei zu sein
9 du kannst alleine gehen	Syding	Roll deinen
10 du kannst alleine kommen	Gehen Sie aus dem Weg	Sie werden vom Tisch sein
11 du bist der einzige	Bingo und M	Unkraut
12 Du kannst nur von hier kommen	Bingo vorwärts	wir bekommen den einzigen
13 du bist alleine	Bingo Nein	Bringen Sie die Bindung auf den Punkt
14 Du kannst nur von hier kommen	Bingooyoy	wir holen Sie hier raus
15 Es tut mir Leid	das Kirchenschiff springen und	Nasenbove
16 Sie werden kommen	Springen Sie von	Nein, böser Geist
17 Heute Nacht gehst du alleine	Hepatitis allein	Sie haben nur ein Be-Soja
18 Du bist heute Nacht allein gekommen	Hepatitis A	das ist lange her
19 Du bist der Einzige	Reine Lebernacht	Box nur mit
20 du bist einfach krank	Hepatitis B	Das ist geil

21	Es tut mir Leid	Hepatitis B	Sie haben eine ordentliche, ordentliche und Sie werden es lieben gemietete Box mit Off-the-Mile-Meile
22	Sie werden krank sein	giftige Hepatitis B	
23	Nachtschiff u	Hepatitis A	
24	Nachtschiff kommen	Hepatitis	

<b>Maori</b>		<b>Tahiti</b>	<b>Tonga</b>
<b>Bing</b>		<b>Bing</b>	<b>Bing</b>
1	Ihre Nacht	Wann sollte man gehen?	Nacht, in der sie Brot gingen
2	Nacht dessen, was sie vorhatten	Wann Sie kommen sollten	Nacht, in der sie kommen werden
3	keine Nacht	Nacht des Tages	Night A Nao Brot
4	kein Tag	Nacht des Tages	Nacht Nao Mai
5	Keine Schneckenacht	Weißer Mückennacht	Nacht ein Naonao-Brot
6	Schneckenacht	Moskito-Nacht	Nacht A Naonao e Mai
7	weißes Kirchenschiff	Übernachtung mit	Nacht ein Kirchenschiff Brot
8	nave mich	Übernachtung	night a nave mai
9	100	frei zu gehen	Poa würden sie Brot gehen
10	e	Wer kommt?	poa sie werden kommen
11	gutes Ruder	Na	Poa Nao Brot
12	gute oo	Na	Poa Nao Mai
13	gut oonal	weiße Mücke	Poa Naonao Brot
14	Gutes OSS	Moskitos, die herauskommen	Poa Naonao Mai
15	1000 Schiffe	Singen und Singen	poa nave Brot
16	im Sirup	pos, die bringen wird	poa nave mai
17	Die Nacht deiner Weißen	mit einer Nacht der Hoffnung	Abend mit Brot
18	Ihre Nacht	diejenigen, die in der Nacht sind	Übernachtung
19	kein Eichhörnchen	nur für	Nachtgeessenes Nao-Brot
20	kein Eichhörnchen	Nur eine Nacht der Morgendämmerung	Nacht aß nao mai
21	kein Eichhörnchen	weiße Mücken	Nacht gegessen Naonao Brot
22	Meste Naonao	Moskito-ähnliche Nacht	Nacht aß naonao mai
23	Weißer Navete-Nacht	Kirchenschiffnacht mit	Po ate nave Brot
24	um die Nacht zu kommen	Übernachtung	po ate nave mai

### 8.3. Manueller Übersetzungsversuch von Keiti

Hier liest sich der Beginn der Tafel in der wahrscheinlichsten Transkription so:

Block1, Zeile1 hamoma  
 Block2, Zeile1 \_739\_kauo  
 Block3, Zeile1 kaoka  
 Block4, Zeile1 iora  
 Block5, Zeile1 ohaku  
 Block6, Zeile1 hukuku  
 Block7, Zeile1 pimakiukika

...

Zusammengesetzt ergibt sich die Zeile

hamoma\_739\_kauokaokaiaoraohakuhukukupimakiukika...

Für das Zeichen 739 wählen wir die häufigste Lesung "ta":

739: ta(4), a(3), ka(3), ra(1), na(1), i(1), ri(1),

Der Beginn des Textes von KEITI sähe demnach folgendermaßen gemäß dem Dictionary [7] aus:

hamoma**ta**kauokaokaioraohakuhukukupimakiukika...

ha-mo-ma-ta-ka-u-o-ka-o-ka-i-o-ra-o-ha-ku-hu-ku-ku-pi-ma-ki-u-ki-ka-...

ha	four. to breathe
hamo	(= hamu?) to begin to appear
mo	for (prep.)
ma	(prep.) for (found in some cases instead of mo)
mata	tribe, people. obsidian
matakau	(= matakū?) to get afraid
matakauo	(= matakao?) oar. matakao uterus, womb
ta	to tattoo. to shake something. to pull something up
taka	(= taga?) adolescent, youngster
takau	(= taaku?) my, mine
ka	(particle of the affirmative imperative, of numerals, and of emphatic exclamation). to light a fire. to put oneself in a fury
kau	to move one's feet. to flood. to increase, to multiply. wide, large. (expression of admiration)
kauo	(= kao?) side, edge, rim. steep, almost perpendicular. thin, skinny
kauoka	(= kauvaka?) conductor
u	to make a thundering noise. Milk
o	(preposition marking the genitive). o celebrate a festival
oka	lever, pole; to dig holes. (= oga?) to lean out; to go have a look
okao	--
okaoka	to jab, to pierce, to prick repeatedly
ka	(particle of the affirmative imperative, of numerals, and of emphatic exclamation). to light a fire. to put oneself in a fury
kao	side, edge, rim. steep, almost perpendicular. thin, skinny
o	(preposition marking the genitive). o celebrate a festival
oka	lever, pole; to dig holes. (= oga?) to lean out; to go have a look
ka	(particle of the affirmative imperative, of numerals, and of emphatic exclamation). to light a fire. to put oneself in a fury
kai	(= ina kai) (verbal negation). to eat; meal. produces of the land. eclipse
kaio	--
kaiora	(= kaiore?) a plant
i	(preposition denoting the accusative). for, because of, by action of, for reason of... in, on, at. full, to abound, to be plentiful. to start crying (of a baby)
io	(= ia?) he, she, it;
o	(preposition marking the genitive). o celebrate a festival
ora	alive; healthy; to recover, to be saved. stick for spinning top
ra	there
rao	(verb expressing rapid movement of the feet or of the hands)
raoha	--
raohaku	(= raohaga?) footstep, step



o	(preposition marking the genitive). o celebrate a festival
oha	(= ohe?) bamboo
ha	four. to breathe
haku	(= hagu?) breath, respiration, air. Strengthku
ku	(verbal prefix, used for past events the effects of which are still lasting)
hu	(article:) a, the (extremely rare, seems very ancient). to catch fire, to burn. to blow strongly (of wind). to be furious, in a rage, to be mad = (angry)
ku	(verbal prefix, used for past events the effects of which are still lasting)
kuku	to swathe, to swaddle
ku	(verbal prefix, used for past events the effects of which are still lasting)
ma	(prep.) for (found in some cases instead of mo)
maki	lymphatic ganglion.
ki	(preposition) to, towards; after (time); for, = in order to... . to say, to speak; word, language; will, wish
kiu	--
kiuki	(= kiukiu?) to chirp; to make short noises
u	to make a thundering noise. milk
uki	(= ukiuki?) to work assiduously at learning or ascertaining something
ki	(preposition) to, towards; after (time); for, = in order to... . to say, to speak; word, language; will, wish
ka	(particle of the affirmative imperative, of numerals, and of emphatic exclamation). to light a fire. to put oneself in a fury

Wieder erzeugen wir (mittels EXPAND.BAS) alle Lesungen aus den Silbenkombinationen, die eine manuelle Rapanui-Lesung hatten. Dabei wenden wir die Hypothese an, daß die Schreibung von Worten zusammengezogen ist, um Platz zu sparen (siehe Kapitel 9.1). Diese Komprimierung lösen wir hier wieder auf:

[ha ,hamo ]mo [ma ,[mata ,[matakau ,matakauo ]]][ta ,[taka ,takau ]]

1. ha mo ma ta
2. ha mo ma taka
3. ha mo ma takau
4. ha mo mata ta
5. ha mo mata taka
6. ha mo mata takau
7. ha mo matakau ta
8. ha mo matakau taka
9. ha mo matakau takau
10. ha mo matakauo ta
11. ha mo matakauo taka
12. ha mo matakauo takau
13. hamo mo ma ta
14. hamo mo ma taka
15. hamo mo ma takau
16. hamo mo mata ta
17. hamo mo mata taka
18. hamo mo mata takau
19. hamo mo matakau ta
20. hamo mo matakau taka

21. hamo mo matakau takau
22. hamo mo matakauo ta
23. hamo mo matakauo taka
24. hamo mo matakauo takau

[ka , [kau , [kauo , kauoka ]]]u [o , [oka , okaoka ]][ka , kao ][o , oka ]

25. ka u o ka o
26. ka u o ka oka
27. ka u o kao o
28. ka u o kao oka
29. ka u oka ka o
30. ka u oka ka oka
31. ka u oka kao o
32. ka u oka kao oka
33. ka u okaoka ka o
34. ka u okaoka ka oka
35. ka u okaoka kao o
36. ka u okaoka kao oka
37. kau u o ka o
38. kau u o ka oka
39. kau u o kao o
40. kau u o kao oka
41. kau u oka ka o
42. kau u oka ka oka
43. kau u oka kao o
44. kau u oka kao oka
45. kau u okaoka ka o
46. kau u okaoka ka oka
47. kau u okaoka kao o
48. kau u okaoka kao oka
49. kauo u o ka o
50. kauo u o ka oka
51. kauo u o kao o
52. kauo u o kao oka
53. kauo u oka ka o
54. kauo u oka ka oka
55. kauo u oka kao o
56. kauo u oka kao oka
57. kauo u okaoka ka o
58. kauo u okaoka ka oka
59. kauo u okaoka kao o
60. kauo u okaoka kao oka
61. kauoka u o ka o
62. kauoka u o ka oka
63. kauoka u o kao o
64. kauoka u o kao oka
65. kauoka u oka ka o
66. kauoka u oka ka oka
67. kauoka u oka kao o
68. kauoka u oka kao oka
69. kauoka u okaoka ka o
70. kauoka u okaoka ka oka
71. kauoka u okaoka kao o
72. kauoka u okaoka kao oka

[ka , [kai , kaiora ]][i , io ][o , ora ][ra , [rao , raohaku ]][o , oha ]

73. ka i o ra o
74. ka i o ra oha

75. ka i o rao o
76. ka i o rao oha
77. ka i o raohaku o
78. ka i o raohaku oha
79. ka i ora ra o
80. ka i ora ra oha
81. ka i ora rao o
82. ka i ora rao oha
83. ka i ora raohaku o
84. ka i ora raohaku oha
85. ka io o ra o
86. ka io o ra oha
87. ka io o rao o
88. ka io o rao oha
89. ka io o raohaku o
90. ka io o raohaku oha
91. ka io ora ra o
92. ka io ora ra oha
93. ka io ora rao o
94. ka io ora rao oha
95. ka io ora raohaku o
96. ka io ora raohaku oha
97. kai i o ra o
98. kai i o ra oha
99. kai i o rao o
100. kai i o rao oha
101. kai i o raohaku o
102. kai i o raohaku oha
103. kai i ora ra o
104. kai i ora ra oha
105. kai i ora rao o
106. kai i ora rao oha
107. kai i ora raohaku o
108. kai i ora raohaku oha
109. kai io o ra o
110. kai io o ra oha
111. kai io o rao o
112. kai io o rao oha
113. kai io o raohaku o
114. kai io o raohaku oha
115. kai io ora ra o
116. kai io ora ra oha
117. kai io ora rao o
118. kai io ora rao oha
119. kai io ora raohaku o
120. kai io ora raohaku oha
121. kaiora i o ra o
122. kaiora i o ra oha
123. kaiora i o rao o
124. kaiora i o rao oha
125. kaiora i o raohaku o
126. kaiora i o raohaku oha
127. kaiora i ora ra o
128. kaiora i ora ra oha
129. kaiora i ora rao o
130. kaiora i ora rao oha
131. kaiora i ora raohaku o
132. kaiora i ora raohaku oha
133. kaiora io o ra o
134. kaiora io o ra oha

135. kaimana io o rao o
136. kaimana io o rao oha
137. kaimana io o raohaku o
138. kaimana io o raohaku oha
139. kaimana io ora ra o
140. kaimana io ora ra oha
141. kaimana io ora rao o
142. kaimana io ora rao oha
143. kaimana io ora raohaku o
144. kaimana io ora raohaku oha

[ha ,haku ]ku hu [ku ,kuku ]ku [ma ,maki ][ki ,kiuki ][u ,uki ]ki ka...

145. ha ku hu ku ku ma ki u ki ka...
146. ha ku hu ku ku ma ki uki ki ka...
147. ha ku hu ku ku ma kiuki u ki ka...
148. ha ku hu ku ku ma kiuki uki ki ka...
149. ha ku hu ku ku maki ki u ki ka...
150. ha ku hu ku ku maki ki uki ki ka...
151. ha ku hu ku ku maki kiuki u ki ka...
152. ha ku hu ku ku maki kiuki uki ki ka...
153. ha ku hu kuku ku ma ki u ki ka...
154. ha ku hu kuku ku ma ki uki ki ka...
155. ha ku hu kuku ku ma kiuki u ki ka...
156. ha ku hu kuku ku ma kiuki uki ki ka...
157. ha ku hu kuku ku maki ki u ki ka...
158. ha ku hu kuku ku maki ki uki ki ka...
159. ha ku hu kuku ku maki kiuki u ki ka...
160. ha ku hu kuku ku maki kiuki uki ki ka...
161. haku ku hu ku ku ma ki u ki ka...
162. haku ku hu ku ku ma ki uki ki ka...
163. haku ku hu ku ku ma kiuki u ki ka...
164. haku ku hu ku ku ma kiuki uki ki ka...
165. haku ku hu ku ku maki ki u ki ka...
166. haku ku hu ku ku maki ki uki ki ka...
167. haku ku hu ku ku maki kiuki u ki ka...
168. haku ku hu ku ku maki kiuki uki ki ka...
169. haku ku hu kuku ku ma ki u ki ka...
170. haku ku hu kuku ku ma ki uki ki ka...
171. haku ku hu kuku ku ma kiuki u ki ka...
172. haku ku hu kuku ku ma kiuki uki ki ka...
173. haku ku hu kuku ku maki ki u ki ka...
174. haku ku hu kuku ku maki ki uki ki ka...
175. haku ku hu kuku ku maki kiuki u ki ka...
176. haku ku hu kuku ku maki kiuki uki ki ka...

## 8.4. Maschinelles Übersetzungsversuch von Keiti

Hier sind nun die "Übersetzungen" der beiden KI-Übersetzungsprogramme von Google und Bing. Es sind nur die polynesischen Sprachen aufgeführt und auch nur diejenigen, die meistens eine Übersetzung lieferten.

Die Gruppierung der oben vorgenommenen Expansion der Transkription ist beibehalten. Interessant dabei ist, daß nicht jede Silbenaufteilung als übersetzbar gilt.

Das Ergebnis ist jedenfalls etwas für Freunde des Dadaismus:

Translator	Google		Bing		
	Satz Nr.	Maori	Hawaii	Fidji	Maori
1	ha mo ma ta	ha mo ma ta	ha mo ma ta	a b und ein Vater	ha mo
2	ha mo ma taka	ha mo ma taka	ha mo ma taka	a b und a	ha mo m
3	ha für uns	ha mo ma takau	ha mo ma takau	a b und ein Freund	ha mod
4	ha für Siebdruck	ha mo mata ta	ha mo mata ta	Ein Lächeln	ha für roh
5	ha für Drop-Screen	ha mo mata taka	ha mo mata taka	a b mit a	ha für einen fertigen Bildschirm
6	ha für unsere Augen	ha mo mata takau	ha mo mata takau	ein Thyringe	ha für eine Rollfläche
7	ha mo mataka ta	ha mo matakau ta	ha mo matakau ta	ein Schnabel und ein Schnabel	ha für Steak
8	ha für Glück	ha mo matakau taka	ha mo matakau taka	ein Schnabel	ha für einen Strohalm
9	ha für die rechte Hand	ha mo matakau takau	ha mo matakau takau	ein legendes Schilfrohr	ha für eine Feenrunde
10	Es ist zum Lesen	ha mo matakau ta	ha mo matakau ta	Ein modernes Idol	ha für Rohsirup
11	ha mo kao kao taka	ha mo matakau taka	ha mo matakau taka	Ein Trugschluss	ha für ein Steak
12	Wir sind blind	ha mo matakau takau	ha mo matakau takau	eine Byumony	ha für 1000m Sirup
13	hamo mo ma ta	hamo mo ma ta	hamo mo ma ta	Schinken und Papa	Hamo für MA
14	hamo mo taka	hamo mo ma taka	hamo mo ma taka	Schinken und ausgehen	Hamo Mo
15	Hamo für uns	hamo mo ma takau	hamo mo ma takau	Schinken und Pfeil	Hamo für Maumble
16	Hamo für Siebdruck	hamo mo mata ta	hamo mo mata ta	Schinken und Print	hamo für raw
17	Hammer für fallende Oberfläche	hamo mo mata taka	hamo mo mata taka	Schinken und von Angesicht zu Angesicht	Hamo für einen Drop-Screen
18	Hammer für rechte Klinge	hamo mo mata takau	hamo mo mata takau	Thyring und Taely	Hamo für Rohsirup
19	Hammer zum Drucken	hamo mo matakau ta	hamo mo matakau ta	Schinken und O'er Zischen	Hamo für Steak
20	Hamo für ausfallendes Haar	hamo mo matakau taka	hamo mo matakau taka	Schinken und geworfen	Hamo für ein Steak
21	Hammer für die rechte Hand	hamo mo matakau takau	hamo mo matakau takau	Schinken und geworfen	Hamo für ein Steak
22	Hammer und Hammer zum Drucken	hamo mo matakau ta	hamo mo matakau ta	Schinken und ein männliches Idol	Hamo für Rohsirup
23	Vorschlaghammer	hamo mo matakau taka	hamo mo matakau taka	Schinken und Zehen	Hamo für ein rollendes Steak
24	Hammer für deine Augen	hamo mo matakau takau	hamo mo matakau takau	Schinken und geworfen	Hamo für ein Steak
25	ka u o ka o	die Brust des o	die Brust des o	dann war ich	Ihre KAS
26	ka u o ka oka	die Brust des Erzes	die Brust des Erzes	und Entgegennahme von Bestellungen	I linka
27	ka u o kao o	die Brust einer Ziege von	die Brust einer Ziege von	und Erfolg haben	Deine Nerven
28	ka u o kao oka	die Brust einer Eichenziege	die Brust einer Eichenziege	und holen Sie sich eine Dose O'worms	Du wirst deine Nerven haben
29	ka u oka ka o	das u oka das o	das u oka das o	und ich bestelle und	Sie werden erstochen
30	ka u oka ka oka	Das Erz ist das Erz	Das Erz ist das Erz	Ich bekomme eine Oka und bekomme eine	Sie werden erstochen
31	ka u oka kao o	die Brust der Ziege von	die Brust der Ziege von	und ich bestelle eine Dose	Sie haben eine oka nein
32	ka u oka kao oka	die Brust einer Erzziege	die Brust einer Erzziege	Ich bestelle und	Sie erhalten Betriebssysteme von aka
33	ka u okaoka ka o	das u okaoka das o	das u okaoka das o	Ich bestelle und	Sie bekommen akaoka ka o
34	ka u okaoka ka oka	das u okaoka das erz	das u okaoka das erz	Ich bekomme eine Oka und bekomme eine	Sie werden erstochen und erstochen
35	ka u okaoka kao o	das Euter der Ziege	das Euter der Ziege	und ich bestelle eine Dose	Sie bekommen einen Vorgeschmack auf
36	ka u okaoka kao oka	Okaoka-Ziegenbrust	Okaoka-Ziegenbrust	Ich lege ein oka oka	Sie bekommen eine Okoka-Faser
37	kau u o ka o	sau u des o	sau u des o	Ich trage die	Kuh von ka o
38	kau u o ka oka	Gewicht des Erzes	Gewicht des Erzes	Ich erhalte Bestellungen	Kuh von Kaka
39	kau u o kao o	setze u o Ziege o	setze u o Ziege o	Meine Tasse	o't your 100
40	kau u o kao oka	die Brust einer Eichenziege	die Brust einer Eichenziege	Ich kann deine O'worms abholen	O'ka O's Kuh
41	kau u oka ka o	das o	das o	Ich bestelle und	Kuh noka ka o
42	kau u oka ka oka	Legen Sie das Erz	Legen Sie das Erz	Ich bekomme eine Oka und bekomme eine	Brüste Ballaststoffe
43	kau u oka kao o	Put u oka Ziege von	Put u oka Ziege von	Ich habe eine Dose mit	Kuh Nr
44	kau u oka kao oka	eine Ziege Ziege anziehen	eine Ziege Ziege anziehen	Ich lege ein Geschenk	Kuh Kika Nein
45	kau u okaoka ka o	das o	das o	und ich bestelle und	Rindfleisch u o
46	kau u okaoka ka oka	??Sie setzen die Eiche	??Sie setzen die Eiche	Ich habe ein Oka Oka und bekomme ein	Steaksteak
47	kau u okaoka kao o	setz dich okaoka kao o	setz dich okaoka kao o	Mein Stock von	Kuh u okaoka kao
48	kau u okaoka kao oka	ein Okaoka anziehen Okaoka Okaoka	ein Okaoka anziehen Okaoka Okaoka	Ich lege ein oka oka	Kuh Kikaoka Kao Oka
49	kau u o ka o	Ziehen Sie u des o	Ziehen Sie u des o	Kuh Kuh mit	O'ka o
50	kau u o ka oka	Ziehen des Erzes	Ziehen des Erzes	Erhalten Sie Ihr Betriebssystem und Ihre Bestellungen	O Kaka
51	kau u o kao o	ziehe u o Ziege o	ziehe u o Ziege o	Kauh von	o o o
52	kau u o kao oka	Du schleppest eine Ziege	Du schleppest eine Ziege	Kuh mit Oröden	O kao o kao
53	kau u o ka o	ziehe u oka das o	ziehe u oka das o	Meine Bestellungen aufgeben und	Nein
54	kau u o ka ka oka	Ziehen Sie Erz das Erz	Ziehen Sie Erz das Erz	Ich erhalte ein Oka und bekomme ein Oka	Steak
55	kau u o ka kao o	ziehe u oka Ziege o	ziehe u oka Ziege o	Oskirt o'worm	Nein
56	kau u o ka ka oka	ziehe dich oka oka oka	ziehe dich oka oka oka	Legen Sie ein Oka Oka an	OKA Nr
57	kau u okaoka ka o	ziehe u okaoka das o	ziehe u okaoka das o	Zieh deinen Oberrock an	Rindfleisch u okaoka ka o
58	kau u okaoka kao oka	ziehe u okaoka das Erz	ziehe u okaoka das Erz	Ziehen Sie ein Oka Oka an und erhalten Sie ein	Cowboy
59	kau u okaoka kao o	ziehe dich okaoka kao o	ziehe dich okaoka kao o	Grüner T-Strahl DOS	eine Okoka-Faser aus
60	kau u okaoka kao oka	ziehe dich okaoka okaoka okaoka	ziehe dich okaoka okaoka okaoka	Oskirts und Oskirts	Cowboy
61	kauoka u o ka o	Arzt der o	Arzt der o	kann es nicht ertragen	Knoblauchbrust von ka o
62	kauoka u o ka oka	die Wurzel des Erzes	die Wurzel des Erzes	Abholung und Bestellung	Faser von Kaka
63	kauoka u o kao o	Drouk u o kao o	Drouk u o kao o	NOK	o kaoka dein
64	kauoka u o kao oka	die Brust einer Ziege	die Brust einer Ziege	Holen Sie sich Ihre O'Worms	Oka Brust
65	kauoka u oka ka o	das o	das o	eine Bestellung abholen und	Faserfaser Chevron ka o
66	kauoka u oka ka oka	Das Erz ist das Beste	Das Erz ist das Beste	Erhalten Sie ein OKA und erhalten Sie ein	Faserfasern
67	kauoka u oka kao o	kaoka u oka Ziege o	kaoka u oka Ziege o	Holen Sie sich eine Dose	Faserfasern aus
68	kauoka u oka kao oka	Karaoka u oka oka oka	Karaoka u oka oka oka	Holen Sie sich ein OKA	Cowboy
69	kauoka u okaoka ka o	okaoka u okaoka ka o	okaoka u okaoka ka o	Bestellungen entgegennehmen und	Knoblauchsirup
70	kauoka u okaoka ka oka	okaoka u okaoka das Erz	okaoka u okaoka das Erz	Abholen und Empfangen	aufgepumpt
71	kauoka u okaoka kao o	kaoka u okaoka kao o	kaoka u okaoka kao o	Tasse Tasse von	oka u okaoka kao
72	kauoka u okaoka kao oka	okaoka u okaoka okaoka okaoka	okaoka u okaoka okaoka okaoka	Holen Sie sich ein Oka Oka	Cowboy
73	und in deinen Tagen von	ka i o ra o	ka i o ra o	und in der	Ihre Tage
74	wenn du hallo sagst	ka i o ra oha	ka i o ra oha	und in Ihrer Bestellung	und Ihr Gruß
75	und in Ihren Händen	ka i o rao o	ka i o rao o	und in den Apostothers von	Ihre RAOS von
76	wenn du hallo sagst	ka i o rao oha	ka i o rao oha	und bei Ihren Geschenken	und Ihr OSS
77	ka i o raohaku von	ka i o raohaku o	ka i o raohaku o	und in Ihren Handbüchern	Ihre rosigen O's
78	Wenn du Hallo sagst	ka i o raohaku oha	ka i o raohaku oha	und bei Ihren Geschenken	Ihr Gruß
79	und er überlebte	ka i ora ra o	ka i ora ra o	und Leben von	überlebt
80	und er wurde gerettet	ka i ora ra oha	ka i ora ra oha	aber gesegnet	überlebt
81	und er überlebte	ka i ora rao o	ka i ora rao o	und entkam durch	Ich habe überlebt
82	und er lebte lange	ka i ora rao oha	ka i ora rao oha	und war ein freies Leben	Ich habe überlebt
83	und ich habe mein Leben gerettet	ka i ora raohaku o	ka i ora raohaku o	war ein lebenspendendes Geschenk von	Leben von
84	Ich lebte und es ging mir gut	ka i ora raohaku oha	ka i ora raohaku oha	war ein Geschenk des freien Lebens	O'Brien überlebt
85	ka io o da o	ka io o ra o	ka io o ra o	Ja, der Tag der	Ihre Tage werden Nerven sein
86	Deine Tage werden lang sein	ka io o ra oha	ka io o ra oha	Sci okay	Du bist dein OSS Will Nerven
87	ka io o rao o	ka io o rao o	ka io o rao o	Ja, das Blut von	O Raos Nerven
88	Wenn du dich verabschiedest	ka io o rao oha	ka io o rao oha	Sei ja zu deinem Segen	o rao groß Nerven
89	ka io o raohaku o	ka io o raohaku o	ka io o raohaku o	die Anzahl der	o raohaku Nerven von
90	Ich werde dich begrüßen	ka io o raohaku oha	ka io o raohaku oha	Wird das Werk Meiner Gaben sein	OSSO-Nerven
91	als er lebte	ka io ora ra o	ka io ora ra o	Die Natur der	Tag Nerven von
92	Hallo und willkommen	ka io ora ra oha	ka io ora ra oha	ein produktives Leben	Nerven von Ohom Res
93	wird ewig leben	ka io ora rao o	ka io ora rao o	Das Wesen von	Nerven von
94	Ich werde ewig leben	ka io ora rao oha	ka io ora rao oha	Ein kirchliches Werk	Nerven von Oymm
95	ka io ora raohaku von	ka io ora raohaku o	ka io ora raohaku o	Daher ist die Natur der	Nerven von
96	ka io oder raohaku oha	ka io ora raohaku oha	ka io ora raohaku oha	ein eigenständiges Leben	Nerven von Oymtbed Sirup
97	Essen Sie Ihre Tage	ka i o ra o	ka i o ra o	Essen am Tag von	Essen in Ihren Tagen
98	Essen Sie Ihre gesunden Tage	ka i o ra oha	ka i o ra oha	Essen in Ihren Geschenken	iss dein Steak
99	Essen Sie sich satt	ka i o rao o	ka i o rao o	Nahrung in den Wolken von	Essen in Ihrem Raos von
100	Iss dein Essen	ka i o rao oha	ka i o rao oha	Essen in Ihren Geschenken	Essen in Ihrer Ohm Forte
101	Iss deine Früchte	ka i o raohaku o	ka i o raohaku o	Essen in Ihren Handbüchern von	Essen in Ihren rosigen O's
102	Iss dein Obst und Gemüse	ka i o raohaku oha	ka i o raohaku oha	Essen in Ihren Geschenken	Essen am Steak
103	Essen Sie das Leben von	ka i ora ra o	ka i ora ra o	Leben von	Verwertete Lebensmittel
104	Iss das Leben und sag Hallo	ka i ora ra oha	ka i ora ra oha	Essen war ein Geschenk frei	Verwertete Lebensmittel
105	Lebensmittel, die überlebt haben	ka i ora rao o	ka i ora rao o	All-out-of-life-Nahrung	Verwertete Lebensmittel
106	gesund essen	ka i ora rao oha	ka i ora rao oha	Essen war ein Geschenk frei	Verwertete Lebensmittel
107	kai ich raohaku von	ka i ora raohaku o	ka i ora raohaku o	Lebensmittel von	Verwertete Lebensmittel
108	Essen und trinken	ka i ora raohaku oha	ka i ora raohaku oha	Das Essen war gesegnet	Verwertete Lebensmittel
109	kai io o Tag des	ka i io o ra o	ka i io o ra o	bis zum Tag der	o'day Nerveninhalt
110	Iss dein Frühstück	ka i io o ra oha	ka i io o ra oha	Jodierungsaufträge	Nervenmahlzeit Ihres Steaks
111	kai io o rao von	ka i io o rao o	ka i io o rao o	Jodi-Lebensmittel von	O Rao-Nerveninhalt
112	Iss dein Essen	ka i io o rao oha	ka i io o rao oha	Die Jodierungsaufträge	Nervengefühl
113	kai io o raohaku o	ka i io o raohaku o	ka i io o raohaku o	Futter von	O Raohaku-Nervenmahlzeit
114	kai io o raohaku oha	ka i io o raohaku oha	ka i io o raohaku oha	Mein Wohlbefinden verbessern	O Raohakus Nervenmahlzeit

115	Nahrung fürs Leben	kai io ora ra o	Daher ist das Leben von	Gesunder Nervegehalt von
116	Iss und lebe	kai io ora ra oha	gutes Leben Essen	Gesunde Yoga-Mahlzeit
117	kai io leben rao von	kai io ora rao o	Daher ist die Nahrung der	gesunder Nervegehalt von
118	gut essen und leben	kai io ora rao oha	Essen mit gutem Leben	Nervenlebensmahlzeit
119	kai io ora raohaku von	kai io ora raohaku o	Jodfütter von	gesunder Nervegehalt von
120	kai io oder raohaku oha	kai io ora raohaku oha	die Eigenständigkeit der Nahrungsmittel	gesunde Nervenmahlzeit
121	Überlebender in den Tagen von	kaioira i o ra o	Erretter am Tag der	Leben in deinen Tagen
122	Rette deme Tage	kaioira i o ra oha	Erlöser am Tag der Geschenke	Das Leben in Ihren Anfängen
123	kaioira i o rao von	kaioira i o rao o	Retter in den Wolken von	Opfer in Ihrem O raos
124	Ihr Leben retten	kaioira i o rao oha	Erlöser aus deinen Gaben	Opfer in Ihrem Betriebssystem
125	kaioira i o raohaku von	kaioira i o raohaku o	Retter aus dem Rücken	Opfer in O's
126	kaioira i raohaku oha	kaioira i o raohaku oha	Retter aus deinen Gaben	Opfer in OSLA
127	Überlebender von	kaioira i ora ra o	Erlösung von	Rettingsboote geborgen
128	Geheilt und gerettet	kaioira i ora ra oha	Ein Leben ohne Leben	Opfer, das überlebt hat
129	Überlebender von	kaioira i ora rao o	Das Leben von	Opfer, das überlebt hat
130	Überlebender, der lange gelebt hat	kaioira i ora rao oha	Freiwillig	Opfer, das überlebt hat
131	kaioira i raohaku von	kaioira i ora raohaku o	Lebensfreies Leben von	Opfer, das überlebt hat
132	kaioira i raohaku oha	kaioira i ora raohaku oha	entwickelt	Opfer, das den Absturz überlebt hat
133	Überlebender des Tages	kaioira io o ra o	Art der	Nervenleben Leben von o't
134	kaioira io o da oha	kaioira io o ra oha	Gutmütige Menschen	Nervenleben
135	kaioira io o rao von	kaioira io o rao o	Art der	Nervenleben von RAO
136	kaioira io oder rao oha	kaioira io o rao oha	Gutmütige Menschen	Nervenleben
137	kaioira io o raohaku o	kaioira io o raohaku o	Gutmütige Menschen von	Nervenleben von Raohaku
138	kaioira io oder raohaku oha	kaioira io o raohaku oha	Gutmütige Menschen	Nervenleben
139	Überlebender von	kaioira io ora ra o	Die lebenslange Errettung von	lebensbedrohliches Rettungsboot
140	kaioira io ora ra oha	kaioira io ora ra oha	Der Life-Timer	Nervenleben
141	kaioira io ora rao von	kaioira io ora rao o	Lebensfreies Leben von	lebensbedrohliches Rettungsboot
142	kaioira io ora rao oha	kaioira io ora rao oha	Das Leben ohne Leben	Nervenleben
143	kaioira io ora raohaku von	kaioira io ora raohaku o	Lebensfreies Leben von	Nervenleben von
144	kaioira io ora raohaku oha	kaioira io ora raohaku oha	Ein gutes Leben	Nervenleben
145	ha ku hu ku ku ma ki u ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	Was lege ich in meine Ma'am	ha ku hu ku ku u ki ka
146	ha ku hu ku ku ma ki uki ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	Ein ku ma'am, das auf einem aber	ha ku hu ku ku uki ki ka
147	ha ku hu ku ku ma kiuki u ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	Ein ku ku ki	ha ku hu ku ku kiuki u ki ka
148	ha ku hu ku ku ma kiuki uki ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	Ein ku ku ki-ed	ha ku hu ku ku kiuki uki ki ka
149	ha ku hu ku ku maki ki u ki ka	ha ku hu ku ku maki ki u ki ka	Was habe ich in die	ha ku hu ku ku ki u ki ka
150	ha ku hu ku ku maki ki uki ki ka	ha ku hu ku ku maki ki uki ki ka	Eine Mischung aus Mischen in der Dose	ha ku hu ku ku uki ki ka
151	ha ku hu ku ku maki kiuki u ki ka	Was denkst du über	Was mache ich mit meiner Nase?	ha ku hu ku kiuki u ki ka
152	ha ku hu ku ku maki kiuki uki ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	eine Peitsche, die einen Schlüssel zum Herzen hat	ha ku hu ku monkey kiuki uki ki ka
153	ha ku hu ku ku ma ki u ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	Was habe ich mit meinem Schlüssel zu tun und	ha ku u ki ka
154	ha ku hu kuku ku ma ki uki ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	Ein sauberes, reines Soja dh	ha ku ki uki ki ka
155	ha ku hu kuku ku ma kiuki uki ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	Was lege ich ein und halte mich am nächsten fest	ha ku kiuki u ki ka
156	ha ku hu kuku ku ma kiuki uki ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	Ein rubinroter Hammer meiner Hände und Hände	ha ku ku kiuki uki ki ka
157	ha ku hu kuku ku maki ki u ki ka	Es tut mir leid für die	Eine Mischnase zum S	ha ku ki u ki ka
158	ha ku hu kuku ku maki ki uki ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	Eine Mischung, die an der S	ha ku ki uki ki ka
159	ha ku hu kuku ku maki kiuki u ki ka	Was ist der Unterschied zwischen	a sym hossy hoe- to be	ha kuki u ki ka
160	ha ku hu kuku ku maki kiuki uki ki ka	Meister ku hu ku ku ma ki u ki ka	Ein System zur	ha ku monkey kiuki uki ki ka
161	haku ku hu ku ku ma ki u ki ka	Meister ku hu ku ku ma ki u ki ka	Lass mich meinen Mast zum Ka	Haku, wo hu wo du zu mir gehörst, ist
162	haku ku hu ku ku ma ki uki ki ka	meister ku hu ku ku ma ki uki ki ka	Lassen Sie mich meinen sauberen Einzugs setzen	Haku, wo hu wo du mein uki ki hat
163	haku ku hu ku ku ma kiuki u ki ka	Meister ku hu ku ku ma kiuki u ki ka	Ich muss meine Haut in die Nase stecken	Haku, wo du hingehst, wo mein Kiuki ist
164	haku ku hu ku ku ma kiuki uki ki ka	meister ku hu ku ku kiku uki ki ka	Ich muss meine Haut in saubere Hände geben mit einem	Haku wo hu wo mein kiuki uki uki ki hat
165	haku ku hu ku ku maki ki u ki ka	meister ku hu ku ku maki ki u ki ka	wenn ich meine Haut in die ka	Haku, wo hu wo die Maki ist, hat
166	haku ku hu ku ku maki ki uki ki ka	haku ku hu ku ku maki ki uki ki ka	Habe ich meine Haut in den Stock gesteckt	Haku wo hu wo maki ki uki ki hat
167	haku ku hu ku ku maki kiuki u ki ka	haku ku hu ku ku maki kiuki u ki ka	bis ich meine Nase in die Nase stecke	Haku wo hu wo der maei kiuki ist
168	haku ku hu ku ku maki kiuki uki ki ka	haku ku hu ku ku maki kiuki uki ki ka	bis ich meine Hände auf meine Hände lege	Haku wo hu wo maki kiuki uki ki hat
169	haku ku hu kuku ku ma ki u ki ka	Meister ku hu kuku ku ma ki u ki ka	Wie lege ich meine zum nächsten	Das Haku, wo hu kuku, wo du zu mir gehörst, ist
170	haku ku hu kuku ku ma ki uki ki ka	meister ku hu kuku ku ma ki uki ki ka	Gürtel meine sauberen Einkerbungen, um von	Haku, wo hu kuku, wo du mein uki ki hast
171	haku ku hu kuku ku ma kiuki u ki ka	meister ku hu kuku ku ma kiuki u ki ka	Zieh meine Zehen und halte mich am nächsten fest	Haku wo hu kuku wo mein kiuki ist
172	haku ku hu kuku ku ma kiuki uki ki ka	meister ku hu kuku ku ma kuki uki ki ka	Gürtel meine Zehen und klammere dich an den nächsten	Haku wo hu kuku wo mein kiuki uki uki ki hat
173	haku ku hu kuku ku maki ki u ki ka	meister ku hu kuku ku maki ki u ki ka	Wie lege ich meine Haut in die	Haku, wo hu kuku wo maki ki ist hat
174	haku ku hu kuku ku maki kiuki u ki ka	meister ku hu kuku ku maki kiuki u ki ka	hat meinen gemischthütigen Zeh mit meinen Händen	Haku wo hu kuku wo maki ki uki ki hat
175	haku ku hu kuku ku maki kiuki u ki ka	meister ku hu kuku ku maki kiuki u ki ka	Ich habe mit meinen Zehen zu tun und	Haku wo hu kuku, wo der maei kiuki hat
176	haku ku hu kuku ku maki kiuki uki ki ka	meister ku hu kuku ku maki kuki uki uki ka	Ich muss meine Hände und meine Hände anziehen	Haku wo hu kuku wo maki kiuki uki ki hat

Google hat weniger polynesischen Sprachen im Programm und nicht einmal alle diese liefern lesbare Übersetzungen. Die folgende Tabelle zeigt weitere polynesischen Sprachen, die von Bing übersetzt werden:

Translator	Bing		
Satz Nr.	Samoa	Tahiti	Tonga
1	Ein ha und ein Bindeglied	ein Wischmopp und ein kleiner Hase	Ha und verrückt
2	A und A Wee	ah und wee	Angne Tucker
3	ein Vorwort	A und A Wee	Vererbt und Begleiter
4	ein auffälliges Auge	eine visuell ed	Ang auffälliges Foto
5	Ein Vorwort	Ein Face-to-Face	Syads und Eyes Bangladeshi
6	Ein Vorwort	Ein Blick und ein Lächeln	Syads und Face Associates
7	ein bisschen und ein 100 Tage altes	Ein bisschen Mo	Haas und Matakau Fotos
8	ein rohes rohes Huhn	Ein Mongh	Haas und Matakau Tucker
9	Ein Vorwort	ein bisschen ha	Haas und Matakau Kameradschaft
10	a 10	Ein moo moo ta	Haas und Matakau spielen
11	eine 12-tägige Pause	Ein Mongmore	Angne
12	a 12	eine stolze, unheimliche	Spuk und Hossay Kameradschaft
13	summen und singen	Hamo und wir haben gespielt	Gehackt und wir haben gespielt
14	Schinken und wir sind bereit zu brechen	Hamo und Taka	Gehackter und schüchterner Tucker
15	Schinken und Binden und Binden	Hamo und Mi	Hamo und wir sind zusammen
16	Ein Sonnenuntergang Sonnenuntergang	Hamo und Gesichtszeichnung	Gehackt und Gesicht Tattoo
17	Liegen von Angesicht zu Angesicht	Blinzeln und Gesicht	Gehackt und Gesicht Bangladesch
18	Sehen Sie Ihr rechtes Auge	Hamo und Tamo	Hamo und Face Companionship
19	Eine lange, kühne Handlung	Hamo und Scraggly Tad	Hamo und Matakau spielen
20	Ein langer, 000-tägiger Sonnenuntergang	hamo und scraggly	Hamo und Hoya
21	Ein Fernhurrikan	Hamo und Tamo	Begleitung von Hamo und Matakau
22	ha ha	hamo und scraggly, tad	Hamo und Matakau spielen
23	eine bemerkenswerte Entfernung	hamo und scraggly	Hamo und Proud Bangladeshi
24	Ein Fernhurrikan	hamo und scraggly	Hamo und stolze Gesellschaft
25	und wir sind auf dem Weg	wenn ich gegangen bin	Wenn ich gehe
26	bei Lieferung der Bestellung	wenn ich gegangen bin	Wenn ich gehe
27	mit Nicken von	Ich habe keine Ahnung	Geh Kao
28	ohne Bestellungen	und ich habe keine Ahnung	Geh Kao Okt
29	und ich werde bestellen und gehen	und ich muss auf	Wann gehe ich
30	und bestellt	und oka	Wenn ich Okt
31	ohne Bestellungen von	und ich bin ein No-No	Wenn ich Kao gehe
32	und bestellt	und oka oka	Okt
33	und ich werde bestellen und gehen	und ich bin unterwegs	Okt

34	und bestellt	und oka oka	Okt
35	ohne Abonnements von	und ich bin ein No-No	Kayo Kao
36	ohne Bestellungen	und ich bin ein No-No	Okt
37	aus dem Weg	Ich bin hier	Begleite mich, wenn du gehst
38	Halten der Bestellung	Ich bin unterwegs	Wenn ich gehe
39	Die 39	Mir ist kein Unbekannter	Goo
40	40	Mir ist kein Unbekannter	Ich gehe Kao Oka
41	Nimm mich und geh	Ich war unterwegs	Ooh
42	in Ordnung	Ich war auf dem Weg zu meinem Vater	Okt
43	mehr als 43	Ich bin eine Kuh von	Oo Kao O'Ing
44	wow wow	Ich war in einem Kuhauto	I Okt
45	Nehmen Sie Ihre Bestellungen entgegen und gehen Sie	Ich hatte eine gute Zeit und bin gegangen	Ooka Ka'o
46	Du bist auf einer 46	Ich habe darüber nachgedacht	Okaoka Okt
47	Haben Sie keinen Ort, an den Sie gehen können	Ich war eine Kuh von	Ooka Kao O'Ing
48	Das geht nicht	Ich hatte eine Kuh	Okaoka Kao Okt
49	aus dem Weg	wenn ich gegangen bin	Begleite mich, wenn du gehst
50	Halten der Bestellung	Ich sitze nicht im Auto	Begleiten Sie mich, wenn Okt
51	von den 51	Nicken von	Kao Goo
52	52	Nein, nein, nein	Kao Okt
53	wow und los geht's	Ich bin auf dem Weg	Kauo Ka'o
54	wow wow	Das kann ich nicht	Kauo Okt
55	Nachbestellungen von	Ich habe keine Ahnung	Kauo Kao
56	wow wow	Das glaube ich nicht	Kauo Kao Okt
57	Cowboys und geh	Sie dürfen nicht verpassen	Kauo Ooka Ka'o
58	wow und wow	Sie können es nicht verpassen	Kauo Kakaka
59	Cowboys und Nicken	Kuh	Kauo Kao
60	Wow	Sie können es nicht verpassen	Ooka Kakaka oka
61	Du bist unterwegs	Wenn Sie gegangen sind	Begleite mich, wenn du gehst
62	Lieferungen der Bestellung	Kuh Kuh	Begleiten Sie mich, wenn Okt
63	Nicken von	Nicken von	Mino
64	nickt	Kuh Kuh	Kao Oka
65	Training und Go	Milch und dann	Oka Ka'o
66	Schulung und Bestellung	Kau Kau Kau Oka	Kauka Okt
67	Niemandsbestellungen	Kuh	Kauka Kao O'Ing
68	Wow	Kuh	Kauka Kao Okt
69	Kreide und los geht's	Kau Kau Kauoka	Ooka Ka'oo
70	Wowing und wowing Wanderer	Milch und Ossets	Yoga Okt
71	Abonnements von niemandem	Kuh	Yoga Kao
72	wow	Kuh	Yoga Okt
73	und einen Tag von	aber in diesen	Aber Goo
74	und auf dem Weg	aber in Ihrem Geschenk	Aber Goon
75	und in deinen 80ern	Aber in der RAS von	Aber O'Ingo
76	und auf Ihr Angebot	aber in Ihren Vorzeichen	Aber Goo Oha
77	und in deinen 20ern	aber in den 1970er Jahren	Aber O raohaku o
78	und auf Ihr Angebot	aber in deinen Gaben	Aber in Raheel
79	und das Leben von	überlebt	Aber I ora rao
80	lebt aber weiter	und lebte	Aber I ora ra oha
81	und die 81	und überlebte die	Aber I ora rao o
82	sondern lag verliebt	und lebte ein gutes Leben	Aber I ora ra oha oha
83	und das Leben von	und überlebte	Aber I ora raohaku o
84	sondern lebt in einer Wolke von 84	und lebte mein Leben	Aber I ora raoha oha oha
85	und letzter von	Ja von	Aber ja rao
86	und nicht einmal Ihre	Ja, ja	Aber ja Rauner
87	und Ihre Chancen auf	Ja Ja von	Aber ja rao o
88	und nicht einmal Ihre	Ja Ja	Aber ja rao oha
89	und nicht einmal Ihre	Ja Ja von	Aber ja raoku o
90	und nicht einmal Ihre	Ja zu Ihren Geschenken	Aber ja raoku oha
91	und das Leben von	live	Aber ja ora rao
92	aber nicht so gut wie	ein lebendiges Geschenk	Aber ja ora ra oha
93	und 93	Name des	Aber ja ora rao o
94	aber nicht so gut wie	Ja Ja	Aber ja ora rao oha
95	und ist nicht so sicher wie	ein lebendiges Leben von	Aber ja ora raohaku o
96	aber nicht so sicher, wie es sein mag	ja ja ich liebe	Aber ja ora raoku oha oha
97	Kai ein Tag von	Wohnort von	Iss o rao
98	3-30	Genießen Sie Ihre Geschenke	Essen in Rauner
99	Kai auf Ihrem Rao von	Teilnahme an der RAO von	Iss o rao o
100	in Ihrem 100	bei Ihren Oohas	Essen Sie in Rao Oha
101	an Ihrem Tisch von	Schlemmen Sie Ihren Oookuku	Iss o raohaku o
102	Essen Sie in Ihrem 102	Schlemmen Sie sich an Ihren Geschenken	Iss in Raheel Oha
103	Das Leben von	Lebewesen von	Iss i ora rao
104	Kai Kai	wer gelebt hat	Iss i ora rauner
105	Liegen auf dem Rücken von	lebende Pflanzen von	Iss i ora rao o
106	Die 106	wer in freier Wildbahn lebte	Iss i ora rao oha
107	Die 107	Hinterbliebene von	Iss i ora raohaku o
108	108	Wo meine Liebe lebt	Iss i ora raoku oha oha
109	zum Zeitpunkt der	Ja Ja	Iss ja Rao
110	110	Ja zu Ihren Geschenken	Iss ja ra oha
111	111	Neo von	Iss Ja o rao o
112	112	Ja Ja zu Ihrem OSS	Iss ja rao oha
113	iss 113	Ja Ja	Iss Ja o raohaku o
114	Iss eine 114	Ja zu Ihren Geschenken	Iss ja raoku oha
115	ein Leben vernichtender 115	lebendige Seele von	Iss ja ora rao
116	Gut-116	lebendige Seele	Iss ja ora ra oha
117	117	Live-Energie von	Iss ja ora rao o
118	Gut-118	Wildes Tier	Iss ja ora rao oha
119	iss 119	Die lebendige Seele von	Iss ja ora raohaku o
120	Gut-120	Mein schönes Leben leben	Iss ja ora raoku oha oha
121	von 121	Leben in	Kaiora i rao
122	Ordnen Sie Ihre	Fremde für Ihre Geschenke	Kaiora o ra oha
123	vom 123	Eigene Bienen	Kaiora i rao o
124	Vermeiden Sie Ihren 124	Lebe dein OSS	kaiora o rao oha
125	Lieferung Ihrer 125	Leben in Ihrem eigenen	Kaiora i raohaku o
126	Vermeiden Sie Ihre 126	Lebe deine Geschenke	kaiora i raoha oha oha
127	Lebenslanges Leben von	Lebewesen von	Kaiora i ora rao
128	Lebens-Syak	Lebewesen	Kaiora i ora ra oha
129	Lebensgetaktetes Leben von	Lebewesen von	Kaiora i ora rao o
130	Life-Sycaly Lügen	Lebewesen	kaiora i ora rao oha
131	Das Leben des 131	Hinterbliebener von	Kaiora i ora raohaku o
132	Leben-Sycalus Leben	Lebensrettendes Geschöpf	kaiora i ora raoku oha oha

133	Lebensbegleitend o	Lebende Menschen	Kaiora Ja Rao
134	Lebens-Sykalie 134	Lebende Menschen	kaiora ja ra oha
135	Lebenssycao von	IOO von	kaiora o rao o
136	Leben-Sycaca Lügen	Ihre Ossoes	kaiora ja rao oha
137	Lebens-Susor der 137	lebende Menschen von	kaiora o raohaku o
138	Leben-Sycacacaca 138	Lebende Menschen	kaiora ja raoha oha oha
139	Lebenslanges Leben von	Lebewesen von	Kaiora io ora rao
140	Lebens-Sykalie thye	Lebewesen	Kaiora io ora ra oha
141	Lebenslanges Leben von	Lebewesen von	Kaiora io ora rao o
142	Lebensgetakteter Thyha	Wildes Tier	Kaiora io ora rao oha
143	Lebens-sykalie Leben von	Leben von	Kaiora io ora raohaku o
144	Leben-Sycacao Leben	Lebensrettende Kreaturen	kaiora io ora raoku oha oha
145	Ein Kuku zu einem	Ein ku ki ki Auto	Antikes Ku Kwa ma'am to Ka
146	Ein Kuku zu ka	Ein ku ki ki ka	Comey ging, um nach Ka
147	a 147	Ein ku ki	Antikes Ku Kwake Kiwa
148	Ein ku kuku und ukese in	Ein kui ku ka ka	Antiker Ku Kwake Rekrut für Ka
149	Ein ku kuku in die	Ich habe nach einem Auto gesucht	Antik Ku Kwake Key Ka
150	ein gekochter Keks, um	Ein Kui Kui Ka	Antiker Maki-Rekrut kann in Ka
151	A 151	Ein ku ki ki Auto	Antikes Ku Kwake Key Ka
152	Eine Ukulele von Kexsen, um	Ein kui ku ka ka	Antikes Ku Kwake in Ka
153	a 153	Ein Kuku Ki Ki Auto	A Coils Kii Ki Ka
154	a 154	Ein kuku ki ki ka	Eine Spule, die Brot umklammert, um Ka
155	a 155	Ein kuku ki ki ka	Antike Spulen, die Brot für Ka
156	ein Satz von 156	Ein kuku ki ki ka	Antike Cola Ku Kwake Kiki Ka
157	eine gekochte Gurke in die	Ein Kuku-Auto	Ein Spulen-Maki bringt mich in Ka
158	Eine gekochte Gurke nach Großbritannien und	Eine Prise Milch im Vereinigten Königreich	Antike Spulen, die Maki umklammern, um für Ka
159	ein gekochtes 159	eine Prise Milch zu essen	Eine Cola Maki kommt in Ka
160	eine gekochte 160	eine Prise Milch zu essen	Eine Cola Maki kommt in Ka
161		Ich bin hierher gekommen und ich war im Auto	Comey ging nach Ka
162		Ich war gerade ein ku ka ka	Comey ging nach Ka
163		Ich habe Angst, ins Auto zu steigen	Guo Ku Kwake Kiwa
164	Ich hatte meine Milch in die	Ein ku ka ka	Guo Ku Kwake Rekrut für Ka
165	Ich würde meinen Weg zum	Ich habe nach einem Auto gesucht	Comey ging nach Ka
166	Ich hatte mir meinen Weg nach Großbritannien gekocht und	Ich bin seit	Comey ging zur Rekrutierung nach Ka
167	Ich würde meine Nase in die	Ich bin 167 Jahre alt geworden	Guo Maki kommt in Ka
168	Ich hatte ein Großbritannien für eine	Ich bin hierher gekommen, um zu essen	Guo Makis Gouda-Rekrut für Ka
169		Ein kuku ki ka	Ich umklammere mein Brot in ka
170	Ich hatte 170 gekocht	Ein kuku ki ka ka	Ich drücke mein Brot in ka
171	Ich hatte meinen Schwanz zum	Ein kuku ki ki ka	Big Breasts Me Into Ka
172		Ein kuku ka ka	Big Breasts Cola Rekrut für Ka
173	Ich würde meinen Weg kochen, um	Ich bin ein Ku-Car	Eine Spule, die meine Maki in ka
174	Ich würde in Großbritannien gekocht kochen, um	Ein kui ku ka ka	Eine Spule, die meine Maki umklammert, um zu rekrutieren, um
175	Ich hatte eine Kehrtwende gekocht und	Ein Kuku-Auto	Große Brüste mich in Ka
176	Ich hatte 176 gekocht	Ein Kuku ka ka	Big Breasts Cola in Ka

Es ist interessant, daß z.B. auch Malagasy, die Sprache Madagaskars, manchmal Übersetzungen liefert. Dies deutet darauf hin, daß die auch von Archäologen und Linguisten [13] vermutete ursprüngliche Verbindung dieser Sprache zu den polynesischen Sprachen aufgrund der austronesischen Wanderungen von den neuronalen Netzen der Übersetzungsprogramme erkannt werden:

Translator		Google	Bing
Satz Nr.	Keiti Transkription		Malagasy
90	ka io o raohaku oha	Das ist also mein Beispiel	Es ist also o raohaku oha
91	ka io ora ra o	so dass Zeit o	Das sind blutige Stunden
92	ka io ora ra oha	also diese Stunde zum Beispiel	Diese Zeit des Blutes,
93	ka io ora rao o	so dass Stunde o	Das ist die Stunde
94	ka io ora rao oha	also diese Stunde zum Beispiel	Das ist die Stunde der Zeit
95	ka io ora raohaku o	also komme ich mal o	Es ist also Zeit von raohaku o
96	ka io ora raohaku oha	also diese Stunde nehme ich zum Beispiel	Das ist also die Stunde von Raohaku Oha
97	kai i o ra o	kai i o ra o	Kai i o Blut
98	kai i o ra oha	kai i o ra oha	Kai i oh, oh, oh
99	kai i o rao o	kai i o rao o	kai i o rao
100	kai i o rao oha	zum Beispiel	kai i o rao zor
101	kai i o raohaku o	kai i o raohaku o	kai i o raohaku o
102	kai i o raohaku oha	kai i o raohaku z	B
103	kai i ora ra o	kai ich ora ra o	Kai i ora Blut
104	kai i ora ra oha	kai ich ora ra oha	Kai i ora ra oha
105	kai i ora rao o	kai i ora rao o	Kai i Orao
106	kai i ora rao oha	kai ich ora rao oha	Kai Ich bin ein 106-jähriger Screp-Kommandant
107	kai i ora raohaku o	kai ich ora raohaku o	kai i ora raohaku o
108	kai i ora raohaku oha	kai ich ora raohaku oha	Kai i ora raohaku oha
109	kai io o ra o	kai io oder ra o	Das ist Blut
110	kai io o ra oha	kai io oder ra oha	Dies ist eine 110-jährige Verunglimpfung
111	kai io o rao o	kai io o rao o	Das ist eine Verunglimpfung
112	kai io o rao oha	kai io oder rao oha	Dies ist eine 10-Jahres-Verunglimpfung
113	kai io o raohaku o	kai io o raohaku o	Kai this raohaku o
114	kai io o raohaku oha	kai io o raohaku oha	Kai dieser raohaku oha
115	kai io ora ra o	Wie spät ist es?	Kai Blutstunden
116	kai io ora ra oha	kai io oder ra oha	Diese Zeit des Blutes
117	kai io ora rao o	Wie spät ist es?	Kai diese Stunden
118	kai io ora rao oha	kai io rao rao oha	Das ist die Stunde der Zeit
119	kai io ora raohaku o	kai io oder raohaku o	Kai das ist Zeit raohaku o
120	kai io ora raohaku oha	kai io raohaku oha	Kai, das ist die Stunde von Raohaku Oha



## 9. Wie syllabisch-logographische Schriften unsereinem die Lesung schwermachen.

Hier eine (unvollständige) Auflistung der Schwierigkeiten bei der Lesung syllabisch-logographischer Schriften aus eigener Erfahrung.

Die Japanische Schrift dürfte eine der kompliziertesten der Art dieses Schrifttyps darstellen. Deshalb seien einige Eigenschaften syllabisch-logographischer Schriften anhand dieses Beispiels dargestellt:

- Ursprünglich wurde die chinesische Schrift und deren Zeichen (Kanji) samt chinesischer Lesung (On-Lesung) und Bedeutung in Japan übernommen, aber auch japanisch (Kun-Lesung) gelesen:

Zeichen	Japanisch		Chinesisch	Übersetzung
	Kun-Lesung	ON-Lesung		
中	naka	CHŪ	zhōng	Mitte
木	ki	MOKU	mù	Baum

- Oft (nicht immer) wird die On-Lesung in Kanji-Sequenzen verwendet, wo die Laute bzw. Silbenfolgen ein japanisches Wort ergeben:

先生	sensei	SENSEI	老師 lǎoshī	Lehrer
先		SEN	xiān	zuerst
生		SEI, SHŌ	shēng	Schwangerschaft

- Nun hatte die gegenüber der chinesischen anders geartete japanische Sprache (agglutinierend vs. isolierend) eigene Worte mit gleicher Bedeutung, weshalb das Zeichen auch japanisch gelesen werden kann (Kun-Lesung):

先	saki			voraus
生	umu,umareru, nama,ikiru,ki			leben,gebären roh,rein

- Die Kun-Lesung findet (oft, nicht immer) bei einzeln stehenden Kanji Verwendung.
- ca. 2000 Kanji werden verwendet, es gibt aber ca 40000 bis 50000 z.T. veraltete Zeichen.
- Es wird (nach [8]) unterschieden in:

- Piktogramme (shoukei-moji), vereinfachte Abbildungen:

手	te	SHU	shǒu	Hand
日	hi	NICHI	tiān	Sonne, Tag
木	ki	MOKU	mù	Baum, Holz

- Ideogramme (shiji-moji), abstrakte Darstellungen:

中	naka	CHŪ	zhōng	Mitte
上	ue	JŌ	xiàngshàng	oben
下	shita	KA	xià	unten
本	moto	HON	shū	(Ursprung, Wurzel), Buch

- Logogramme (kaii-moji), Verbindung mehrerer Zeichen zu einer neuen Bedeutung:
 

男	otoko	DAN	nán	Mann (Reisfeld 田+Kraft 力)
休	yasumu	KYŪ	xiū	ausruhen (Mensch 人+Baum 木)
- phonetische Ideogramme (keisei-moji), bei denen ein Teil auf die Bedeutung, ein anderer auf die Aussprache hinweist:

Zeichen	Japanisch		Chinesisch	Übersetzung
	Kun-Lesung	ON-Lesung		
時	toki	JI	shíjiān	Zeit ( <i>Sonne</i> weist auf Zeit+ <i>Tempel</i> weist auf Aussprache ji)
日	hi	NICHI	tiān	Sonne, Tag
寺	tera	JI	sì	Tempel
花	hana	KA	huā	Blume ( <i>Gras</i> weist auf Pflanze + <i>Veränderung</i> weist auf Aussprache ka)
花粉	kafun		huāfěn	Blütenstaub
草	kusa		cǎo	Gras
変化	henka		gǎibiàn	Veränderung

- Ein Kanji besteht oft aus ein/mehreren Radikalen und weiteren Zeichen. Das Radikal weist in ca 80% die Richtung, in die die Lesung gehen muß. Es gibt 214 Radikale, die Hinweise auf die Lesung des Kanji-Zeichens, bzw. seine Bedeutung geben. Entfernte Ähnlichkeit besteht mit dem Prinzip der Mayaschrift, wo für ein Wort viele Möglichkeiten der Schreibung bestehen und andersherum (Teil-)Zeichen Hinweise auf die Lesung geben.
- In einem Kanji können dieselben Teile verschieden gelesen werden:
 

弱	yowai	JAKU	ruò	schwach
---	-------	------	-----	---------
- oder dasselbe Teilzeichen kann in verschiedenen Kanji verschieden gelesen werden:
 

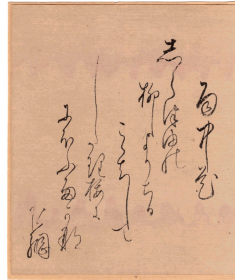
彼	kare,kano	HI	tā	er
波	nami	HA	bō	Welle
皮	kawa	HI	pí	Leder
- Statt Kanji zu doppeln gibt es ein Wiederholungszeichen: 々 (noma)
 

時々	tokidoki		yǒu shí	manchmal
	(= toki+toki)			
- Da die japanische Sprache Partikel verwendet, sowie Verben und Adjektive durch angehängte Silben ergänzt, sind weitere Zeichen für Silben notwendig (Kana). Japanisch verwendet zwei Silbentabellen (Hiragana, Katakana)
- Neben den gut 100+ Silbenzeichen samt ihren Variationen, deren Lesung bis auf wenige Ausnahmen feststehen, gibt es also tausende Kanji-Zeichen, die mindestens zwei Lesungen plus Silbenlautungen haben. Je nach Kontext (benachbarte Kanji) kann die Lesung eines Kanji aber stark variieren, sofern das Wort aus derselben Bedeutungskategorie stammt.
- Bestimmte Zeichen können als Zahlen, Ziffern oder Zählworte gelesen werden (z.B. stark ausgeprägt im Hebräischen).
- Zeichen können auch zur Notation von Musik dienen (wie z.B. unsere Notenbezeichnungen a-b/h-c-d-e-f-g).

- Ein komplexes Zeichen kann also ein Wort in mehreren/vielen Lesungen beschreiben oder nur als Lautdarstellung (Silbe) dienen.
- Ein Zeichen kann auch sehr viele verschiedene Lesungen haben, andersherum kann derselbe Laut durch sehr viele verschiedene Zeichen dargestellt werden.
- Zeichen können zu Ligaturen verschmolzen sein.
- Im Japanischen gibt es eine streng standardisierte Orthographie. Die kann in anderen Schriften völlig fehlen.
- Handschriften sind oft sehr schwer lesbar.

道 michi Straße

道  
道  
道



- Nicht zuletzt, daß Worte ungenau oder gar falsch geschrieben worden sind!
- Worttrenner gibt es in der japanischen Schrift (außer Satzzeichen) nicht!
- Bei begrenztem Schreibplatz könnten Abkürzungen von Worten oder ganzen, immer wiederkehrenden Phrasen/Redewendungen verwendet werden.

Deshalb werden Zeichen eines derartigen Schrifttyps wahrscheinlich nie eine eindeutige (bijektive) Lesung haben.

Alle diese Punkte können für die Zeichen von Rongorongo zutreffen. Allerdings haben wir es hier mit nur einer einzigen, isolierenden Sprache (Polynesisch, Rapanui), deren Grammatik auf Wortstellung und Partikeln beruht, zu tun. Die Worte selbst sind unveränderlich, die geringe Zahl von Silben vom Typ KV bzw V. Es gibt den Glottal Stop und evtl. lange versus kurze Vokale.

Dennoch könnte ein Logogramm (ich mache hier erst mal nicht diese Feinunterscheidungen) mehrere Wortlesungen aus demselben Bedeutungsbereich haben. Ein Zeichen könnte auch ein oder mehrere Silbenlesungen haben. Teile eines Zeichens könnten Radikale darstellen und entweder die Bedeutung oder die Lesung angeben. Ligaturen können Wortbedeutungen doppeln bzw. Worte/Wortteile verschmelzen, Silbenkombinationen oder Silben-Wortkombinationen darstellen oder sogar ganze, kurze Sätze wiedergeben. Letztendlich muß ein sinnvoller Text dabei herauskommen und die Lesungen an anderen Texten verifiziert werden können.

## 9.1. Hypothesen

Wird im Japanischen nur der Laut eines Logogramms (Kanji) gelesen um ein japanisches Wort auszusprechen, so ist es i.a. der Anlaut, also die erste Silbe.

In unserer ergänzten Zuordnung der Rongorongo-Zeichen gibt es jedoch Beispiele, wo neben der möglichen Wortlesung als Logogramm Silbenlesungen stehen, die nicht nur die Anfangsilben des Logogramm-Wortes darstellen, sondern auch andere Silben des Wortes.

Beispiele:

Wortlesung und Lesung der Anfangsilbe:

DATA 4 , "[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]"

DATA 48 , "[he(1)-, [ho(1)-, HERO(1)-]"

DATA 62 , "[ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]]"

Wortlesung und Lesung der Endsilbe:

DATA 730 , "[ru(3)-, [mo(1)-, [hi(1)-, [ri(1)-, [AMO(1)-, AKA(1)-]]]]]"

DATA 95 , "[ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]"

Wortlesung und Lesung der Anfangs- und Endsilbe:

DATA 63 , "[o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]"

Wortlesung und Lesung irgendeiner Silbe:

DATA 44 , "[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HI O(1)-]]]]]"

Viel häufiger sind allerdings Wortlesung und Silbenlesung ohne jeglichen Bezug zueinander:

DATA 5 , "[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]]"

DATA 50 , "[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]]]"

(...was nicht unbedingt für die Richtigkeit der hier gefundenen Lesung spricht! Die Wahrscheinlichkeit ist auf jeden Fall verringert und um plausibel zu sein bedarf es einer Erklärung.)

Als Hypothesen sei aber

1. in den Raum gestellt, daß zur Silbenlesung eines Rongorongo-Logogramms jede Silbe des betreffenden Wortes infrage kommt.
2. Auch könnten Teile des vorhergehenden Wortes bereits als Teile des nachfolgenden Wortes gelesen, also komprimiert werden, insbesondere bei Platzmangel für den geschriebenen Text:

o-ka-i-o-re- könnte die Zusammenschreibung der beiden Worte oka kaio-re sein, was vielleicht "to dig a plant" heißen könnte.

Zugegeben - das wäre meiner Kenntnis nach ziemlich einzigartig und es würde eine Lesung ungemein verkomplizieren.

3. Es könnte sich tatsächlich um Abkürzungen von Redewendungen, Phrasen, Sätzen oder Beschreibungen, etc handeln. Etwa so, wie sie Metoro für einige Zeichen angegeben hat [14].

## 9.2. Exkurs: Donauschrift

Noch schwieriger dürfte es im Falle der Donauschrift sein, wo wir zwar gewisse Hinweise auf die Silbenlesung mancher Zeichen (durch das, ich nenne es mal, "historical backtracking" über Linear B und Linear A und verwandte Schriften [9]) haben, aber weder den sprachlichen Begriff der logographischen Darstellung haben, noch die Sprache selbst kennen, sondern höchstens darüber spekulieren können:

Meine Vermutung: Wegen der Herkunft aus Anatolien/Schwarzmeersüdküste evtl. Proto-Semitisch mit Schreibrichtung von rechts nach links, wie z.B. das Etruskische als vielleicht später (in-)direkter Nachfolgesprache.

# Quellen

- [1] Wolf Scheuermann: Rongorongo.  
Zweiter Versuch der Annäherung mit Hilfe der mathematischen Eigenschaften  
der Osterinselschrift und -sprache.  
V2.10a  
Forschungskontor  
Hamburg 2022
- [2] Lorenzo Lastilla, Antonio Ruberti, Roberta Ravanelli, Miguel Valério, Silvia Ferrara:  
Modelling the Rongorongo tablets:  
A new transcription of the Échancrée tablet and the foundation for decipherment attempts  
University of Bologna, Via Zamboni, 33,  
40126 Bologna BO, Italy.  
Email: s.ferrara@unibo.it  
2021. Published by Oxford University Press on behalf of EADH.
- [3] L. Lastilla, R. Ravanelli, M.: <https://www.inscribercproject.com/Rongorongo.php> , 2022
- [4] Paul Horley, Albert Davletshin, Rafal Wieczorek:  
How Many Scripts Were There On Easter Island?  
In: “The Sleep of Reason Produces Monsters”. Misconceptions about Easter Island in the  
Light of 21st Century Science.  
Ed. & Coord. Zuzanna Jakubowska-Vorbrich, 2018, 323–468.
- Albert Davletshin: Name in the KohauRongorongo script (Easter Island)  
Knorosov Centre for Mesoamerican Studies,  
Russian State University for the Humanities,  
Journal de la Société des Océanistes, 134, année 2012-1  
Moscow 2012
- Albert Davletshin: Numerals and Phonetic Complements in the Kohau Rongorongo Script  
of Easter Island.  
Russian State University for the Humanities,  
Institute for Oriental and Classical Studies,  
Moscow 2010
- [5] Thomas Barthel: Grundlagen zur Entzifferung der Osterinselschrift.  
(Univ. Hamburg, Abhandlungen aus dem Gebiet der Auslandskunde 64, Reihe B.  
Völkerkunde, Kulturgeschichte und Sprachen 36),  
Cram, De Gruyter Co.,  
Hamburg 1958.  
PDF-Dateien auf: <http://kohaumotu.org/Rongorongo/Barthel/> 2014
- [6] Thomas Barthel: Grundlagen zur Entzifferung der Osterinselschrift. Formentafeln 1-8 in [5].  
Cram, De Gruyter Co.,  
Hamburg 1958

- [7] Rapanui-English Dictionary  
kohaumotu.org/Rongorongo/Dictionary/dictionary\_complete.html  
Stand 6.8.2021
- [8] Maho & Martin Clauß: Japanisch Schritt für Schritt.  
Band.1, S.112  
BoD - Books on Demand, Norderstedt 2014
- [9] Wolf Scheuermann: Comparison of the Danube Script with the Oldest Known European Linear Writing Systems. Version v1.4  
Forschungskontor  
Hamburg 2018
- [10] Google Translator  
<https://translate.google.com/?hl=de>
- Microsoft Bing Translator  
<https://www.bing.com/translator/>
- Internet 2022
- [11] Georgia Lee and Keremo Ika: Petroglyphs and Legends of Rapa Nui.  
Rapa Nui Journal Vol. (13) 3, September 1999  
Internet 2021: RNJ\_13\_4\_Lee\_Ika.pdf
- [12] Anonymus („Rainbow Warrior“): Introduction. Mythological Context of the Easter Island Tablets.  
Internet 2022: Deciphering\_Rongorongo\_Rapa\_Nui\_Script\_o (1).pdf
- [13] Peter Bellwood and Peter Hiscock: Chapter 8: Australia and the Austronesians.  
Australian National University  
Pages 264-305 HP Chapter 08 7/10/04 3:41 pm  
Internet 2022: Australia\_and\_the\_Austronesians.pdf
- [14] Werner Wolff: The Mystery of the Easter Island Script. Probable Causes of the Disappearance of the Hieroglyphic System.  
Columbia University,  
New York o.J.

# Anhang

## Programme

Die Programme zur Auswertung der Daten sind in Qbasic™ geschrieben.

```
'ZUORDNEN.BAS
'Zeichen der Rongorongongo-Tafeln den Silben von Rapanui zuordnen
'Kapt.Wolf Scheuermann
'04.Aug.2022,20.M,,rz 2021,20.April 2021

DIM Rapanui(1000) AS STRING * 30
DIM Rongorongongo(1200) AS STRING * 30

CLS

TRUE = NOT FALSE

'Dateien lesen
'Rapanui
OPEN "TEST.TXT" FOR INPUT AS #1 'Rapanui.txt
LINE INPUT #1, Zeile$
LINE INPUT #1, Zeile$
Rapa = 0
WHILE NOT EOF(1)
  LINE INPUT #1, Zeile$
  Rapa = Rapa + 1
  Rapanui(Rapa) = Zeile$
WEND
CLOSE #1

'Rongorongongo
OPEN "TEST1.TXT" FOR INPUT AS #1 'Rongorongongo-Tafel, z.B. Mamari.txt
OPEN "ZUORDNEN.TXT" FOR OUTPUT AS #2 'Zuordnung
LINE INPUT #1, Zeile$
PRINT Zeile$
PRINT #2, Zeile$
LINE INPUT #1, Zeile$
Rongo = 0
WHILE NOT EOF(1)
  LINE INPUT #1, Zeile$
  Rongo = Rongo + 1
  Rongorongongo(Rongo) = Zeile$
WEND
CLOSE #1

'-----
'Minimalabstand der R,,nge von Rapanui und Rongorongongo
FOR j = 1 TO Rongo
  Min = 666
  FOR i = 1 TO Rapa
    Diff = ABS(VAL(LEFT$(Rapanui(i), 9)) - VAL(LEFT$(Rongorongongo(j), 9)))
    IF Diff < Min THEN
      Min = Diff
      iMin = i
      jMin = j
    END IF
  NEXT
  'Zuordnung
  PRINT Rongorongongo(jMin) + " ", Rapanui(iMin)
  PRINT #2, Rongorongongo(jMin) + " ", Rapanui(iMin)
NEXT
PRINT
PRINT #2, ""

'Minimalabstand der R,,nge von Rapanui und Rongorongongo, rückwärts
FOR j = Rongo TO 1 STEP -1
  Min = 666
  FOR i = Rapa TO 1 STEP -1
    Diff = ABS(VAL(LEFT$(Rapanui(i), 9)) - VAL(LEFT$(Rongorongongo(j), 9)))
    IF Diff < Min THEN
```

```

        Min = Diff
        iMin = i
        jMin = j
    END IF
NEXT
'Zuordnung
PRINT Rongorongongo(jMin) + " ", Rapanui(iMin)
PRINT #2, Rongorongongo(jMin) + " ", Rapanui(iMin)
NEXT
PRINT
PRINT #2, ""

FOR j = 1 TO Rongo
    PRINT Rongorongongo(j) + " ",
    PRINT #2, Rongorongongo(j) + " ",
    FOR i = 1 TO Rapa
        'IF VAL(LEFT$(Rapanui(i), 9)) >= VAL(LEFT$(Rongorongongo(j), 9)) THEN
        IF VAL(LEFT$(Rongorongongo(j), 9)) <= VAL(LEFT$(Rapanui(i), 9)) THEN
            PRINT Rapanui(i)
            PRINT #2, Rapanui(i)
            i = i + 1
            EXIT FOR
        END IF
    NEXT
NEXT
PRINT
PRINT #2, ""

FOR i = 1 TO Rapa
    Flag = FALSE
    FOR j = 0 TO Rongo
        IF VAL(LEFT$(Rapanui(i), 9)) <= VAL(LEFT$(Rongorongongo(j), 9)) THEN
            FOR k = 0 TO Rongo
                IF VAL(LEFT$(Rapanui(i), 9)) >= VAL(LEFT$(Rongorongongo(k), 9)) THEN
                    PRINT Rongorongongo(j) + " ",
                    PRINT #2, Rongorongongo(j) + " ",
                    PRINT Rapanui(i)
                    PRINT #2, Rapanui(i)
                    Flag = TRUE
                    EXIT FOR
                END IF
            NEXT
            IF Flag THEN
                EXIT FOR
            END IF
        END IF
    NEXT
NEXT
CLOSE #2

END

```

#### 'TRANSKR5.BAS

```

'Dechiffrierung von Rongorongongo-Texten
'Kapt.Wolf Scheuermann
'10.Jul.2022,11.Okt.2021, 20.Jul.2021, 21.Apr.2021, 22.Mar.2021, 16.Mar.2021, 4.Sep.2020,
20.Jun.2020, 3.Mar.2020, 8.Jul.2019, 17.Nov.2015

```

```
DIM Symbol(1000) AS STRING
```

```
CLS
```

```
Name$ = "TEST"
```

```

'=====
'18.Aug.2022
'1.) RONGORONGO
'Nur Lesung der neuen Kernzeichenmenge.
'Zeichen ,"Rapanui-Silben"
DATA 1 , "[te(3)-,a(1)-]"
DATA 10 , "a(3)-"
DATA 108 , "[ngu(3)-, [ngo(1)-, [nge(1)-,vo(1)-]]]"
DATA 13 , "[mu(4)-,ni(1)-]"
DATA 14 , "[ve(3)-,po(1)-]"

```



```

DATA 2 , "[i(3)-,ka(1)-]"
DATA 20 , "[ro(3)-,va(1)-]"
DATA 200 , "[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]"
DATA 22 , "[u(3)-,e(1)-]"
DATA 220 , "[pe(2)-,pi(2)-]"
DATA 240 , "[nu(2)-,re(2)-]"
DATA 280 , "[ru(3)-,hu(1)-]"
DATA 3 , "[ma(3)-,ki(1)-]"
DATA 300 , "[ku(3)-,ko(1)-]"
DATA 320 , "hi(4)-"
DATA 34 , "[ne(3)-,ve(1)-]"
DATA 37 , "[me(2)-,po(2)-]"
DATA 370 , "[ke(3)-,pa(1)-]"
DATA 380 , "[ko(3)-,u(1)-]"
DATA 39 , "[vi(4)-,mi(1)-]"
DATA 4 , "[ma(3)-,ta(1)-]"
DATA 40 , "ha(4)-"
DATA 400 , "[ri(3)-,na(1)-]"
DATA 41 , "hu(3)-"
DATA 42 , "va(3)-"
DATA 44 , "[na(3)-,hi(1)-]"
DATA 440 , "pa(4)-"
DATA 460 , "[me(2)-,ti(2)-]"
DATA 5 , "[ra(3)-,ku(1)-]"
DATA 50 , "na(3)-"
DATA 520 , "[ngi(2)-,ni(2)-]"
DATA 522 , "no(3)-"
DATA 56 , "[ngi(2)-,pe(2)-]"
DATA 59 , "[va(3)-,hu(1)-]"
DATA 590 , "[ne(2)-,pi(2)-]"
DATA 6 , "[i(3)-,te(1)-]"
DATA 600 , "ki(3)-"
DATA 61 , "ta(3)-"
DATA 62 , "ho(3)-"
DATA 63 , "[o(3)-,ra(1)-]"
DATA 630 , "[mo(3)-,no(1)-]"
DATA 64 , "[e(3)-,ki(1)-]"
DATA 670 , "[tu(3)-,ri(1)-]"
DATA 69 , "nga(4)-"
DATA 7 , "[he(3)-,ho(1)-]"
DATA 700 , "[re(3)-,he(1)-]"
DATA 73 , "[pu(3)-,ke(1)-]"
DATA 730 , "[ru(3)-,mo(1)-]"
DATA 74 , "ro(3)-"
DATA 755 , "[to(3)-,ha(1)-]"
DATA 79 , "ti(3)-"
DATA 8 , "nu(3)-"
DATA 9 , "[o(3)-,to(1)-]"
DATA 93 , "[no(2)-,pu(2)-]"
DATA 95 , "[ho(2)-,tu(2)-]"

```

s = 55

'=====

```

'Symboltabelle vorbereiten
FOR i = 1 TO 999
  Symbol(i) = "_" + STR$(i) + "_"
  PRINT Symbol(i)
NEXT
PRINT
OPEN "DATA.TXT" FOR OUTPUT AS #2
PRINT #2, "Zeichen Zuordnung"
FOR i = 1 TO s
  READ j, Zeichen$
  PRINT j, Zeichen$
  PRINT #2, j, Zeichen$
  Symbol(j) = Zeichen$
NEXT
CLOSE #2
'SLEEP

OPEN Name$ + ".txt" FOR INPUT AS #1
OPEN "Transkrp.txt" FOR OUTPUT AS #3
PRINT "Transkribiere "; Name$
PRINT #3, "TRANSKR5.BAS:.neue.Kernzeichenmenge"
PRINT #3, "mit.eindeutigen.Ergänzungen"

```

```

Linie$ = ""
k1 = 0
z = 0
LINE INPUT #1, Zeile$ 'Titel der Tafel
PRINT #3, Zeile$
WHILE NOT EOF(1)
  LINE INPUT #1, Zeile$
  Wert = VAL(Zeile$)
  Linie$ = Linie$ + STR$(Wert) + " "
  PRINT #3, Symbol(Wert); 'Wert
  IF LEFT$(Symbol(Wert), 1) = "[" THEN k1 = k1 + 1 'Klammern zählen
  IF k1 = 4 THEN
    PRINT #3, ""
    PRINT #3, Linie$
    Linie$ = ""
    k1 = 0
  END IF
  z = z + 1
  IF z = 50 THEN
    PRINT ". "; 'Lebenszeichen!
    PRINT #3, ""
    PRINT #3, Linie$
    Linie$ = ""
    z = 0
  END IF
WEND
PRINT #3, ""
PRINT #3, Linie$
PRINT

CLOSE #3
CLOSE #1

END

```

#### 'TRANSKR6.BAS

'Dechiffrierung von Rongorongo-Texten

'Kapt.Wolf Scheuermann

'10.Jul.2022,11.Okt.2021, 20.Jul.2021, 21.Apr.2021, 22.Mar.2021, 16.Mar.2021, 4.Sep.2020,  
20.Jun.2020, 3.Mar.2020, 8.Jul.2019, 17.Nov.2015

DIM Symbol(1000) AS STRING

CLS

Name\$ = "TEST"

'=====

'22.Aug.2022

'2.) RONGORONGO

'Lesung der neuen Kernzeichenmenge, ergänzt.

'Zeichen , "Rapanui-Silben"

```

DATA 1 , "[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]"
DATA 10 , "[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]"
DATA 108 , "[ngu(5)-, [ngo(1)-, [nge(1)-, [vo(1)-, AKA(1)-]]]"
DATA 123 , "[ti(1)-, AKA(1)-]"
DATA 13 , "[mu(4)-, [ni(1)-, [ne(1)-, pe(1)-]]]"
DATA 132 , "he(1)-"
DATA 14 , "[ve(3)-, [po(1)-, pu(1)-]"
DATA 141 , "ma(1)-"
DATA 16 , "he(1)-"
DATA 165 , "ha(1)-"
DATA 19 , "[ne(1)-, pi(1)-]"
DATA 191 , "e(1)-"
DATA 2 , "[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]]]"
DATA 20 , "[ro(3)-, [va(1)-, [he(1)-, AKA(1)-]]]"
DATA 200 , "[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]"
DATA 21 , "[me(1)-, nga(1)-]"
DATA 22 , "[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]"
DATA 220 , "[pe(2)-, [pi(2)-, [po(1)-, me(1)-]]]"
DATA 23 , "pi(1)-"
DATA 240 , "[nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]]"
DATA 27 , "[ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]"

```

DATA 28 , "ke (2) -"  
 DATA 280 , "[ru (3) -, [hu (1) -, [he (1) -, [re (1) -, [ATA (1) -, AVE (1) -]]]]]"  
 DATA 29 , "ha (1) -"  
 DATA 290 , "[ha (1) -, [nu (1) -, AMO (1) -]]"  
 DATA 3 , "[ma (3) -, [ki (1) -, [a (1) -, [HAA (1) -, [VAKE (1) -, # (1) -]]]]]"  
 DATA 30 , "nga (1) -"  
 DATA 300 , "[ku (3) -, [ko (1) -, [i (1) -, RIU (1) -]]]"  
 DATA 31 , "[ne (1) -, [ra (1) -, AKA (1) -]]"  
 DATA 320 , "[hi (4) -, to (1) -]"  
 DATA 34 , "[ne (3) -, [ve (1) -, pa (1) -]]"  
 DATA 350 , "o (1) -"  
 DATA 360 , "AKA (1) -"  
 DATA 37 , "[me (2) -, [po (2) -, [no (1) -, pu (1) -]]]"  
 DATA 370 , "[ke (3) -, [pa (1) -, [hu (1) -, HERO (1) -]]]"  
 DATA 380 , "[ri (3) -, [u (1) -, [i (1) -, te (1) -]]]"  
 DATA 39 , "[vi (4) -, [ni (2) -, mi (1) -]]"  
 DATA 4 , "[ma (3) -, [ta (1) -, [TARA (1) -, [HOA (1) -, [ROA (1) -, [HURU (1) -, # (1) -]]]]]]]"  
 DATA 40 , "[ha (4) -, [ma (1) -, [NANANGI (1) -, [AMO (1) -, [HUTU (1) -, MOTO (1) -]]]]]]]"  
 DATA 400 , "[ri (3) -, [na (1) -, [ko (1) -, [ku (1) -, [HERO (1) -, [ERU (1) -, AMO (1) -]]]]]]]"  
 DATA 41 , "[hu (3) -, [re (1) -, [ANGI (1) -, AMO (1) -]]]"  
 DATA 42 , "[va (3) -, [nu (1) -, re (1) -]]]"  
 DATA 420 , "ve (1) -"  
 DATA 43 , "mo (1) -"  
 DATA 430 , "ki (1) -"  
 DATA 44 , "[na (3) -, [hi (1) -, [o (1) -, [to (1) -, [HITI (1) -, HIO (1) -]]]]]"  
 DATA 440 , "[pa (4) -, [hu (1) -, [ro (1) -, [ANGI (1) -, ATA (1) -]]]]]"  
 DATA 45 , "va (1) -"  
 DATA 450 , "[ERU (1) -, [ANGI (1) -, ATA (1) -]]]"  
 DATA 460 , "[ti (3) -, [me (2) -, ke (1) -]]]"  
 DATA 47 , "no (2) -"  
 DATA 48 , "[he (1) -, [ho (1) -, HERO (1) -]]]"  
 DATA 480 , "AKA (1) -"  
 DATA 49 , "nga (1) -"  
 DATA 490 , "e (1) -"  
 DATA 5 , "[ra (3) -, [ku (1) -, [i (1) -, [ka (1) -, PAU (1) -]]]]]"  
 DATA 50 , "[na (3) -, [o (1) -, [ra (1) -, [AVE (1) -, ERU (1) -]]]]]"  
 DATA 520 , "[ngi (4) -, ni (2) -]"  
 DATA 522 , "[no (3) -, ri (1) -]"  
 DATA 53 , "[ha (1) -, to (1) -]"  
 DATA 545 , "mo (1) -"  
 DATA 55 , "o (1) -"  
 DATA 56 , "[pe (3) -, ngi (2) -]"  
 DATA 57 , "to (1) -"  
 DATA 59 , "[va (3) -, [hu (1) -, nu (1) -]]]"  
 DATA 590 , "[po (2) -, [pi (2) -, ne (2) -]]]"  
 DATA 6 , "[i (3) -, [te (1) -, [KATA (1) -, [MAMA (1) -, # (1) -]]]]]"  
 DATA 600 , "[ki (3) -, [a (1) -, [te (1) -, [KOHU (1) -, [MAMA (1) -, PEPE (1) -]]]]]]]"  
 DATA 61 , "[ta (3) -, [ROTU (1) -, # (1) -]]]"  
 DATA 62 , "[ho (3) -, [u (1) -, [HOKI (1) -, HUKA (1) -]]]"  
 DATA 63 , "[o (3) -, [ra (1) -, [ka (1) -, [ta (1) -, [KATA (1) -, HARE (1) -]]]]]]]"  
 DATA 630 , "[mo (3) -, [no (1) -, [ho (1) -, tu (1) -]]]"  
 DATA 64 , "[e (3) -, [ki (1) -, te (1) -]]]"  
 DATA 65 , "[ku (1) -, [ra (1) -, [ANGI (1) -, AMO (1) -]]]"  
 DATA 660 , "AKA (1) -"  
 DATA 664 , "a (1) -"  
 DATA 667 , "a (1) -"  
 DATA 67 , "[hi (1) -, AKA (1) -]"  
 DATA 670 , "[tu (3) -, [ri (1) -, [ko (1) -, [u (1) -, MAO (1) -]]]]]"  
 DATA 69 , "[nga (4) -, [mo (1) -, ru (1) -]]]"  
 DATA 690 , "ha (1) -"  
 DATA 694 , "hi (1) -"  
 DATA 7 , "[he (3) -, [ho (1) -, [e (1) -, u (1) -]]]"  
 DATA 70 , "[o (1) -, HANAU (1) -]"  
 DATA 700 , "[re (3) -, [AVE (2) -, [he (1) -, [e (1) -, KENU (1) -]]]]]"  
 DATA 71 , "ro (1) -"  
 DATA 711 , "[tu (1) -, [ANGI (1) -, [AKA (1) -, AMO (1) -]]]"  
 DATA 722 , "ngi (1) -"  
 DATA 73 , "[pu (3) -, [ke (1) -, [na (1) -, [va (1) -, AMO (1) -]]]]]"  
 DATA 730 , "[ru (3) -, [mo (1) -, [hi (1) -, [ri (1) -, [AMO (1) -, AKA (1) -]]]]]]]"  
 DATA 74 , "[ro (3) -, ha (1) -]"  
 DATA 755 , "[to (3) -, [ha (1) -, [ma (1) -, [ta (1) -, [HOKI (1) -, [RAA (1) -, HUKA (1) -]]]]]]]"  
 DATA 760 , "[hi (1) -, na (1) -]"  
 DATA 77 , "na (1) -"  
 DATA 770 , "[ti (1) -, AKA (1) -]"  
 DATA 773 , "he (1) -"  
 DATA 774 , "mi (2) -"

```

DATA 777 , "AKA(1)-"
DATA 79 , "[ti(3)-, [mo(1)-, no(1)-]]"
DATA 8 , "[nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]]"
DATA 80 , "mu(1)-"
DATA 81 , "AKA(1)-"
DATA 84 , "vi(1)-"
DATA 88 , "ke(1)-"
DATA 9 , "[o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]"
DATA 91 , "[AMO(2)-, [ho(1)-, AKA(1)-]]"
DATA 92 , "AKA(1)-"
DATA 93 , "[no(2)-, [pu(2)-, ru(2)-]]"
DATA 95 , "[ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]"

s = 109
'=====

'Symboltabelle vorbereiten
FOR i = 1 TO 999
  Symbol(i) = "_" + STR$(i) + "_"
  PRINT Symbol(i)
NEXT
PRINT
OPEN "DATA.TXT" FOR OUTPUT AS #2
PRINT #2, "Zeichen Zuordnung"
FOR i = 1 TO s
  READ j, Zeichen$
  PRINT j, Zeichen$
  PRINT #2, j, Zeichen$
  Symbol(j) = Zeichen$
NEXT
CLOSE #2
'SLEEP

OPEN Name$ + ".txt" FOR INPUT AS #1
OPEN "Transkrp.txt" FOR OUTPUT AS #3
PRINT "Transkribiere "; Name$
PRINT #3, "TRANSKR6.BAS:.neue.Kernzeichenmenge"
PRINT #3, "mit.eindeutigen.Ergänzungen"
Linie$ = ""
kl = 0
z = 0
LINE INPUT #1, Zeile$ 'Titel der Tafel
PRINT #3, Zeile$
WHILE NOT EOF(1)
  LINE INPUT #1, Zeile$
  Wert = VAL(Zeile$)
  Linie$ = Linie$ + STR$(Wert) + "_"
  PRINT #3, Symbol(Wert); 'Wert
  IF LEFT$(Symbol(Wert), 1) = "[" THEN kl = kl + 1 'Klammern zählen
  IF kl = 3 THEN
    PRINT #3, ""
    PRINT #3, Linie$
    Linie$ = ""
    kl = 0
  END IF
  z = z + 1
  IF z = 50 THEN
    PRINT ". "; 'Lebenszeichen!
    PRINT #3, ""
    PRINT #3, Linie$
    Linie$ = ""
    z = 0
  END IF
WEND
PRINT #3, ""
PRINT #3, Linie$
PRINT

CLOSE #3
CLOSE #1

END

```

```

'EXPAND.BAS
'kompakt transkribierte Rongorongo-Texte aufgliedern
'Kapt.Wolf Scheuermann
'4.Mar.2020

DECLARE SUB SPAWN (Text AS STRING)

CLS
OPEN "Transkrp.txt" FOR INPUT AS #1
OPEN "Expand.txt" FOR OUTPUT AS #2
WHILE NOT EOF(1)
  LINE INPUT #1, Zeile$
  PRINT Zeile$
  PRINT #2, Zeile$
  PRINT ""
  PRINT #2, ""
  SPAWN Zeile$
  PRINT ""
  PRINT #2, ""
WEND
CLOSE #1
CLOSE #2
END

SUB SPAWN (Text AS STRING)
'Rekursive Subroutine zum expandieren des Textes
xx$ = LEFT$(Text, 1)
zzz$ = ""
WHILE xx$ <> "["
  zzz$ = zzz$ + xx$
  IF LEN(Text) > 0 THEN
    Text = RIGHT$(Text, LEN(Text) - 1)
  ELSE
    EXIT SUB      'Rekursionsende
  END IF
  xx$ = LEFT$(Text, 1)
WEND      'Rekursion
Text = RIGHT$(Text, LEN(Text) - 1) 'linke Klammer entfernen
xx$ = LEFT$(Text, 1)
WHILE xx$ <> ", " |'"
  uu$ = uu$ + xx$
  Text = RIGHT$(Text, LEN(Text) - 1)
  xx$ = LEFT$(Text, 1)
WEND
Text = RIGHT$(Text, LEN(Text) - 1) 'Trennstrich entfernen
xx$ = LEFT$(Text, 1)
WHILE xx$ <> "]"
  vv$ = vv$ + xx$
  Text = RIGHT$(Text, LEN(Text) - 1)
  xx$ = LEFT$(Text, 1)
WEND
Text = RIGHT$(Text, LEN(Text) - 1) 'rechte Klammer entfernen
Linie$ = zzz$ + uu$ + Text
IF INSTR(Linie$, "[") = 0 THEN
  PRINT " "; Linie$
  PRINT #2, " "; Linie$
END IF
SPAWN Linie$
Linie$ = zzz$ + vv$ + Text
IF INSTR(1, Linie$, "[") = 0 THEN
  PRINT " "; Linie$
  PRINT #2, " "; Linie$
END IF
SPAWN Linie$
END SUB

```



86 : 86 -> 86	241 : 263 -> 260+63	396 : 505 -> 500+10	551 : 693 -> 693
87 : 87 -> 88	242 : 266 -> 260+6	397 : 506 -> 500+6	552 : 694 -> 694
88 : 88 -> 88	243 : 270 -> 270	398 : 507 -> 502+6	553 : 695 -> 694+10
89 : 89 -> 9+21	244 : 274 -> 270+64	399 : 509 -> 10+500+10	554 : 696 -> 690+6
90 : 90 -> 90	245 : 275 -> 270+10	400 : 510 -> 510	555 : 697 -> 690+10
91 : 91 -> 91	246 : 276 -> 270+6	401 : 511 -> 511	556 : 698 -> 698
92 : 92 -> 92	247 : 277 -> 270+10	402 : 512 -> 512	557 : 699 -> 699
93 : 93 -> 93	248 : 279 -> 270	403 : 513 -> 513	558 : 700 -> 700
94 : 94 -> 93	249 : 280 -> 280	404 : 514 -> 514	559 : 701 -> 701
95 : 95 -> 95	250 : 281 -> 280	405 : 515 -> 515	560 : 710 -> 710
96 : 96 -> 70	251 : 282 -> 280+62	406 : 517 -> 517	561 : 711 -> 711
97 : 97 -> 97	252 : 284 -> 280+64	407 : 518 -> 518	562 : 712 -> 712
98 : 98 -> 98	253 : 285 -> 280+10	408 : 519 -> 519	563 : 719 -> 719
99 : 99 -> 95+14	254 : 286 -> 280+6	409 : 520 -> 520	564 : 720 -> 720
100 : 101 -> 101	255 : 290 -> 290	410 : 521 -> 522+61	565 : 721 -> 720
101 : 102 -> 102	256 : 291 -> 290	411 : 522 -> 522	566 : 722 -> 722
102 : 103 -> 102	257 : 292 -> 290+62	412 : 523 -> 523	567 : 723 -> 723
103 : 104 -> 29+108+108	258 : 293 -> 290+63	413 : 524 -> 520+64	568 : 724 -> 722+10
104 : 105 -> 15+21	259 : 294 -> 290+64	414 : 525 -> 10+522	569 : 725 -> 725
105 : 106 -> 106	260 : 295 -> 290+10	415 : 526 -> 520+6	570 : 726 -> 720+6
106 : 107 -> 107	261 : 296 -> 290+6	416 : 527 -> 522+10	571 : 727 -> 720
107 : 108 -> 108	262 : 298 -> 64+290+6	417 : 528 -> 522+6	572 : 728 -> 728
108 : 109 -> 109	263 : 299 -> 240	418 : 529 -> 523+64	573 : 729 -> 729
109 : 110 -> 440+21	264 : 300 -> 300	419 : 530 -> 530	574 : 730 -> 730
110 : 111 -> 111	265 : 301 -> 300+61	420 : 531 -> 530+61	575 : 731 -> 730+61
111 : 112 -> 112	266 : 302 -> 300+62	421 : 532 -> 61+530+61	576 : 732 -> 730+62
112 : 113 -> 59+107+59	267 : 303 -> 300+63	422 : 533 -> 533	577 : 733 -> 730+730
113 : 114 -> 114	268 : 304 -> 300+64	423 : 534 -> 534	578 : 734 -> 730+64
114 : 115 -> 115	269 : 305 -> 300+10	424 : 535 -> 535	579 : 735 -> 730+10
115 : 116 -> 116	270 : 306 -> 300+6	425 : 536 -> 536	580 : 736 -> 730+6
116 : 117 -> 58	271 : 307 -> 300+10	426 : 537 -> 64+530+10	581 : 737 -> 730+10
117 : 118 -> 118	272 : 308 -> 300+300	427 : 538 -> 538	582 : 738 -> 10+730+10
118 : 119 -> 119	273 : 309 -> 300+300	428 : 539 -> 539	583 : 739 -> 739
119 : 120 -> 120	274 : 311 -> 61+300+61	429 : 540 -> 540	584 : 741 -> 755+61
120 : 121 -> 121	275 : 314 -> 64+300+64	430 : 541 -> 61+548+61	585 : 742 -> 755+62
121 : 122 -> 122	276 : 315 -> 10+300+10	431 : 542 -> 542	586 : 743 -> 755+63
122 : 123 -> 123	277 : 316 -> 6+300+6	432 : 543 -> 543	587 : 745 -> 755+10
123 : 124 -> 124	278 : 320 -> 320	433 : 544 -> 544	588 : 746 -> 755+6
124 : 125 -> 125	279 : 321 -> 320+61	434 : 545 -> 545	589 : 747 -> 755+10
125 : 126 -> 126	280 : 322 -> 320+62	435 : 546 -> 10+548+10	590 : 748 -> 6+755+6
126 : 127 -> 127	281 : 323 -> 320+63	436 : 547 -> 546+64	591 : 749 -> 10+755+10
127 : 128 -> 76+80	282 : 324 -> 320+64	437 : 548 -> 548	592 : 752 -> 755+62
128 : 129 -> 129	283 : 325 -> 320+10	438 : 550 -> 8+548	593 : 755 -> 755
129 : 130 -> 130	284 : 326 -> 320+6	439 : 551 -> 551	594 : 756 -> 755+6
130 : 131 -> 131	285 : 330 -> 330	440 : 552 -> 43+8+61	595 : 760 -> 760
131 : 132 -> 132	286 : 331 -> 330+61	441 : 553 -> 95+95+8	596 : 761 -> 761
132 : 133 -> 132	287 : 335 -> 330+10	442 : 554 -> 44+44+8	597 : 762 -> 762
133 : 134 -> 132	288 : 336 -> 330+6	443 : 555 -> 8+10+548+10	598 : 763 -> 763
134 : 135 -> 55	289 : 340 -> 340	444 : 556 -> 556	599 : 769 -> 769
135 : 136 -> 136	290 : 341 -> 340+61	445 : 557 -> 556	600 : 770 -> 770
136 : 137 -> 137	291 : 343 -> 340+63	446 : 558 -> 558	601 : 771 -> 771
137 : 138 -> 138	292 : 344 -> 340+64	447 : 559 -> 558	602 : 772 -> 772
138 : 139 -> 139	293 : 346 -> 340+6	448 : 560 -> 560	603 : 773 -> 773
139 : 140 -> 140	294 : 349 -> 340+340	449 : 561 -> 561	604 : 774 -> 774
140 : 141 -> 141	295 : 354 -> 64+350+64	450 : 562 -> 562	605 : 775 -> 774
141 : 142 -> 142	296 : 356 -> 6+350+6	451 : 565 -> 568	606 : 776 -> 776
142 : 143 -> 143	297 : 360 -> 360	452 : 566 -> 567+6	607 : 777 -> 777
143 : 144 -> 144	298 : 361 -> 360+61	453 : 567 -> 567	608 : 778 -> 777
144 : 145 -> 28+63	299 : 365 -> 10+360	454 : 568 -> 568	609 : 780 -> 780
145 : 146 -> 146	300 : 366 -> 360+6	455 : 569 -> 569	610 : 781 -> 780
146 : 147 -> 147	301 : 370 -> 370	456 : 570 -> 570	611 : 790 -> 790
147 : 148 -> 148	302 : 371 -> 370+61	457 : 571 -> 571	612 : 799 -> 799
148 : 149 -> 149	303 : 372 -> 10+370+62	458 : 574 -> 570+64	613 : 800 -> 800
149 : 150 -> 150	304 : 373 -> 370+63	459 : 575 -> 570+10	614 : 801 -> 801
150 : 151 -> 151	305 : 374 -> 370+64	460 : 576 -> 570+6	615 : 802 -> 802
151 : 152 -> 152	306 : 375 -> 370+10	461 : 577 -> 570+10	616 : 999 -> 999

## Transkription Aruku Kurenga nur neue Kernzeichen

[ARUKU-TRANSKRP .TXT]
TRANSKR5.BAS:.neue.Kernzeichenmenge mit.eindeutigen.Ergänzungen 4.ARUKU.Tafeltext.linear.ohne.Ligaturen.TXT [ne(2)-,pi(2)-]a(3)-[te(3)-,a(1)-]na(3)-_390_[e(3)-,ki(1)-] [ma(3)-,ta(1)-] 590_10_1_50_390_64_4_ [i(3)-,ka(1)-] [ne(2)-,pi(2)-]a(3)-[te(3)-,a(1)-]na(3)-[ku(3)-,ko(1)-] 2_590_10_1_50_300 ta(3)-[ma(3)-,ta(1)-] [i(3)-,ka(1)-]ha(4)-ta(3)-[ka(3)-, [ta(1)-,TANGATA(1)-]]ta(3)-_91_[ka(3)-, [ta(1)-,TANGATA(1)-]] 61_4_2_40_61_200_61_91_200_ [ne(2)-,pi(2)-]a(3)-[i(3)-,ka(1)-]na(3)-_390_[e(3)-,ki(1)-] [ma(3)-,ta(1)-] 590_10_2_50_390_64_4_ [i(3)-,ka(1)-] [ne(2)-,pi(2)-]a(3)-[i(3)-,ka(1)-]na(3)-[ku(3)-,ko(1)-] 2_590_10_2_50_300 ta(3)-[ma(3)-,ta(1)-] [i(3)-,ka(1)-]ta(3)-[ka(3)-, [ta(1)-,TANGATA(1)-]]ta(3)-va(3)-_91_[ne(2)-,pi(2)-] 61_4_2_61_200_61_42_91_590_ a(3)-ki(3)-na(3)-[ko(3)-,u(1)-]ta(3)-[ma(3)-,ta(1)-] 10_600_50_380_61_4_ [i(3)-,ka(1)-] [ku(3)-,ko(1)-] 2_300 [i(3)-,te(1)-]hi(4)-a(3)-_430_53_430_43_va(3)-_430_[ma(3)-,ta(1)-] [i(3)-,ka(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-,TANGATA(1)-]] 6_320_10_430_53_430_43_42_430_4_2_200_ [ka(3)-, [ta(1)-,TANGATA(1)-]] [i(3)-,ka(1)-] [u(3)-,e(1)-] [ku(3)-,ko(1)-] 200_2_22_300_ a(3)-ro(3)-[ho(2)-,tu(2)-] [te(3)-,a(1)-]_999_nga(4)-[pe(2)-,pi(2)-]_68_[va(3)-,hu(1)-] 10_74_95_1_999_69_220_68_59_

[mo(3)-,no(1)-][va(3)-,hu(1)-][ri(3)-,na(1)-][tu(3)-,ri(1)-]  
630\_59\_400\_670  
[va(3)-,hu(1)-][ki(3)-,[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][pu(3)-,ke(1)-]\_430\_[va(3)-,hu(1)-]  
59\_600\_200\_73\_430\_59  
ki(3)-\_26\_[i(3)-,te(1)-]\_430\_[va(3)-,hu(1)-]ki(3)-[ku(3)-,ko(1)-][u(3)-,e(1)-]  
600\_26\_6\_430\_59\_600\_300\_22\_  
430\_[va(3)-,hu(1)-][ki(3)-\_43\_va(3)-  
430\_59\_600\_43\_42\_  
[u(3)-,e(1)-]\_430\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][ma(3)-,ki(1)-]  
22\_430\_200\_3\_  
ha(4)-[ho(2)-,tu(2)-][va(3)-,hu(1)-][ho(2)-,tu(2)-][e(3)-,ki(1)-]  
40\_95\_59\_95\_64\_  
70\_a(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]a(3)-\_360\_[i(3)-,ka(1)-][va(3)-,hu(1)-][ho(2)-,tu(2)-]  
70\_10\_200\_10\_360\_2\_59\_95\_  
26\_[i(3)-,te(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][pu(3)-,ke(1)-][ho(2)-,tu(2)-]  
26\_6\_200\_73\_95\_  
43\_va(3)-[u(3)-,e(1)-]\_430\_[ku(3)-,ko(1)-][o(3)-,ra(1)-]\_360\_[o(3)-,ra(1)-]  
43\_42\_22\_430\_300\_63\_360\_63\_  
nu(3)-\_330\_[o(3)-,ra(1)-]\_330\_[to(3)-,ha(1)-]\_330\_[ma(3)-,ta(1)-][e(3)-,ki(1)-]  
8\_330\_63\_330\_755\_330\_4\_64\_  
330\_43\_na(3)-\_330\_[ma(3)-,ta(1)-]ta(3)-\_230\_ta(3)-\_330\_15\_330\_569\_  
330\_43\_50\_330\_4\_61\_230\_61\_330\_15\_330\_569\_  
330\_16\_330\_[i(3)-,ka(1)-][te(3)-,a(1)-][me(2)-,po(2)-]  
330\_16\_330\_2\_1\_37\_  
330\_[ro(3)-,va(1)-][i(3)-,te(1)-]\_330\_a(3)-[to(3)-,ha(1)-]a(3)-[i(3)-,te(1)-]  
330\_20\_6\_330\_10\_755\_10\_6\_  
ro(3)-\_290\_[o(3)-,ra(1)-]nu(3)-\_68\_ta(3)-a(3)-ta(3)-\_490\_[to(3)-,ha(1)-][ko(3)-,u(1)-]ta(3)-[ma(3)-,ta(1)-]  
74\_290\_63\_8\_68\_61\_10\_61\_490\_755\_380\_61\_4\_  
[e(3)-,ki(1)-][ko(3)-,u(1)-]ta(3)-\_43\_na(3)-[ko(3)-,u(1)-][e(3)-,ki(1)-]  
64\_380\_61\_43\_50\_380\_64\_  
[ma(3)-,ta(1)-][ko(3)-,u(1)-][e(3)-,ki(1)-]ta(3)-[u(3)-,e(1)-]  
4\_380\_64\_61\_22\_  
ta(3)-[ko(3)-,u(1)-][e(3)-,ki(1)-]\_15\_[to(3)-,ha(1)-]a(3)-\_569\_[to(3)-,ha(1)-]  
61\_380\_64\_15\_755\_10\_569\_755\_  
a(3)-[te(3)-,a(1)-][to(3)-,ha(1)-]  
10\_1\_755\_  
a(3)-\_16\_[to(3)-,ha(1)-]a(3)-[i(3)-,ka(1)-]  
10\_16\_755\_10\_2\_  
[te(3)-,a(1)-][me(2)-,po(2)-][to(3)-,ha(1)-]a(3)-[ro(3)-,va(1)-]  
1\_37\_755\_10\_20\_  
[i(3)-,te(1)-][to(3)-,ha(1)-]a(3)-\_690\_a(3)-[to(3)-,ha(1)-]a(3)-\_260\_ho(3)-[te(3)-,a(1)-]  
6\_755\_10\_690\_10\_755\_10\_260\_62\_1\_  
558\_91\_450\_[o(3)-,ra(1)-][ko(3)-,u(1)-][e(3)-,ki(1)-]\_71\_126\_771\_[ko(3)-,u(1)-]  
558\_91\_450\_63\_380\_64\_71\_126\_771\_380\_  
[e(3)-,ki(1)-][ma(3)-,ki(1)-][te(3)-,a(1)-]\_470\_91\_450\_[ko(3)-,u(1)-]  
64\_3\_1\_470\_91\_450\_380\_  
a(3)-\_126\_678\_[ko(3)-,u(1)-][e(3)-,ki(1)-][ma(3)-,ki(1)-][te(3)-,a(1)-]  
10\_126\_678\_380\_64\_3\_1\_  
470\_91\_450\_[o(3)-,ra(1)-][ko(3)-,u(1)-]a(3)-  
470\_91\_450\_63\_380\_10\_  
[ma(3)-,ki(1)-][te(3)-,a(1)-]  
3\_1\_  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][o(3)-,ra(1)-]\_260\_[o(3)-,ra(1)-][me(2)-,ti(2)-]  
200\_63\_260\_63\_460\_  
[o(3)-,ra(1)-]\_260\_[o(3)-,ra(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][o(3)-,ra(1)-]  
63\_260\_63\_200\_63\_  
[re(3)-,he(1)-][te(3)-,a(1)-]\_260\_[o(3)-,ra(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
700\_1\_260\_63\_200\_  
[o(3)-,ra(1)-]\_53\_[te(3)-,a(1)-]\_260\_[o(3)-,ra(1)-][ke(3)-,pa(1)-]  
63\_53\_1\_260\_63\_370\_  
[o(3)-,ra(1)-]\_55\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][o(3)-,ra(1)-][ho(2)-,tu(2)-]  
63\_55\_200\_63\_95\_  
[ku(3)-,ko(1)-][o(3)-,ra(1)-][mu(4)-,ni(1)-][ku(3)-,ko(1)-]  
300\_63\_13\_300\_  
[o(3)-,ra(1)-]ti(3)-[te(3)-,a(1)-][to(3)-,ha(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
63\_79\_1\_755\_200\_  
a(3)-[o(3)-,to(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][o(3)-,ra(1)-][ri(3)-,na(1)-]  
10\_9\_200\_63\_400\_  
[o(3)-,ra(1)-]\_65\_610\_65\_ki(3)-\_610\_[o(3)-,to(1)-]\_66\_  
63\_65\_610\_65\_600\_610\_9\_66\_  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][o(3)-,ra(1)-]  
200\_63\_  
[ru(3)-,mo(1)-][o(3)-,ra(1)-][mo(3)-,no(1)-][o(3)-,ra(1)-]  
730\_63\_630\_63\_  
ho(3)-[te(3)-,ki(1)-]\_65\_270\_a(3)-\_330\_ta(3)-[te(3)-,a(1)-][ru(3)-,mo(1)-][i(3)-,te(1)-]  
62\_64\_65\_270\_10\_330\_61\_1\_730\_6\_  
[i(3)-,ka(1)-]ki(3)-a(3)-[o(3)-,ra(1)-][ru(3)-,mo(1)-]\_132\_773\_[o(3)-,ra(1)-]  
2\_600\_10\_63\_730\_132\_773\_63\_  
[ru(3)-,mo(1)-]\_67\_[o(3)-,ra(1)-]\_70\_[i(3)-,te(1)-][o(3)-,to(1)-]  
730\_67\_63\_70\_6\_9\_  
28\_[i(3)-,te(1)-]\_28\_[te(3)-,a(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]a(3)-[me(2)-,ti(2)-]  
28\_6\_28\_1\_200\_10\_460\_  
ta(3)-ta(3)-a(3)-ta(3)-\_490\_999\_[u(3)-,e(1)-]\_119\_739\_[ma(3)-,ta(1)-][ho(2)-,tu(2)-][re(3)-,he(1)-]  
61\_61\_10\_61\_490\_999\_22\_119\_739\_4\_95\_700\_  
[ma(3)-,ta(1)-]  
4\_  
[o(3)-,to(1)-][i(3)-,ka(1)-]\_420\_[i(3)-,ka(1)-]  
9\_2\_420\_2\_  
430\_780\_290\_[o(3)-,ra(1)-][to(3)-,ha(1)-][o(3)-,ra(1)-][ma(3)-,ta(1)-]  
430\_780\_290\_63\_755\_63\_4\_  
[e(3)-,ki(1)-][o(3)-,ra(1)-]\_43\_na(3)-[o(3)-,ra(1)-][ma(3)-,ta(1)-]  
64\_63\_43\_50\_63\_4\_  
[o(3)-,ra(1)-]ta(3)-[u(3)-,e(1)-]ta(3)-[o(3)-,ra(1)-]\_15\_[o(3)-,ra(1)-]  
63\_61\_22\_61\_63\_15\_63\_  
569\_[o(3)-,ra(1)-][te(3)-,a(1)-][o(3)-,ra(1)-]\_999\_16\_[o(3)-,ra(1)-]  
569\_63\_1\_63\_999\_16\_63\_  
16\_[o(3)-,ra(1)-][me(2)-,po(2)-][o(3)-,ra(1)-][ro(3)-,va(1)-]  
16\_63\_37\_63\_20\_  
[i(3)-,te(1)-][o(3)-,ra(1)-]a(3)-\_610\_a(3)-[o(3)-,ra(1)-]\_16\_[te(3)-,a(1)-]  
6\_63\_10\_610\_10\_63\_16\_1\_  
43\_va(3)-[ku(3)-,ko(1)-]nu(3)-\_53\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
43\_42\_300\_8\_53\_200\_



[u(3)-,e(1)-]\_77\_ro(3)-[ko(3)-,u(1)-]  
22 77 74 380  
[u(3)-,e(1)-]\_77\_ku(3)-,ko(1)-]\_27\_[o(3)-,ra(1)-]\_[nu(2)-,re(2)-]  
22 77 300 27 63 240  
[e(3)-,ki(1)-]\_[vi(4)-,mi(1)-]\_[ma(3)-,ta(1)-]\_[e(3)-,ki(1)-]  
64 39 4 64  
[ku(3)-,ko(1)-]\_83\_hi(4)-[e(3)-,ki(1)-]\_770\_ki(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_83\_[u(3)-,e(1)-]  
300 83 320 64 770 600 200 83 22  
711 [u(3)-,e(1)-]\_711\_620\_[e(3)-,ki(1)-]\_nu(3)-\_66\_[ko(3)-,u(1)-]\_ta(3)-[i(3)-,ka(1)-]  
711 22 711 620 64 8 66 380 61 2  
92\_80\_hi(4)-[e(3)-,ki(1)-]\_hi(4)-nu(3)-a(3)-a(3)-\_53\_[te(3)-,a(1)-]\_678\_ha(4)-[ra(3)-,ku(1)-]\_77\_638\_290\_[ku(3)-,ko(1)-]  
92 80 320 64 320 8 10 10 53 1 678 40 5 77 638 290 300  
va(3)-\_722\_54\_[te(3)-,a(1)-]\_[ma(3)-,ta(1)-]\_[e(3)-,ki(1)-]\_[ma(3)-,ta(1)-]  
42 722 54 1 4 64 4  
[ma(3)-,ta(1)-]\_[re(3)-,he(1)-]\_ta(3)-pa(4)-\_774\_570\_84\_66\_[ra(3)-,ku(1)-]\_570\_84\_nu(3)-[ho(2)-,tu(2)-]  
4 700 61 440 774 570 84 66 5 570 84 8 95  
nu(3)-[to(3)-,ha(1)-]\_a(3)-hu(3)-\_164\_[te(3)-,a(1)-]\_[ko(3)-,u(1)-]\_[e(3)-,ki(1)-]  
8 755 10 41 164 1 380 64  
nu(3)-\_66\_[ru(3)-,hu(1)-]\_[i(3)-,ka(1)-]\_[ru(3)-,hu(1)-]\_[ra(3)-,ku(1)-]  
8 66 280 2 280 5  
392 [ma(3)-,ta(1)-]\_[e(3)-,ki(1)-]\_va(3)-[ra(3)-,ku(1)-]\_va(3)-[te(3)-,a(1)-]  
392 4 64 42 5 42 1  
770 [te(3)-,a(1)-]\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_no(3)-[to(3)-,ha(1)-]\_[ho(2)-,tu(2)-]  
770 1 200 522 755 95  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_[u(3)-,e(1)-]\_[u(3)-,e(1)-]  
200 22 22  
290 [ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
290 200  
760 a(3)-[ru(3)-,mo(1)-]\_a(3)-[e(3)-,ki(1)-]\_[nu(2)-,re(2)-]\_[e(3)-,ki(1)-]  
760 10 730 10 64 240 64  
230 a(3)-\_109\_ta(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_a(3)-[to(3)-,ha(1)-]\_a(3)-[ma(3)-,ta(1)-]\_[e(3)-,ki(1)-]  
230 10 109 61 200 10 755 10 4 64  
[te(3)-,a(1)-]\_[to(3)-,ha(1)-]\_a(3)-\_770\_[i(3)-,ka(1)-]\_[to(3)-,ha(1)-]  
1 755 10 770 2 755  
a(3)-\_653\_[ma(3)-,ta(1)-]\_450\_[na(3)-,hi(1)-]\_71\_65\_a(3)-[o(3)-,to(1)-]\_nu(3)-nga(4)-[i(3)-,te(1)-]  
10 653 4 450 44 71 65 10 9 8 69 6  
132 va(3)-nu(3)-\_49\_[i(3)-,te(1)-]\_ro(3)-ki(3)-a(3)-[me(2)-,ti(2)-]\_760\_ki(3)-a(3)-\_164\_  
132 42 8 49 6 74 600 10 460 760 600 10 164  
[ku(3)-,ko(1)-]\_[u(3)-,e(1)-]  
300 22  
nu(3)-[o(3)-,to(1)-]\_66\_[me(2)-,po(2)-]\_570\_[vi(4)-,mi(1)-]\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
8 9 66 37 570 39 200  
[ru(3)-,hu(1)-]\_[i(3)-,te(1)-]\_ro(3)-\_650\_83\_hu(3)-[re(3)-,he(1)-]\_ki(3)-[na(3)-,hi(1)-]  
280 6 74 650 83 41 700 600 44  
54 66 [ho(2)-,tu(2)-]\_66\_[ku(3)-,ko(1)-]\_ta(3)-[i(3)-,te(1)-]\_ro(3)-[ku(3)-,ko(1)-]  
54 66 95 66 300 61 6 74 300  
a(3)-\_66\_[u(3)-,e(1)-]\_66\_[ku(3)-,ko(1)-]\_66\_54\_66\_[to(3)-,ha(1)-]\_ta(3)-\_66\_[ko(3)-,u(1)-]  
10 66 22 66 300 66 54 66 755 61 66 380  
ta(3)-\_29\_[ngu(3)-,ngo(1)-,[nge(1)-,vo(1)-]]\_[ngu(3)-,[ngo(1)-,[nge(1)-,vo(1)-]]]\_27\_[ku(3)-,ko(1)-]\_ta(3)-\_540\_91\_53\_[i(3)-,ka(1)-]  
61 29 108 108 27 300 61 540 91 53 2  
[ko(3)-,u(1)-]\_ta(3)-\_91\_[ko(3)-,u(1)-]\_ta(3)-\_91\_166\_68\_[ne(3)-,ve(1)-]\_ta(3)-a(3)-ta(3)-\_490\_a(3)-[na(3)-,hi(1)-]  
380 61 91 380 61 91 166 68 34 61 10 61 490 10 44  
[te(3)-,a(1)-]\_no(3)-[to(3)-,ha(1)-]\_a(3)-[no(2)-,pu(2)-]\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
1 522 755 10 93 200  
a(3)-[te(3)-,a(1)-]\_[ku(3)-,ko(1)-]\_a(3)-nu(3)-\_739\_[te(3)-,a(1)-]\_101\_[nu(2)-,re(2)-]  
10 1 300 10 8 739 1 101 240  
[e(3)-,ki(1)-]\_[nu(2)-,re(2)-]\_ho(3)-ki(3)-[ma(3)-,ta(1)-]\_ki(3)-ha(4)-[re(3)-,he(1)-]  
64 240 62 600 4 600 40 700  
hi(4)-[e(3)-,ki(1)-]\_76\_[ku(3)-,ko(1)-]\_[te(3)-,a(1)-]\_[ne(2)-,pi(2)-]  
320 64 76 300 1 590  
[ra(3)-,ku(1)-]\_[ko(3)-,u(1)-]\_na(3)-ki(3)-\_430\_76  
5 380 50 600 430 76  
430 76 430 76 [to(3)-,ha(1)-]\_[o(3)-,ra(1)-]  
430 76 430 76 755 63  
[ma(3)-,ta(1)-]\_[e(3)-,ki(1)-]\_[tu(3)-,ri(1)-]\_[re(3)-,he(1)-]  
4 64 670 700  
470 21 [nu(2)-,re(2)-]\_[e(3)-,ki(1)-]\_290\_[ke(3)-,pa(1)-]\_65\_290\_53\_15\_[i(3)-,ka(1)-]  
470 21 240 64 290 370 65 290 53 15 2  
[ku(3)-,ko(1)-]\_[to(3)-,ha(1)-]\_[ma(3)-,ta(1)-]\_[e(3)-,ki(1)-]  
300 755 4 64  
[to(3)-,ha(1)-]\_[re(3)-,he(1)-]\_[ku(3)-,ko(1)-]\_a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]  
755 700 300 10 3  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_a(3)-\_27\_ta(3)-[ku(3)-,ko(1)-]\_ta(3)-[re(3)-,he(1)-]\_nu(3)-ki(3)-a(3)-[ku(3)-,ko(1)-]  
200 10 27 61 300 61 700 8 600 10 300  
[i(3)-,te(1)-]\_[i(3)-,te(1)-]\_ro(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_[e(3)-,ki(1)-]  
6 6 74 200 64  
141 [ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
141 200 200 200  
[ku(3)-,ko(1)-]  
300  
ho(3)-\_92\_[u(3)-,e(1)-]\_[nu(2)-,re(2)-]\_[e(3)-,ki(1)-]\_ki(3)-[ri(3)-,na(1)-]  
62 92 22 240 64 600 400  
a(3)-nu(3)-\_49\_569\_[ri(3)-,na(1)-]\_a(3)-nu(3)-\_49\_nga(4)-[vi(4)-,mi(1)-]\_[i(3)-,ka(1)-]\_ki(3)-ta(3)-[ri(3)-,na(1)-]  
10 8 49 569 400 10 8 49 69 39 2 600 61 400  
hi(4)-[u(3)-,e(1)-]\_nga(4)-\_999\_67\_[na(3)-,hi(1)-]\_67\_[na(3)-,hi(1)-]\_ta(3)-\_548\_ta(3)-ha(4)-ha(4)-pa(4)-a(3)-hu(3)-ha(4)-  
[to(3)-,ha(1)-]  
320 22 69 999 67 44 67 44 61 548 61 40 40 440 10 41 40 755  
a(3)-\_76\_999\_430\_739\_[u(3)-,e(1)-]\_na(3)-[u(3)-,e(1)-]\_[i(3)-,ka(1)-]\_[u(3)-,e(1)-]  
10 76 999 430 739 22 50 22 2 22  
a(3)-[he(3)-,ho(1)-]\_[va(3)-,hu(1)-]\_[i(3)-,te(1)-]\_ro(3)-hi(4)-[i(3)-,te(1)-]  
10 7 59 6 74 320 6  
77 420 430 77 654 [ko(3)-,u(1)-]\_[he(3)-,ho(1)-]\_[ko(3)-,u(1)-]\_[ru(3)-,hu(1)-]  
77 420 430 77 654 380 7 380 280  
ta(3)-[ko(3)-,u(1)-]\_[i(3)-,ka(1)-]\_a(3)-\_132\_ta(3)-\_169\_678\_ha(4)-hu(3)-[re(3)-,he(1)-]\_no(3)-\_70\_[o(3)-,ra(1)-]  
61 380 2 10 132 61 169 678 40 41 700 522 70 63  
480 a(3)-\_470\_21\_360\_ha(4)-[mo(3)-,no(1)-]\_47\_hi(4)-[i(3)-,te(1)-]\_76\_[i(3)-,te(1)-]\_ro(3)-[ke(3)-,pa(1)-]  
480 10 470 21 360 40 630 47 320 6 76 6 74 370  
[e(3)-,ki(1)-]\_ro(3)-\_84\_[he(3)-,ho(1)-]\_[ho(2)-,tu(2)-]\_[re(3)-,he(1)-]  
64 74 84 7 95 700  
[ma(3)-,ki(1)-]\_[ho(2)-,tu(2)-]\_[to(3)-,ha(1)-]\_116\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
3 95 755 116 200  
[i(3)-,te(1)-]\_ro(3)-na(3)-[ko(3)-,u(1)-]\_ta(3)-[ma(3)-,ki(1)-]\_[ri(3)-,na(1)-]

6 74 50 380 61 3 400  
a(3)-[i(3)-,ka(1)-]ki(3)-\_54\_66\_[ho(2)-,tu(2)-]\_66\_[ko(3)-,u(1)-]ta(3)-[i(3)-,te(1)-]  
10\_2\_600\_54\_66\_95\_66\_380\_61\_6  
ro(3)-[ku(3)-,ko(1)-]a(3)-\_66\_[u(3)-,e(1)-]\_66\_540\_91\_53\_570\_a(3)-[ngi(2)-,pe(2)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
74\_300\_10\_66\_22\_66\_540\_91\_53\_570\_10\_56\_200\_  
nga(4)-[ngi(2)-,pe(2)-][ru(3)-,mo(1)-]nga(4)-[u(3)-,e(1)-][ho(2)-,tu(2)-]  
69\_56\_730\_69\_22\_95  
[na(3)-,hi(1)-]\_166\_68\_[u(3)-,e(1)-]\_68\_[ku(3)-,ko(1)-]ti(3)-\_65\_[ma(3)-,ki(1)-]  
44\_166\_68\_22\_68\_300\_79\_65\_3  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_230\_a(3)-\_65\_[ma(3)-,ki(1)-][ma(3)-,ki(1)-]\_54\_na(3)-[i(3)-,ka(1)-]  
200\_230\_10\_65\_3\_0\_3\_54\_50\_2  
[mu(4)-,ni(1)-][ma(3)-,ki(1)-][ho(2)-,tu(2)-]\_65\_[ma(3)-,ki(1)-]  
13\_3\_95\_65\_3  
\_65\_[ma(3)-,ki(1)-][i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-][i(3)-,te(1)-]  
65\_3\_6\_1\_6  
[o(3)-,to(1)-][ma(3)-,ki(1)-][ra(3)-,ku(1)-][ma(3)-,ki(1)-]  
9\_3\_5\_3  
[ra(3)-,ku(1)-][ma(3)-,ki(1)-][te(3)-,a(1)-][va(3)-,hu(1)-]  
5\_3\_1\_59  
\_450\_[va(3)-,hu(1)-]\_450\_[va(3)-,hu(1)-][ma(3)-,ki(1)-][i(3)-,ka(1)-]  
450\_59\_450\_59\_3\_2  
[ku(3)-,ko(1)-][i(3)-,ka(1)-][ma(3)-,ta(1)-][ko(3)-,u(1)-]  
300\_2\_4\_380  
ta(3)-ta(3)-[to(3)-,ha(1)-]ki(3)-\_29\_[u(3)-,e(1)-]ki(3)-ta(3)-\_570\_[e(3)-,ki(1)-][ma(3)-,ki(1)-]  
61\_61\_755\_600\_29\_22\_600\_61\_570\_64\_3\_  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
200  
[e(3)-,ki(1)-]\_54\_[ku(3)-,ko(1)-][i(3)-,te(1)-]  
64\_54\_300\_6  
[ma(3)-,ki(1)-][te(3)-,a(1)-][i(3)-,te(1)-][o(3)-,to(1)-]  
3\_1\_6\_9  
[i(3)-,te(1)-][ra(3)-,ku(1)-][i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-]  
6\_5\_6\_1  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_32\_[ho(2)-,tu(2)-]\_32\_[re(3)-,he(1)-]nga(4)-\_32\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
200\_32\_95\_32\_700\_69\_32\_200  
\_32\_91\_32\_739\_[ma(3)-,ki(1)-]\_739\_[tu(3)-,ri(1)-][nu(2)-,re(2)-][i(3)-,te(1)-]  
32\_91\_32\_739\_3\_739\_670\_240\_6  
\_77\_[i(3)-,ka(1)-]\_77\_430\_132\_[ra(3)-,ku(1)-][tu(3)-,ri(1)-][me(2)-,ti(2)-]  
77\_2\_77\_430\_132\_5\_670\_460  
a(3)-\_29\_[vi(4)-,mi(1)-]ki(3)-\_48\_290\_290\_ho(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]ki(3)-\_27\_[i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-]  
10\_29\_39\_600\_48\_290\_290\_62\_200\_600\_27\_6\_1  
[i(3)-,te(1)-]\_77\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][ne(3)-,ve(1)-]\_27\_663\_[i(3)-,ka(1)-]  
6\_77\_200\_34\_27\_663\_2  
\_65\_va(3)-[ku(3)-,ko(1)-][ko(3)-,u(1)-]a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]\_65\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
65\_42\_300\_380\_10\_3\_65\_200\_  
\_230\_[i(3)-,te(1)-][ku(3)-,ko(1)-]\_230\_ho(3)-pa(4)-[i(3)-,te(1)-][ku(3)-,ko(1)-]  
230\_6\_300\_230\_62\_440\_6\_300\_  
[ko(3)-,u(1)-]a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]\_65\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][i(3)-,ka(1)-]  
380\_10\_3\_65\_200\_2  
\_91\_581\_t(3)-ro(3)-[i(3)-,te(1)-]\_23\_ho(3)-\_290\_[ne(3)-,ve(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_540\_65\_[ma(3)-,ki(1)-]  
91\_581\_61\_74\_6\_23\_62\_290\_34\_200\_540\_65\_3  
\_27\_[te(3)-,a(1)-][o(3)-,ra(1)-]\_430\_76\_[te(3)-,a(1)-]\_65\_va(3)-  
27\_1\_63\_430\_76\_1\_65\_42  
ki(3)-\_76\_[te(3)-,a(1)-]  
600\_76\_1  
[te(3)-,a(1)-]\_65\_va(3)-[i(3)-,ka(1)-][to(3)-,ha(1)-]a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]  
1\_65\_42\_2\_755\_10\_3  
\_65\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][i(3)-,ka(1)-]\_52\_470\_[e(3)-,ki(1)-]\_52\_480\_ho(3)-\_52\_[te(3)-,a(1)-]  
65\_200\_2\_52\_470\_64\_52\_480\_62\_52\_1  
[ho(2)-,tu(2)-][ho(2)-,tu(2)-]\_15\_21\_[te(3)-,a(1)-][ku(3)-,ko(1)-]  
95\_95\_15\_21\_1\_300  
\_65\_va(3)-[ku(3)-,ko(1)-]\_48\_[ko(3)-,u(1)-]a(3)-nu(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]ki(3)-ki(3)-\_27\_[i(3)-,te(1)-]  
0\_65\_0\_42\_300\_48\_380\_10\_8\_200\_600\_600\_27\_6  
[re(3)-,he(1)-][te(3)-,a(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
700\_1\_200\_200  
[ne(3)-,ve(1)-]\_27\_673\_[i(3)-,ka(1)-]\_65\_  
34\_27\_673\_2\_65\_  
va(3)-[ku(3)-,ko(1)-][ko(3)-,u(1)-]  
42\_300\_380\_  
a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]\_65\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_92\_92\_[i(3)-,ka(1)-]ki(3)-\_32\_ki(3)-\_32\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
10\_3\_65\_200\_92\_92\_2\_600\_32\_600\_32\_200  
[i(3)-,te(1)-]hi(4)-[i(3)-,te(1)-]hi(4)-[i(3)-,te(1)-]a(3)-ki(3)-a(3)-\_132\_va(3)-\_610\_[ri(3)-,na(1)-]  
6\_320\_6\_320\_6\_10\_600\_10\_132\_42\_610\_400  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]a(3)-[ko(3)-,u(1)-]a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]\_65\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
200\_10\_380\_10\_3\_65\_200\_  
[i(3)-,te(1)-]va(3)-\_78\_[i(3)-,te(1)-]\_43\_[i(3)-,ka(1)-][ku(3)-,ko(1)-]  
6\_42\_78\_6\_43\_2\_300  
[i(3)-,te(1)-]hi(4)-[i(3)-,te(1)-]hi(4)-[i(3)-,te(1)-][tu(3)-,ri(1)-]  
6\_320\_6\_320\_6\_670\_  
a(3)-ki(3)-a(3)-  
10\_600\_10\_  
\_132\_va(3)-[ko(3)-,u(1)-]ta(3)-[ri(3)-,na(1)-][ko(3)-,u(1)-]a(3)-[ko(3)-,u(1)-]  
132\_42\_380\_61\_400\_380\_10\_380\_  
a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]\_65\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][na(3)-,hi(1)-][i(3)-,ka(1)-]  
10\_3\_65\_200\_44\_2  
[te(3)-,a(1)-]ho(3)-\_420\_[ho(2)-,tu(2)-][ko(3)-,u(1)-]a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]  
1\_62\_420\_95\_380\_10\_3\_  
\_65\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]hi(4)-\_48\_43\_va(3)-hi(4)-\_48\_19\_hi(4)-\_48\_102\_[ko(3)-,u(1)-]a(3)-\_65\_[ma(3)-,ki(1)-]hi(4)-  
\_45\_610\_ki(3)-a(3)-[ko(3)-,u(1)-]  
65\_200\_320\_48\_43\_42\_320\_48\_19\_320\_48\_102\_380\_10\_65\_3\_320\_45\_610\_600\_10\_380\_  
a(3)-\_65\_[ma(3)-,ki(1)-][i(3)-,ka(1)-]a(3)-[i(3)-,ka(1)-]\_65\_  
10\_65\_3\_2\_10\_2\_65\_  
[ma(3)-,ki(1)-]  
3  
[i(3)-,ka(1)-]a(3)-[ko(3)-,u(1)-]a(3)-\_45\_[i(3)-,ka(1)-]a(3)-\_450\_a(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
2\_10\_380\_10\_45\_2\_10\_450\_10\_200  
a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]\_490\_t(3)-a(3)-[ma(3)-,ki(1)-][ho(2)-,tu(2)-][ve(3)-,po(1)-]  
10\_3\_490\_79\_10\_3\_95\_14  
\_166\_68\_45\_[o(3)-,to(1)-][me(2)-,po(2)-]a(3)-[te(3)-,a(1)-]no(3)-[ko(3)-,u(1)-]  
166\_68\_45\_9\_37\_10\_1\_522\_380  
ta(3)-[o(3)-,to(1)-]\_260\_[te(3)-,a(1)-][ma(3)-,ta(1)-]\_711\_260\_[te(3)-,a(1)-]  
61\_9\_260\_1\_4\_711\_260\_1\_

[ma(3)-,ta(1)-]\_711\_re(3)-,he(1)-[ma(3)-,ki(1)-][ho(2)-,tu(2)-]  
4\_711\_700\_3\_95\_  
[u(3)-,e(1)-]nu(3)-\_360\_nu(3)-[i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-][i(3)-,te(1)-]  
22\_0\_8\_360\_8\_6\_1\_6\_  
[i(3)-,te(1)-]  
6\_  
[te(3)-,a(1)-]\_567\_[ra(3)-,ku(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]  
1\_567\_0\_5\_200\_  
16\_[te(3)-,a(1)-]nu(3)-[u(3)-,e(1)-]\_16\_54\_165\_54\_[te(3)-,a(1)-]ta(3)-[o(3)-,ra(1)-]  
16\_1\_8\_22\_16\_54\_165\_54\_1\_61\_63\_  
490\_a(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]\_171\_[tu(3)-,ri(1)-]ta(3)-nu(3)-\_53\_nu(3)-[u(3)-,e(1)-][i(3)-,te(1)-]  
490\_10\_200\_171\_670\_61\_8\_53\_8\_22\_6\_  
ro(3)-[nu(2)-,re(2)-]\_545\_[ma(3)-,ta(1)-][e(3)-,ki(1)-]\_999\_ta(3)-\_430\_450\_pa(4)-\_21\_ta(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]  
74\_240\_545\_4\_64\_999\_61\_430\_450\_440\_21\_61\_200\_  
ta(3)-[i(3)-,te(1)-][ri(3)-,na(1)-][ma(3)-,ta(1)-]\_140\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]  
61\_6\_400\_4\_140\_200\_  
[u(3)-,e(1)-][he(3)-,ho(1)-][ma(3)-,ta(1)-]\_156\_  
22\_7\_4\_156\_  
[he(3)-,ho(1)-]  
7\_  
[ma(3)-,ta(1)-]\_154\_ti(3)-\_65\_[u(3)-,e(1)-]\_27\_23\_45\_[o(3)-,to(1)-][me(2)-,po(2)-]  
4\_154\_79\_65\_22\_27\_23\_45\_9\_37\_  
a(3)-[te(3)-,a(1)-][na(3)-,hi(1)-]no(3)-\_45\_ta(3)-[o(3)-,to(1)-]\_260\_[te(3)-,a(1)-]  
10\_1\_44\_522\_45\_61\_9\_260\_1\_  
[ma(3)-,ta(1)-]\_711\_[va(3)-,hu(1)-][ku(3)-,ko(1)-][e(3)-,ki(1)-]  
4\_711\_59\_300\_64\_  
ta(3)-a(3)-ta(3)-\_490\_[ku(3)-,ko(1)-][e(3)-,ki(1)-][ri(3)-,na(1)-]a(3)-[o(3)-,ra(1)-]  
61\_10\_61\_490\_300\_64\_400\_10\_63\_  
[te(3)-,a(1)-]ki(3)-a(3)-\_65\_[u(3)-,e(1)-][ma(3)-,ta(1)-][e(3)-,ki(1)-]  
1\_600\_10\_65\_22\_4\_64\_  
[ku(3)-,ko(1)-]a(3)-[ma(3)-,ta(1)-][e(3)-,ki(1)-][u(3)-,e(1)-]  
300\_10\_4\_64\_22\_  
a(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]a(3)-[ko(3)-,u(1)-]  
10\_200\_10\_380\_  
ta(3)-[o(3)-,to(1)-]ho(3)-[te(3)-,a(1)-]  
61\_9\_62\_1\_  
[ne(3)-,ve(1)-]hu(3)-\_166\_68\_[ku(3)-,ko(1)-][i(3)-,te(1)-][ri(3)-,na(1)-]  
34\_41\_166\_68\_300\_6\_400\_  
65\_[re(3)-,he(1)-][re(3)-,he(1)-]\_166\_68\_ta(3)-a(3)-ta(3)-\_490\_54\_ta(3)-[o(3)-,ra(1)-]\_490\_a(3)-\_54\_167\_[i(3)-,ka(1)-]  
65\_700\_700\_166\_68\_61\_10\_61\_490\_54\_61\_63\_490\_10\_54\_167\_2\_  
a(3)-[me(2)-,po(2)-]\_167\_720\_[ru(3)-,mo(1)-][ru(3)-,mo(1)-][te(3)-,a(1)-]  
10\_37\_167\_720\_730\_730\_1\_  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]\_581\_[ke(3)-,pa(1)-][i(3)-,te(1)-][u(3)-,e(1)-]  
200\_581\_370\_6\_22\_  
[i(3)-,ka(1)-][u(3)-,e(1)-]ki(3)-[i(3)-,ka(1)-][u(3)-,e(1)-]  
2\_22\_600\_2\_22\_  
71\_[u(3)-,e(1)-][i(3)-,ka(1)-][va(3)-,hu(1)-][i(3)-,ka(1)-]  
71\_22\_2\_59\_2\_  
[ku(3)-,ko(1)-][i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-]ho(3)-[mo(3)-,no(1)-]  
300\_6\_1\_62\_630\_  
[ri(3)-,na(1)-]a(3)-ki(3)-\_65\_[re(3)-,he(1)-]\_540\_[re(3)-,he(1)-][ra(3)-,ku(1)-]  
400\_10\_600\_65\_700\_540\_700\_5\_  
53\_[i(3)-,ka(1)-][ra(3)-,ku(1)-][re(3)-,he(1)-]ta(3)-hu(3)-nu(3)-va(3)-[o(3)-,to(1)-]  
53\_2\_5\_700\_61\_41\_8\_0\_42\_9\_  
[he(3)-,ho(1)-]a(3)-[nu(2)-,re(2)-][ma(3)-,ta(1)-][e(3)-,ki(1)-]  
7\_10\_240\_4\_64\_  
na(3)-[pu(3)-,ke(1)-][i(3)-,te(1)-]ta(3)-a(3)-ta(3)-\_490\_[ma(3)-,ta(1)-][e(3)-,ki(1)-]  
50\_73\_6\_61\_10\_61\_490\_4\_64\_  
[tu(3)-,ri(1)-][ma(3)-,ta(1)-][e(3)-,ki(1)-][o(3)-,ra(1)-]  
670\_4\_64\_63\_  
[o(3)-,to(1)-][ko(3)-,u(1)-][e(3)-,ki(1)-]\_260\_[i(3)-,te(1)-]  
9\_380\_64\_260\_6\_  
27\_470\_43\_va(3)-  
27\_470\_43\_42\_  
[ma(3)-,ta(1)-][e(3)-,ki(1)-][u(3)-,e(1)-]\_68\_[u(3)-,e(1)-]  
4\_64\_22\_68\_22\_  
68\_a(3)-\_390\_[i(3)-,te(1)-]ro(3)-[ma(3)-,ta(1)-]nu(3)-\_49\_[he(3)-,ho(1)-][te(3)-,a(1)-]  
68\_10\_390\_6\_74\_4\_8\_49\_7\_1\_  
191\_48\_[ko(3)-,u(1)-][na(3)-,hi(1)-][he(3)-,ho(1)-][ngi(2)-,ni(2)-]  
191\_48\_380\_44\_7\_520\_  
[na(3)-,hi(1)-][ru(3)-,mo(1)-]a(3)-a(3)-\_410\_a(3)-ro(3)-[i(3)-,te(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]  
44\_730\_10\_10\_410\_10\_74\_6\_200\_  
[te(3)-,a(1)-][ku(3)-,ko(1)-]nu(3)-[ra(3)-,ku(1)-]hi(4)-[i(3)-,te(1)-]  
1\_300\_8\_5\_320\_6\_  
hi(4)-[i(3)-,te(1)-][to(3)-,ha(1)-][to(3)-,ha(1)-][ma(3)-,ta(1)-]  
320\_6\_755\_755\_4\_  
52\_450\_450\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]\_450\_450\_ti(3)-\_270\_a(3)-  
52\_450\_450\_200\_450\_450\_79\_270\_10\_  
ti(3)-\_270\_a(3)-\_67\_67\_a(3)-[u(3)-,e(1)-][va(3)-,hu(1)-][he(3)-,ho(1)-]  
79\_270\_10\_67\_67\_10\_22\_59\_7\_  
52\_a(3)-\_53\_[he(3)-,ho(1)-]\_52\_a(3)-\_53\_45\_[pu(3)-,ke(1)-][i(3)-,te(1)-][nu(2)-,re(2)-]  
52\_10\_53\_7\_52\_10\_53\_45\_73\_6\_240\_  
[e(3)-,ki(1)-]\_33\_[i(3)-,ka(1)-][te(3)-,a(1)-][me(2)-,po(2)-]  
64\_33\_2\_1\_37\_  
999\_290\_[va(3)-,hu(1)-][o(3)-,to(1)-]\_999\_[ro(3)-,va(1)-]\_30\_[ma(3)-,ta(1)-]  
999\_290\_59\_9\_999\_20\_30\_4\_  
543\_[i(3)-,ka(1)-]na(3)-[nu(2)-,re(2)-]\_27\_[pu(3)-,ke(1)-][i(3)-,te(1)-]  
543\_2\_50\_240\_27\_73\_6\_  
[ma(3)-,ta(1)-]no(3)-[re(3)-,he(1)-]ki(3)-[va(3)-,hu(1)-]hi(4)-[ma(3)-,ta(1)-]  
4\_522\_700\_600\_59\_320\_4\_  
[e(3)-,ki(1)-]\_132\_[va(3)-,hu(1)-]  
64\_132\_59\_  
[pu(3)-,ke(1)-][i(3)-,te(1)-]  
73\_6\_  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]ho(3)-[ma(3)-,ki(1)-][ri(3)-,na(1)-]a(3)-[ma(3)-,ki(1)-]  
200\_62\_3\_400\_10\_3\_  
65\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]\_65\_[na(3)-,hi(1)-][pu(3)-,ke(1)-]ta(3)-[i(3)-,te(1)-]  
65\_200\_65\_44\_73\_61\_6\_  
[re(3)-,he(1)-][ru(3)-,hu(1)-][te(3)-,a(1)-][ma(3)-,ki(1)-]  
700\_280\_1\_3\_  
[na(3)-,hi(1)-][ma(3)-,ki(1)-][ve(3)-,po(1)-][ri(3)-,na(1)-]  
44\_3\_14\_400\_



[ha(4)-, [ma(1)-, [NANANGI(1)-, [AMO(1)-, [HUTU(1)-, [MOTO(1)-]]]]]] [ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]] [va(3)-, [hu(1)-, nu(1)-]]  
40\_95\_59  
[ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [o(1)-, HANAU(1)-]  
95\_64\_70  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
10\_200\_10  
AKA(1)-[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]] [va(3)-, [hu(1)-, nu(1)-]] [ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]]]]  
360\_2\_59\_95  
\_26 [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]]  
26\_6\_200\_73  
[ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]] mo(1)-[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]]  
95\_43\_42\_22  
ki(1)-[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]] AKA(1)-[o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]]  
430\_300\_63\_360\_63  
[nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]] \_330 [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]] \_330 [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]]]  
8\_330\_63\_330\_755  
\_330 [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] \_330 mo(1)-[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]]  
330\_4\_64\_330\_43\_50  
\_330 [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] \_230 [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]]  
330\_4\_61\_230\_61  
\_330 [i(3)-, [va(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] \_230 [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]]  
330\_15\_330\_569  
330\_15\_330\_569  
\_330 he(1)-\_330 [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]] [me(2)-, [po(2)-, [no(1)-, pu(1)-]]  
330\_16\_330\_2\_1\_37  
\_330 [ro(3)-, [va(1)-, [he(1)-, AKA(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]] \_330 [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
330\_20\_6\_330\_10  
[to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
755\_10\_6  
[ro(3)-, [ha(1)-]] [ha(1)-, [nu(1)-, AMO(1)-]] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]]  
74\_290\_63  
[nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]] \_68 [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
8\_68\_61\_10  
[ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] [e(1)-[to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
61\_490\_755\_380  
[ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]  
61\_4\_64  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] mo(1)-[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]]  
380\_61\_43\_50  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]]]]  
380\_64\_4  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]]  
380\_64\_61  
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
22\_61\_380  
[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]] \_15 [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
64\_15\_755\_10  
\_569 [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]]]  
569\_755\_10\_1  
[to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]]  
755  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] he(1)-[to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]]  
10\_16\_755  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]  
10\_2\_1  
[me(2)-, [po(2)-, [no(1)-, pu(1)-]]] [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
37\_755\_10  
[ro(3)-, [va(1)-, [he(1)-, AKA(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]] [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]]  
20\_6\_755  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] ha(1)-[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]]]  
10\_690\_10\_755  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]] \_260 [ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]  
10\_260\_62\_1  
\_558 [AMO(2)-, [ho(1)-, AKA(1)-]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]]  
558\_91\_450\_63  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] ro(1)-\_126\_771 [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
380\_64\_71\_126\_771\_380  
[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, #(1)-]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]  
64\_3\_1  
\_470 [AMO(2)-, [ho(1)-, AKA(1)-]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
470\_91\_450\_380  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]] \_126\_678 [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]]  
10\_126\_678\_380\_64  
[ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, #(1)-]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]] \_470 [AMO(2)-, [ho(1)-, AKA(1)-]]  
3\_1\_470\_91  
[ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
450\_63\_380  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]]  
10  
[ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, #(1)-]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-,



63 20 6  
[o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,HARE(1)-]]]]a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]\_610\_a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
63 10 610 10  
[o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,HARE(1)-]]]]he(1)-[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,TAKE(1)-]]]]]]]]]]mo(1)-[va(3)-,[nu(1)-,re(1)-]]  
63 16 1 43 42  
[ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,RIU(1)-]]][nu(3)-,[ki(1)-,[ma(1)-,HITI(1)-]]][ha(1)-,to(1)-]  
300 8 53  
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]]]  
200  
[u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[MARA(1)-,ROTU(1)-]]]]]]]]]]na(1)-[ro(3)-,ha(1)-]  
22 77 74  
[ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,te(1)-]]][u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[MARA(1)-,ROTU(1)-]]]]]]]]]]na(1)-[ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,RIU(1)-]]]  
380 22 77 300  
[ro(1)-,[va(1)-,[AMO(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,HARE(1)-]]]]][nu(2)-,[re(2)-,[e(1)-,ki(1)-]]]  
27 63 240  
[e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]][vi(4)-,[ni(2)-,mi(1)-]]][ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]]]  
64 39 4  
[e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]][ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,RIU(1)-]]]\_83\_[hi(4)-,to(1)-]  
64 300 83 320  
[e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]][ti(1)-,[AKA(1)-]]][ki(3)-,[a(1)-,[te(1)-,[KOHU(1)-,[MAMA(1)-,PEPE(1)-]]]]]]  
64 770 600  
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]]]\_83\_[u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[MARA(1)-,ROTU(1)-]]]]]]]]][tu(1)-,[ANGI(1)-,[AKA(1)-,AMO(1)-]]]  
200 83 22 711  
[u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[MARA(1)-,ROTU(1)-]]]]]]]]]]][tu(1)-,[ANGI(1)-,[AKA(1)-,AMO(1)-]]]\_620\_[e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]]  
22 711 620 64  
[nu(3)-,[ki(1)-,[ma(1)-,HITI(1)-]]]\_66\_[ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,te(1)-]]][ta(3)-,[ROTU(1)-,[#(1)-]]]  
8 66 380 61  
[i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[KOA(1)-,[#(1)-]]]]AKA(1)-mu(1)-[hi(4)-,to(1)-]]e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]  
2 92 80 320 64  
[hi(4)-,to(1)-]]nu(3)-,[ki(1)-,[ma(1)-,HITI(1)-]]][a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
320 8 10  
[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]]]][ha(1)-,to(1)-]]te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]  
10 53 1  
\_678\_[ha(4)-,[ma(1)-,[NANANGI(1)-,[AMO(1)-,[HUTU(1)-,MOTO(1)-]]]]]]]]][ra(3)-,[ku(1)-,[i(1)-,[ka(1)-,PAU(1)-]]]]na(1)-\_638\_[ha(1)-,[nu(1)-,AMO(1)-]]]  
678 40 5 77 638 290  
[ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,RIU(1)-]]]  
300  
[va(3)-,[nu(1)-,re(1)-]]ngi(1)-\_54\_[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]  
42 722 54 1  
[ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]]]][e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]][ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]]]]]  
4 64 4  
[ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]]]][re(3)-,[AVE(2)-,[he(1)-,[e(1)-,KENU(1)-]]]]][ta(3)-,[ROTU(1)-,[#(1)-]]]  
4 700 61  
[pa(4)-,[hu(1)-,[ro(1)-,[ANGI(1)-,[ATA(1)-]]]]mi(2)-\_570\_vi(1)-\_66\_[ra(3)-,[ku(1)-,[i(1)-,[ka(1)-,PAU(1)-]]]]\_570\_vi(1)-[nu(3)-,[ki(1)-,[ma(1)-,HITI(1)-]]]  
440 774 570 84 66 5 570 84 8  
[ho(2)-,[tu(2)-,[ko(1)-,[HUKI(1)-,[HUTU(1)-,[ATA(1)-,AVE(1)-]]]]]]]]]]][nu(3)-,[ki(1)-,[ma(1)-,HITI(1)-]]][to(3)-,[ha(1)-,[ma(1)-,[ta(1)-,[HOKI(1)-,[RAA(1)-,HUKA(1)-]]]]]]]]]]  
95 8 755  
[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]]]][hu(3)-,[re(1)-,[ANGI(1)-,AMO(1)-]]]\_164\_[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]  
10 41 164 1  
[ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,te(1)-]]][e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]][nu(3)-,[ki(1)-,[ma(1)-,HITI(1)-]]]  
380 64 8  
\_66\_[ru(3)-,[hu(1)-,[he(1)-,[re(1)-,[ATA(1)-,AVE(1)-]]]]]]][i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[KOA(1)-,[#(1)-]]]]][ru(3)-,[hu(1)-,[he(1)-,[re(1)-,[ATA(1)-,AVE(1)-]]]]]]]]  
66 280 2 280  
[ra(3)-,[ku(1)-,[i(1)-,[ka(1)-,PAU(1)-]]]]\_392\_[ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]]]][e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]]  
5 392 4 64  
[va(3)-,[nu(1)-,re(1)-]]][ra(3)-,[ku(1)-,[i(1)-,[ka(1)-,PAU(1)-]]]]][va(3)-,[nu(1)-,re(1)-]]  
42 5 42  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]][ti(1)-,[AKA(1)-]]te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]  
1 770 1  
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]]]]]][no(3)-,ri(1)-][to(3)-,[ha(1)-,[ma(1)-,[ta(1)-,[HOKI(1)-,[RAA(1)-,HUKA(1)-]]]]]]]]]]]]  
200 522 755  
[ho(2)-,[tu(2)-,[ko(1)-,[HUKI(1)-,[HUTU(1)-,[ATA(1)-,AVE(1)-]]]]]]]]]]][ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]]]]]][u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[MARA(1)-,ROTU(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]  
95 200 22  
[u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[MARA(1)-,ROTU(1)-]]]]]]]]]]]]]]  
22  
[ha(1)-,[nu(1)-,AMO(1)-]]][ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]  
290 200  
[hi(1)-,[na(1)-]]a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]]]]]][ru(3)-,[mo(1)-,[hi(1)-,[ri(1)-,[AMO(1)-,AKA(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]  
760 10 730  
[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]]]]]][e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]][nu(2)-,[re(2)-,[e(1)-,ki(1)-]]]  
10 64 240  
[e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]]\_230\_[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]\_109\_[ta(3)-,[ROTU(1)-,[#(1)-]]]  
64 230 10 109 61  
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]]]]]][a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]][to(3)-,[ha(1)-,[ma(1)-,[ta(1)-,[HOKI(1)-,[RAA(1)-,HUKA(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]  
200 10 755  
[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,TOKO(1)-]]]]]]]]]]]]][ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]][e(3)-,[ki(1)-,te(1)-]]]  
10 4 64  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]][to(3)-,[ha(1)-,[ma(1)-,[ta(1)-,[HOKI(1)-,[RAA(1)-,HUKA(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]  
1 755 10  
[ti(1)-,[AKA(1)-]]i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[KOA(1)-,[#(1)-]]]]][to(3)-,[ha(1)-,[ma(1)-,[ta(1)-,[HOKI(1)-,[RAA(1)-,HUKA(1)-]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]  
770 2 755

```

[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]_653_[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-,
[HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]]
10_653_4_450
[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]] ro(1)-[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-,
[KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
44_71_65_10
[o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]] [nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]] [nga(4)-, [mo(1)-, ru(1)-]]
9_8_69_
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] he(1)-[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]] [nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]]
6_132_42_8
nga(1)-[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [ro(3)-, ha(1)-] [ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]]
49_6_74_600
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [ti(3)-, [me(2)-, ke(1)-]] [hi(1)-, na(1)-]
10_460_760_
[ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-,
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] _164_
600_10_164_
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
300_
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]] [nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]] [o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]
22_8_9_
_66_ [me(2)-, [po(2)-, [no(1)-, pu(1)-]]] _570_ [vi(4)-, [ni(2)-, mi(1)-]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-,
[RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]
66_37_570_39_200_
[ru(3)-, [hu(1)-, [he(1)-, [re(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]] [ro(3)-, ha(1)-]
280_6_74_
_650_83_ [hu(3)-, [re(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]] [ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-,
[MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]]
650_83_41_700_600_
[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]] _54_66_ [ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-,
[ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]]] _66_ [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
44_54_66_95_66_300_
[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]] [ro(3)-, ha(1)-]
61_6_74_
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] _66_ [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-,
[PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]
300_10_66_22_
_66_ [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] _66_54_66_ [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]] [ta(3)-,
[ROTU(1)-, # (1)-]]]
66_300_66_54_66_755_61_
_66_ [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]] ha(1)-[ngu(5)-, [ngo(1)-, [nge(1)-, [vo(1)-, AKA(1)-]]]
66_380_61_29_108_
[ngu(5)-, [ngo(1)-, [nge(1)-, [vo(1)-, AKA(1)-]]]] [ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
108_27_300_
[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]] _540_ [AMO(2)-, [ho(1)-, AKA(1)-]] [ha(1)-, to(1)-]
61_540_91_53_
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]]
2_
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]]
380_61_
[AMO(2)-, [ho(1)-, AKA(1)-]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]]
91_380_61_
[AMO(2)-, [ho(1)-, AKA(1)-]] _166_68_ [ne(3)-, [ve(1)-, pa(1)-]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]]
91_166_68_34_61_
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]] e(1)-[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-,
[TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
10_61_490_10_
[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-,
[KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [no(3)-, ri(1)-]
44_1_522_
[to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-,
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [no(2)-, [pu(2)-, ru(2)-]]]
755_10_93_
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-,
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
200_10_1_
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [nu(3)-, [ki(1)-,
[ma(1)-, HITI(1)-]]]
300_10_8_
_739_ [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] _101_ [nu(2)-, [re(2)-,
[te(1)-, ki(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]]
739_1_101_240_64_
[nu(2)-, [re(2)-, [te(1)-, ki(1)-]]] [ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]] [ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]]
240_62_600_
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]] [ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]] [ha(4)-,
[ma(1)-, [NANANGI(1)-, [AMO(1)-, [HUTU(1)-, MOTO(1)-]]]]]]]
4_600_40_
[re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]] [hi(4)-, to(1)-] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]]
700_320_64_
_76_ [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]
[po(2)-, [pi(2)-, ne(2)-]]]
76_300_1_590_
[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]]]
5_380_50_
[Ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]] ki(1)-_76_
600_430_76_
ki(1)-_76_ ki(1)-_76_ [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-,
[KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]
430_76_430_76_755_63_
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]] [tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-,
[u(1)-, MAO(1)-]]]]]
4_64_670_
[re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]] _470_ [me(1)-, nga(1)-] [nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]]
700_470_21_240_
[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]] [ha(1)-, [nu(1)-, AMO(1)-]]] [ke(3)-, [pa(1)-, [hu(1)-, HERO(1)-]]]
64_290_370_
[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [ha(1)-, [nu(1)-, AMO(1)-]]] [ha(1)-, to(1)-]
65_290_53_
_15_ [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-,
[RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]]
15_2_300_755_
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]] [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-,

```







[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]\_230\_[ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]] [pa(4)-, [hu(1)-, [ro(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]]]]  
300\_230\_62\_440  
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
6\_300\_380  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]] [ku(1)-,  
[ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]]  
10\_3\_65  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]] [AMO(2)-,  
[ho(1)-, AKA(1)-]]  
200\_2\_91  
\_581\_[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]] [ro(3)-, ha(1)-] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]  
581\_61\_74\_6  
pi(1)-[ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]] [ha(1)-, [nu(1)-, AMO(1)-]] [ne(3)-, [ve(1)-, pa(1)-]]  
23\_62\_290\_34  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] \_540\_[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [ma(3)-, [ki(1)-,  
[a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]]  
200\_540\_65\_3  
[ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [o(3)-, [ra(1)-,  
[ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]  
27\_1\_63  
ki(1)-\_76\_[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ku(1)-, [ra(1)-,  
[ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]]  
430\_76\_1\_65\_42  
[ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]] \_76\_[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-,  
[KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ma(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]  
600\_76\_1\_1  
[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]  
65\_42\_2  
[to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-,  
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]] [ma(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]]  
755\_10\_3  
[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [i(3)-, [ka(1)-,  
[VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]  
65\_200\_2  
\_52\_470\_[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]] \_52\_AKA(1)-[ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]] \_52\_[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-,  
[KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]  
52\_470\_64\_52\_480\_62\_52\_1  
[ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]] [ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-,  
[ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]] \_15\_[me(1)-, nga(1)-]  
95\_95\_15\_21  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [ku(1)-,  
[ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]]  
1\_300\_0\_65  
[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [he(1)-, [ho(1)-, HERO(1)-]]  
0\_42\_300\_48  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]] [nu(3)-, [ki(1)-,  
[ma(1)-, [HITI(1)-]]]  
380\_10\_8  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]]  
[ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]]  
200\_600\_600  
[ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]  
27\_6\_700  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-,  
[RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]  
1\_200\_200  
[ne(3)-, [ve(1)-, pa(1)-]] [ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]] \_673\_[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]  
34\_27\_673\_2  
[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]]  
65  
[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]  
42\_300  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-,  
[HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]]  
380\_10\_3  
[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [AKA(1)-AKA(1)-[i(3)-,  
[ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]]  
65\_200\_92\_92\_2  
[ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]] \_32\_[ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]] \_32\_[ka(3)-,  
[ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]  
600\_32\_600\_32\_200  
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [hi(4)-, to(1)-] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]  
6\_320\_6  
[hi(4)-, to(1)-] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]  
320\_6\_10  
[ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-,  
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]] [he(1)-, [va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]]  
600\_10\_132\_42  
\_610\_[ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-,  
[RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]  
610\_400\_200\_10  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-,  
[HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]]  
380\_10\_3  
[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [i(3)-, [te(1)-,  
[KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]  
65\_200\_6  
[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]] \_78\_[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] mo(1)-[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]  
42\_78\_6\_43\_2  
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [hi(4)-, to(1)-]  
300\_6\_320  
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [hi(4)-, to(1)-] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]  
6\_320\_6  
[tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]] [ki(3)-, [a(1)-,  
[te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]]  
670\_10\_600  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]  
10  
he(1)-[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]] [ku(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
132\_42\_380  
[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]] [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
61\_400\_380



```

[RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]][u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]
4_140_200_22
[he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]][ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]_156_
7_4_156_
[he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]]
7_
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]_154_[ti(3)-, [mo(1)-, no(1)-]]][ku(1)-, [ra(1)-,
[ANGI(1)-, AMO(1)-]]]
4_154_79_65_
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]][ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]pi(1)-va(1)-[o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]
22_27_23_45_9_
[me(2)-, [po(2)-, [no(1)-, pu(1)-]]][a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]][te(3)-, [a(1)-, [#(1)-,
[HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
37_10_1_
[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]][no(3)-, ri(1)-]va(1)-[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]]
44_522_45_61_
[o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]_260_[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]][ma(3)-,
[ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]
9_260_1_4_
[te(1)-, [ANGI(1)-, [AKA(1)-, AMO(1)-]]][va(3)-, [hu(1)-, nu(1)-]]][ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
711_59_300_
[te(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]][ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]][a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
64_61_10_
[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]e(1)-[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]][e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]]
61_490_300_64_
[ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]][a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-,
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]][o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]
400_10_63_
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]][ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-,
[MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]][a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
1_600_10_
[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]][u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]][ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-,
[HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]
65_22_4_
[te(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]][ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]][a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
64_300_10_
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]][e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]][u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-,
[MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]
4_64_22_
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]][ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-,
[RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]][a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
10_200_10_
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]
380_
[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]][o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]]
61_9_
[ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]][te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
[ne(3)-, [ve(1)-, pa(1)-]]]
62_1_34_
[hu(3)-, [re(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]]_166_68_[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]][i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]
41_166_68_300_6_
[ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]][ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]][re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-,
[e(1)-, KENU(1)-]]]]]
400_65_700_
[re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]_166_68_[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]][a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-,
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
700_166_68_61_10_
[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]e(1)-_54_[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]][o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]
61_490_54_61_63_
e(1)-[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]][_54_167_[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]]
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
490_10_54_167_2_10_
[me(2)-, [po(2)-, [no(1)-, pu(1)-]]]_167_720_[ru(3)-, [mo(1)-, [hi(1)-, [ri(1)-, [AMO(1)-, AKA(1)-]]]]][ru(3)-, [mo(1)-, [hi(1)-, [ri(1)-,
[AMO(1)-, AKA(1)-]]]]]
37_167_720_730_730_
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]][ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-,
[RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]_581_[ke(3)-, [pa(1)-, [hu(1)-, HERO(1)-]]]
1_200_581_370_
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]][u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]][i(3)-, [ka(1)-,
[VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]]
6_22_2_
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]][ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]][i(3)-,
[ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]]
22_600_2_
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]][ro(1)-[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-,
[MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]][i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]]
22_71_22_2_
[va(3)-, [hu(1)-, nu(1)-]]][i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]]
59_2_
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
300_
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]][te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-, [KAU(1)-,
[KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]][ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]]
6_1_62_
[mo(3)-, [no(1)-, [ho(1)-, tu(1)-]]][ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]][a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-,
[KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
630_400_10_
[ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]][ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]][re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-,
[e(1)-, KENU(1)-]]]]]
600_65_700_
_540_[re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]][ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]][ha(1)-, to(1)-]
540_700_5_53_
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]][ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]][re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]]
2_5_700_
[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]][hu(3)-, [re(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]][nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]]
61_41_8_
[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]]][o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]][he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]]
0_42_9_7_
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]][nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]][ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-,
[HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]
10_240_4_
[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]][na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]]][pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]]]

```

```

64 50 73
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]] [a(3)-, [# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-,
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]
6 61 10
[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]e(1)-[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]]
61 490 4 64
[ru(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, [MAO(1)-]]]]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]] [e(3)-,
[ki(1)-, te(1)-]]]
670 4 64
[o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, [HARE(1)-]]]]]] [o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]
63 9 380
[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]_260_i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]
64 260 6 27
470 mo(1)-[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]]
470 43 42
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]]
4 64
[ru(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]_68_u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-,
[MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]_68_a(3)-, [# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
22 68 22 68 10
390 [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [ro(3)-, ha(1)-] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]
390 6 74 4
[nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, [HITI(1)-]]] nga(1)-[he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [# (1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-,
[KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]]
8 49 7 1
e(1)-[he(1)-, [ho(1)-, [HERO(1)-]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]]
191 48 380 44
[he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]] [ngi(4)-, ni(2)-] [na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]]
7 520 44
[ru(3)-, [mo(1)-, [hi(1)-, [ri(1)-, [AMO(1)-, AKA(1)-]]]]] [a(3)-, [# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [a(3)-,
[# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]]
730 10 10
410 [a(3)-, [# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [ro(3)-, ha(1)-] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-,
[MAMA(1)-, # (1)-]]]]]
410 10 74 6
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [# (1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [# (1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-,
[KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
200 1 300
[nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, [HITI(1)-]]] [ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]] [hi(4)-, to(1)-]
8 5 320
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [hi(4)-, to(1)-] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]
6 320 6
[ro(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, [HUKA(1)-]]]]]]] [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, [HUKA(1)-]]]]]]]
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]
755 755 4
52 [ERU(1)-, [ANGI(1)-, [ATA(1)-]]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, [ATA(1)-]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [# (1)-, [RONGO(1)-,
[RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]
52 450 450 200
[ERU(1)-, [ANGI(1)-, [ATA(1)-]]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, [ATA(1)-]]] [ti(3)-, [mo(1)-, no(1)-]]
450 450 79
270 [a(3)-, [# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
270 10
[ti(3)-, [mo(1)-, no(1)-]]_270_a(3)-, [# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
79 270 10
[hi(1)-, [AKA(1)-] [hi(1)-, [AKA(1)-] [a(3)-, [# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
67 67 10
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]] [va(3)-, [hu(1)-, nu(1)-]] [he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]]
22 59 7
52 [a(3)-, [# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [ha(1)-, to(1)-] [he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]]
52 10 53 7
52 [a(3)-, [# (1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [ha(1)-, to(1)-] va(1)-[pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-,
[va(1)-, AMO(1)-]]]]]
52 10 53 45 73
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]]
6 240 64
33 [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]] [te(3)-, [a(1)-, [# (1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-, [KAU(1)-,
[KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [me(2)-, [po(2)-, [no(1)-, pu(1)-]]]
33 2 1 37
999 [ha(1)-, [nu(1)-, AMO(1)-]]] [va(3)-, [hu(1)-, nu(1)-]] [o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]
999 290 59 9
999 [ro(3)-, [va(1)-, [he(1)-, AKA(1)-]]] nga(1)-[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]_543_i(3)-,
[ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]
999 20 30 4 543 2
[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]] [nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]] [ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]
50 240 27
[pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-,
[HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]
73 6 4
[nō(3)-, ri(1)-] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]] [ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, [PEPE(1)-]]]]]
522 700 600
[va(3)-, [hu(1)-, nu(1)-]] [hi(4)-, to(1)-] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]
59 320 4
[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]] he(1)-[va(3)-, [hu(1)-, nu(1)-]]
64 132 59
[pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]]
73
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [# (1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]] [ho(3)-,
[ru(1)-, [HOKI(1)-, [HUKA(1)-]]]
6 200 62
[ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]] [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]] [a(3)-, [# (1)-,
[ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIH(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
3 400 10
[ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]] [ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [# (1)-,
[RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]
3 65 200
[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]] [pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]]]
65 44 73
[ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]]
61 6 700
[ru(3)-, [hu(1)-, [he(1)-, [re(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [# (1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIH(1)-, [KAU(1)-,
[KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]]
280 1 3

```

```
[na(3)-,[hi(1)-,[o(1)-,[to(1)-,[HITI(1)-,[HIO(1)-]]]]][ma(3)-,[ki(1)-,[a(1)-,[HAA(1)-,[VAKE(1)-,[#(1)-]]]]][ve(3)-,[po(1)-,[pu(1)-]]
44_3_14
[xi(3)-,[na(1)-,[ko(1)-,[ku(1)-,[HERO(1)-,[ERU(1)-,[AMO(1)-]]]]]]]_32_999_xi(3)-,[na(1)-,[ko(1)-,[ku(1)-,[HERO(1)-,
[ERU(1)-,[AMO(1)-]]]]]]]_32_[i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[KOA(1)-,[#(1)-]]]]]
400_32_999_400_32_2
[ma(3)-,[ki(1)-,[a(1)-,[HAA(1)-,[VAKE(1)-,[#(1)-]]]]][pa(4)-,[hu(1)-,[ro(1)-,[ANGI(1)-,[ATA(1)-]]]][a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,
[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]
3_440_10
[ma(3)-,[ki(1)-,[a(1)-,[HAA(1)-,[VAKE(1)-,[#(1)-]]]]]_678_[ve(3)-,[po(1)-,[pu(1)-]]][ku(1)-,[ra(1)-,[ANGI(1)-,[AMO(1)-]]]
3_678_14_65
[i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]][va(3)-,[hu(1)-,[nu(1)-]]][ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,[te(1)-]]]
6_59_380
[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]][he(1)-,[ho(1)-,[HERO(1)-]]][ho(2)-,[tu(2)-,[ko(1)-,[HUKI(1)-,
[HUTU(1)-,[ATA(1)-,[AVE(1)-]]]]]]]]]]
10_48_95
[ve(3)-,[po(1)-,[pu(1)-]]][ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,[ITO(1)-]]]]]]]]]]][a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,
[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]]]]]
14_200_10
va(1)-[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]][he(1)-,[ho(1)-,[HERO(1)-]]][na(3)-,
[o(1)-,[ra(1)-,[AVE(1)-,[ERU(1)-]]]]]
45_1_48_50_
```

## Transkription Keiti nur neue Kernzeichen

### [KEITI-TRANSKRP. TXT]

```
TRANSKR5.BAS:.neue.Kernzeichenmenge
mit.eindeutigen.Ergänzungen
4.KEITI.Tafeltext.linear.ohne.Ligaturen.txt
ha(4)-[mo(3)-,[no(1)-]]_ma(3)-,[ta(1)-]_739_[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][u(3)-,[e(1)-]
40_630_4_739_200_22
[o(3)-,[ra(1)-]]_ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-]]_ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]
63_200_63_200
[i(3)-,[te(1)-]]_o(3)-,[ra(1)-]]_ra(3)-,[ku(1)-]]_o(3)-,[ra(1)-]
6_63_5_63
ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]]_hu(3)-,[ku(3)-,[ko(1)-]]_ku(3)-,[ko(1)-]_23_[ma(3)-,[ta(1)-]
40_300_41_300_300_23_4
_430_[u(3)-,[e(1)-]]_430_[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][i(3)-,[te(1)-]]_o(3)-,[ra(1)-]
430_22_430_200_6_63
_86_[o(3)-,[ra(1)-]]_722_[o(3)-,[ra(1)-]]_ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]]_ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]
86_63_722_63_40_300_40_300
[ku(3)-,[ko(1)-]_23_[ma(3)-,[ta(1)-]_430_[u(3)-,[e(1)-]_430_[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]]
300_23_4_430_22_430_200
ta(3)-[o(3)-,[ra(1)-]]_ta(3)-[o(3)-,[ra(1)-]]_ta(3)-[o(3)-,[ra(1)-]]_ta(3)-[o(3)-,[ra(1)-]
61_63_61_63_61_63_61_63
ta(3)-ha(4)-ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]_28_[ma(3)-,[ta(1)-]_430_[u(3)-,[e(1)-]]_ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]]
61_40_40_300_28_4_430_22_200
[o(3)-,[ra(1)-]]_o(3)-,[ra(1)-]]_tu(3)-,[ri(1)-]]_o(3)-,[ra(1)-]
63_63_670_63
[tu(3)-,[ri(1)-]]_te(3)-,[a(1)-]]_o(3)-,[ra(1)-]]_ho(3)-,[te(3)-,[a(1)-]
670_1_63_62_1
[o(3)-,[ra(1)-]]_hu(3)-,[ku(3)-,[ko(1)-]]_ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]_28_[ma(3)-,[ta(1)-]
63_41_300_40_300_28_4
_430_[u(3)-,[e(1)-]]_ko(3)-,[u(1)-]]_ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-]
430_22_380_200_63
[te(3)-,[a(1)-]]_ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-]]_16_[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]]
1_200_63_16_200
[o(3)-,[ra(1)-]]_70_[o(3)-,[ra(1)-]]_118_ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]]_ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]
63_70_63_118_40_300_40_300
_28_[ma(3)-,[ta(1)-]_430_[u(3)-,[e(1)-]]_ko(3)-,[u(1)-]]_ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]]
28_4_430_22_380_200
[o(3)-,[ra(1)-]
63
[ma(3)-,[ta(1)-]]_ho(3)-,[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-]
4_62_200_63
[o(3)-,[ra(1)-]]_ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-]]_na(3)-,[hi(1)-]
63_200_63_44
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-]]_pu(3)-,[ke(1)-]]_i(3)-,[te(1)-]
200_63_73_6
[o(3)-,[ra(1)-]]_tu(3)-,[ri(1)-]]_ha(4)-ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]_28_[ma(3)-,[ta(1)-]
63_670_40_40_300_28_4
[u(3)-,[e(1)-]]_ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-]]_ra(3)-,[ku(1)-]
22_200_63_5
_678_[o(3)-,[ra(1)-]]_i(3)-,[ka(1)-]_123_[o(3)-,[ra(1)-]]_ma(3)-,[ki(1)-]
678_63_2_123_63_3
[o(3)-,[ra(1)-]]_o(3)-,[ra(1)-]]_hu(3)-ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]_28_[ma(3)-,[ta(1)-]
63_63_41_40_300_28_4
_430_[u(3)-,[e(1)-]]_ko(3)-,[u(1)-]]_ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-]
430_22_380_200_63
ta(3)-[o(3)-,[ra(1)-]]_te(3)-,[a(1)-]]_o(3)-,[ra(1)-]_430_[ma(3)-,[ta(1)-]
61_63_1_63_430_4
_430_a(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]]
430_10_200
[o(3)-,[ra(1)-]]_562_[o(3)-,[ra(1)-]_48_[o(3)-,[ra(1)-]
63_562_63_48_63
_71_65_71_hu(3)-hu(3)-[ku(3)-,[ko(1)-]_28_[ma(3)-,[ta(1)-]_430_[u(3)-,[e(1)-]]_ko(3)-,[u(1)-]
71_65_71_41_41_300_28_4_430_22_380
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-]]_u(3)-,[e(1)-]]_u(3)-,[e(1)-]
200_63_22_22
[o(3)-,[ra(1)-]]_hu(3)-[o(3)-,[ra(1)-]]_ko(3)-,[u(1)-]]_a(3)-ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]
63_41_63_380_10_40_300
ha(4)-[ku(3)-,[ko(1)-]_28_[ma(3)-,[ta(1)-]_430_[u(3)-,[e(1)-]]_ngi(2)-,[ni(2)-]
40_300_28_4_430_22_520
[o(3)-,[ra(1)-]]_ra(3)-,[ku(1)-]]_ko(3)-,[u(1)-]]_i(3)-,[te(1)-]
63_5_380_6
[ma(3)-,[ki(1)-]]_mu(4)-,[ni(1)-]]_nu(3)-,[ri(3)-,[na(1)-]]_a(3)-[tu(3)-,[ri(1)-]
```

3 13 8 400 10 670  
53 [o(3)-,to(1)-] [i(3)-,ka(1)-] a(3)-[o(3)-,to(1)-] [i(3)-,ka(1)-]  
53 9 2 10 9 2  
[o(3)-,to(1)-] 739 27 739 [i(3)-,te(1)-] \_90\_ [ma(3)-,ta(1)-] \_430\_ [u(3)-,e(1)-]  
9 739 27 739 6 90 4 430 22  
[ko(3)-,u(1)-] [ku(3)-,ko(1)-] a(3)-\_47\_ ro(3)-[ma(3)-,ta(1)-] nu(3)-\_48\_ [he(3)-,ho(1)-]  
380 300 10 47 74 4 8 48 7  
[te(3)-,a(1)-] \_191\_ 48 [ngi(2)-,ni(2)-] [na(3)-,hi(1)-] [he(3)-,ho(1)-]  
1 191 48 520 44 7  
[ko(3)-,u(1)-] [na(3)-,hi(1)-] \_720\_ a(3)-\_410\_ a(3)-ro(3)-[ngi(2)-,ni(2)-] [i(3)-,te(1)-]  
380 44 720 10 410 10 74 520 6  
[te(3)-,a(1)-] [ra(3)-,ku(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [e(3)-,ki(1)-]  
1 5 200 64  
[te(3)-,a(1)-] [ra(3)-,ku(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [e(3)-,ki(1)-]  
1 5 200 64  
[o(3)-,to(1)-] [ra(3)-,ku(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [e(3)-,ki(1)-]  
9 5 200 64  
[ra(3)-,ku(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] a(3)-[ra(3)-,ku(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]]  
5 200 10 5 200  
a(3)-[te(3)-,a(1)-] \_49\_ [ra(3)-,ku(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] a(3)-[re(3)-,he(1)-]  
10 1 49 5 200 10 700  
[re(3)-,he(1)-] [ra(3)-,ku(1)-] [te(3)-,a(1)-] [tu(3)-,ri(1)-]  
700 5 1 670  
[i(3)-,ka(1)-] [tu(3)-,ri(1)-] [i(3)-,ka(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]]  
2 670 2 200  
[i(3)-,ka(1)-] \_430\_ a(3)-[i(3)-,ka(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [u(3)-,e(1)-]  
2 430 10 2 200 22  
[ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [i(3)-,te(1)-] [te(3)-,a(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]]  
200 6 1 200  
[i(3)-,te(1)-] \_76\_ 48 [ma(3)-,ta(1)-] \_430\_ [u(3)-,e(1)-] [ko(3)-,u(1)-]  
6 76 48 4 430 22 380  
[ku(3)-,ko(1)-] [te(3)-,a(1)-] [ri(3)-,na(1)-] [na(3)-,hi(1)-]  
300 1 400 44  
[ku(3)-,ko(1)-] [te(3)-,a(1)-] [ri(3)-,na(1)-] [na(3)-,hi(1)-]  
300 1 400 44  
[ku(3)-,ko(1)-] [na(3)-,hi(1)-] [te(3)-,a(1)-] \_53\_ [ku(3)-,ko(1)-]  
300 44 1 53 300  
53 [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] \_53\_ 43 va(3)-  
53 200 53 43 42  
53 43 va(3)-[ma(3)-,ta(1)-] \_430\_ [u(3)-,e(1)-] [me(2)-,ti(2)-]  
53 43 42 4 430 22 460  
739 [ku(3)-,ko(1)-] \_739\_ [ku(3)-,ko(1)-] [ku(3)-,ko(1)-] [ma(3)-,ta(1)-]  
739 300 739 300 300 4  
[e(3)-,ki(1)-] \_430\_ [ku(3)-,ko(1)-] [te(3)-,a(1)-] \_430\_ nu(3)-[ku(3)-,ko(1)-]  
64 430 300 1 430 8 300  
[te(3)-,a(1)-] \_76\_ 49 [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [te(3)-,a(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]]  
1 76 49 200 1 200  
[i(3)-,te(1)-] [ma(3)-,ta(1)-] \_430\_ a(3)-[u(3)-,e(1)-] [ko(3)-,u(1)-]  
6 4 430 10 22 380  
[ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] \_450\_ [ru(3)-,hu(1)-] \_450\_ 770 450 [ru(3)-,mo(1)-] \_450\_ [ru(3)-,mo(1)-]  
200 450 280 450 770 450 730 450 730  
450 [ri(3)-,na(1)-] a(3)-\_450\_ a(3)-ki(3)-a(3)-\_450\_ 680  
450 400 10 450 10 600 10 450 680  
ha(4)-ha(4)-[ku(3)-,ko(1)-] \_28\_ [ma(3)-,ta(1)-] \_430\_ [u(3)-,e(1)-]  
40 40 300 28 4 430 22  
[ko(3)-,u(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [e(3)-,ki(1)-] \_77\_ 711 711 [re(3)-,he(1)-]  
380 200 64 77 711 711 700  
[te(3)-,a(1)-] [te(3)-,a(1)-] [u(3)-,e(1)-] \_53\_ [u(3)-,e(1)-]  
1 1 22 53 22  
[u(3)-,e(1)-] \_76\_ [u(3)-,e(1)-] [u(3)-,e(1)-] \_92\_ na(3)-[i(3)-,te(1)-]  
22 76 22 22 92 50 6  
[tu(3)-,ri(1)-] \_92\_ na(3)-[i(3)-,te(1)-] [tu(3)-,ri(1)-] \_92\_ na(3)-[i(3)-,te(1)-]  
670 92 50 6 670 92 50 6  
[tu(3)-,ri(1)-] [i(3)-,ka(1)-] [tu(3)-,ri(1)-] [i(3)-,ka(1)-]  
670 2 670 2  
[tu(3)-,ri(1)-] [i(3)-,ka(1)-] \_27\_ 27 420 [ra(3)-,ku(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]]  
670 2 27 27 420 5 200  
[te(3)-,a(1)-] [pe(2)-,pi(2)-] \_48\_ a(3)-ki(3)-  
1 220 48 10 600  
a(3)-[ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] a(3)-\_19\_ [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]]  
10 200 10 19 200  
a(3)-\_690\_ a(3)-[ri(3)-,na(1)-] a(3)-no(3)-[i(3)-,ka(1)-] a(3)-[he(3)-,ho(1)-] [ma(3)-,ta(1)-]  
10 690 10 400 10 522 2 10 7 4  
430 a(3)-[u(3)-,e(1)-] [ko(3)-,u(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [e(3)-,ki(1)-]  
430 10 22 380 200 64  
664 91 nu(3)-[o(3)-,to(1)-] \_91\_ nu(3)-[te(3)-,a(1)-] \_999\_ 53 999 [ma(3)-,ta(1)-] \_430\_ [u(3)-,e(1)-]  
664 91 8 9 91 8 1 999 53 999 4 430 22  
[ko(3)-,u(1)-] [no(2)-,pu(2)-] nga(4)-\_70\_ [ma(3)-,ta(1)-] \_65\_ [ma(3)-,ta(1)-]  
380 93 69 70 4 65 4  
[i(3)-,te(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [i(3)-,te(1)-] [ma(3)-,ta(1)-]  
6 200 6 4  
430 [u(3)-,e(1)-] [ko(3)-,u(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] [ri(3)-,na(1)-]  
430 22 380 200 400  
[ra(3)-,ku(1)-] a(3)-[nu(2)-,re(2)-] a(3)-\_270\_ a(3)-\_430\_ a(3)-[o(3)-,to(1)-] [ma(3)-,ta(1)-]  
5 10 240 10 270 10 430 10 9 4  
430 [u(3)-,e(1)-] [ko(3)-,u(1)-] [pe(2)-,pi(2)-] [i(3)-,te(1)-]  
430 22 380 220 6  
[u(3)-,e(1)-] [tu(3)-,ri(1)-] [re(3)-,he(1)-] [ko(3)-,u(1)-]  
22 670 700 380  
ta(3)-ti(3)-[ma(3)-,ta(1)-] [tu(3)-,ri(1)-] [u(3)-,e(1)-] [ko(3)-,u(1)-]  
61 79 4 670 22 380  
[te(3)-,a(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, TANGATA(1)-]] \_470\_ 76 739 [u(3)-,e(1)-] \_770\_ ta(3)-[ri(3)-,na(1)-]  
1 200 470 76 739 22 770 61 400  
[te(3)-,a(1)-] ki(3)-[pe(2)-,pi(2)-] a(3)-[te(3)-,a(1)-] hi(4)-a(3)-[ko(3)-,u(1)-]  
1 600 220 10 1 320 10 380  
hu(3)-\_45\_ [ko(3)-,u(1)-] ta(3)-\_770\_ 770 92 999  
41 45 380 61 770 770 92 999  
999 [e(3)-,ki(1)-] [nu(2)-,re(2)-] [i(3)-,te(1)-]  
999 64 240 6  
[te(3)-,a(1)-] [i(3)-,te(1)-] \_350\_ [i(3)-,te(1)-] [ko(3)-,u(1)-]  
1 6 350 6 380  
[i(3)-,te(1)-] [re(3)-,he(1)-] [re(3)-,he(1)-] [ko(3)-,u(1)-]



6 700 700 380  
[he(3)-,ho(1)-][vi(4)-,mi(1)-]\_141\_[ko(3)-,u(1)-]\_739\_[o(3)-,to(1)-]  
7 39 141 380 739 9  
[ko(3)-,u(1)-]\_43\_va(3)-[ma(3)-,ta(1)-][tu(3)-,ri(1)-][u(3)-,e(1)-]  
380 43 42 4 670 22  
\_430\_[te(3)-,a(1)-][o(3)-,to(1)-][to(3)-,ha(1)-]na(3)-a(3)-[ra(3)-,ku(1)-]  
430 1 9 755 50 10 5  
[me(2)-,po(2)-]\_45\_[te(3)-,a(1)-]\_561\_[re(3)-,he(1)-][ru(3)-,hu(1)-]  
37 45 1 561 700 280  
[te(3)-,a(1)-][he(3)-,ho(1)-][u(3)-,e(1)-][i(3)-,ka(1)-]  
1 7 22 2  
[ne(3)-,ve(1)-][i(3)-,ka(1)-][te(3)-,a(1)-][i(3)-,ka(1)-]  
34 2 1 2  
[ne(3)-,ve(1)-][ku(3)-,ko(1)-][i(3)-,te(1)-][ma(3)-,ki(1)-]  
34 300 6 3  
70\_no(3)-ta(3)-[ku(3)-,ko(1)-][i(3)-,te(1)-][ma(3)-,ki(1)-]\_70\_[o(3)-,ra(1)-]  
70 522 61 300 6 3 70 63  
[u(3)-,e(1)-][o(3)-,ra(1)-][te(3)-,a(1)-]\_694\_[ngi(2)-,pe(2)-]  
22 63 1 694 56  
[ne(3)-,ve(1)-][re(3)-,he(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][e(3)-,ki(1)-]  
34 700 200 64  
[ra(3)-,ku(1)-][u(3)-,e(1)-]\_68\_[pu(3)-,ke(1)-][i(3)-,te(1)-]  
5 22 68 73 6  
[ma(3)-,ki(1)-][ra(3)-,ku(1)-]ti(3)-a(3)-ti(3)-a(3)-[ku(3)-,ko(1)-]\_58\_48\_999\_999\_[te(3)-,a(1)-]  
3 5 79 10 79 10 300 58 48 999 999 1  
[i(3)-,te(1)-][ke(3)-,pa(1)-]\_25\_[i(3)-,te(1)-]\_999\_[e(3)-,ki(1)-]  
6 370 25 6 999 64  
[nu(2)-,re(2)-][e(3)-,ki(1)-][o(3)-,to(1)-][ma(3)-,ta(1)-]  
240 64 9 4  
[e(3)-,ki(1)-]na(3)-[te(3)-,a(1)-][ra(3)-,ku(1)-][me(2)-,po(2)-]  
64 50 1 5 37  
[i(3)-,ka(1)-]  
2  
[ma(3)-,ki(1)-][e(3)-,ki(1)-][nu(2)-,re(2)-]  
3 64 240  
[e(3)-,ki(1)-]no(3)-[u(3)-,e(1)-][te(3)-,a(1)-]\_71\_77\_27\_711\_290\_[e(3)-,ki(1)-]  
64 522 22 1 71 77 27 711 290 64  
[i(3)-,ka(1)-]\_71\_ta(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]ta(3)-\_91\_71\_[i(3)-,te(1)-]\_47\_a(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
2 71 61 200 61 91 71 6 47 10 200  
ta(3)-[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]\_739\_[ri(3)-,na(1)-][ri(3)-,na(1)-]  
61 380 1 739 400 400  
[ma(3)-,ta(1)-][re(3)-,he(1)-][ma(3)-,ta(1)-][re(3)-,he(1)-]  
4 700 4 700  
[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-][u(3)-,e(1)-]\_71\_340\_[o(3)-,ra(1)-]  
380 1 22 71 340 63  
[na(3)-,hi(1)-]\_690\_a(3)-[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]ki(3)-\_591\_[i(3)-,te(1)-]  
44 690 10 380 1 600 591 6  
[ri(3)-,na(1)-]\_591\_  
400 591  
[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
380 1 200  
[te(3)-,ki(1)-][i(3)-,ka(1)-][te(3)-,a(1)-][he(3)-,ho(1)-]  
64 2 1 7  
hi(4)-[i(3)-,te(1)-][ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]\_70\_ha(4)-ta(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]  
320 6 380 1 70 40 61 200  
ta(3)-[ma(3)-,ki(1)-]\_290\_[ho(2)-,tu(2)-]ho(3)-[ma(3)-,ta(1)-][o(3)-,to(1)-]  
61 3 290 95 62 4 9  
ho(3)-[i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-][i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-]  
62 6 1 6 1  
[i(3)-,te(1)-][ma(3)-,ki(1)-][tu(3)-,ri(1)-]\_711\_91\_711\_[ko(3)-,u(1)-]  
6 3 670 711 91 711 380  
[te(3)-,a(1)-][he(3)-,ho(1)-]\_67\_a(3)-\_67\_a(3)-\_490\_[te(3)-,a(1)-][tu(3)-,ri(1)-]  
1 7 67 10 67 10 490 1 670  
\_580\_[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-][nu(2)-,re(2)-]a(3)-[u(3)-,e(1)-]  
580 380 1 240 10 22  
[ma(3)-,ta(1)-]  
4  
[ma(3)-,ta(1)-][ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]  
4 380 1  
[u(3)-,e(1)-]\_71\_[o(3)-,ra(1)-][te(3)-,a(1)-][ko(3)-,u(1)-]  
22 71 63 1 380  
[te(3)-,a(1)-][i(3)-,ka(1)-]\_760\_na(3)-[i(3)-,ka(1)-]\_760\_na(3)-[i(3)-,ka(1)-]  
1 2 760 50 2 760 50 2  
[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]\_88\_[te(3)-,a(1)-]\_47\_[te(3)-,a(1)-]  
380 1 88 1 47 1  
ta(3)-[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-][ru(3)-,hu(1)-][te(3)-,a(1)-]  
61 380 1 280 1  
[ru(3)-,hu(1)-][i(3)-,ka(1)-][te(3)-,a(1)-][ko(3)-,u(1)-]  
280 2 1 380  
[te(3)-,a(1)-][te(3)-,a(1)-]\_57\_[te(3)-,a(1)-][te(3)-,a(1)-]  
1 1 57 1 1  
\_163\_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][te(3)-,a(1)-]ho(3)-no(3)-[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]  
163 200 1 62 522 380 1  
ki(3)-a(3)-ki(3)-a(3)-\_650\_[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]  
600 10 600 10 650 380 1  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]\_70\_[ma(3)-,ki(1)-]  
200 70 3  
[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-][ke(3)-,pa(1)-][i(3)-,te(1)-]  
380 1 370 6  
[te(3)-,a(1)-][te(3)-,a(1)-][ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]  
1 1 380 1  
[ri(3)-,na(1)-]a(3)-no(3)-[ri(3)-,na(1)-]a(3)-[u(3)-,e(1)-]a(3)-[re(3)-,he(1)-]  
400 10 522 400 10 22 10 700  
a(3)-\_53\_430\_430\_[ri(3)-,na(1)-]a(3)-[ri(3)-,na(1)-]a(3)-[ri(3)-,na(1)-]a(3)-[u(3)-,e(1)-]  
10 53 430 430 400 10 400 10 400 10 22  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]a(3)-[ku(3)-,ko(1)-][ku(3)-,ko(1)-][te(3)-,a(1)-]  
200 10 300 300 1  
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]]a(3)-[i(3)-,ka(1)-][te(3)-,a(1)-][he(3)-,ho(1)-]  
200 10 2 1 7  
\_290\_ho(3)-[te(3)-,a(1)-][o(3)-,ra(1)-][ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]  
290 62 1 63 380 1  
\_88\_47\_a(3)-[te(3)-,a(1)-]

```

88 47 10 1
ta(3)-[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]
61 380 1 200
a(3)-ha(4)-[pu(3)-,ke(1)-][i(3)-,te(1)-]_53_[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]
10 40 73 6 53 380 1
_28_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]_19_[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]_172_[mo(3)-,no(1)-]
28 200 19 380 1 172 630
a(3)-[o(3)-,to(1)-]nu(3)-[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]_91_774_581_[te(3)-,a(1)-]
10 9 8 380 1 91 774 581 1
[ko(3)-,u(1)-][te(3)-,a(1)-]_680_684_[pe(2)-,pi(2)-][e(3)-,ki(1)-]
380 1 680 684 220 64
[he(3)-,ho(1)-][ri(3)-,na(1)-][ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]][i(3)-,te(1)-]
7 400 200 6
_80_[ro(3)-,va(1)-][ro(3)-,va(1)-][ma(3)-,ta(1)-][ma(3)-,ki(1)-]
80 20 20 4 3
[ngi(2)-,pe(2)-][he(3)-,ho(1)-]_67_a(3)-[nu(2)-,re(2)-][e(3)-,ki(1)-]
56 7 67 10 240 64
_27_[i(3)-,te(1)-]
27 6
_77_[ne(3)-,ve(1)-][ma(3)-,ta(1)-]no(3)-[re(3)-,he(1)-]
77 34 4 522 700
ki(3)-[va(3)-,hu(1)-]hi(4)-[e(3)-,ki(1)-][ma(3)-,ta(1)-][ma(3)-,ta(1)-]
600 59 320 64 4 4
_30_[ma(3)-,ta(1)-]_55_a(3)-[nu(2)-,re(2)-][e(3)-,ki(1)-]_77_[ru(3)-,mo(1)-]
30 4 55 10 240 64 77 730
[te(3)-,a(1)-][i(3)-,ka(1)-][ne(3)-,ve(1)-][i(3)-,ka(1)-]
1 2 34 2
[te(3)-,a(1)-][i(3)-,ka(1)-][ne(3)-,ve(1)-]_515_ha(4)-[tu(3)-,ri(1)-]
1 2 34 515 40 670
[i(3)-,ka(1)-][ngu(3)-,[ngo(1)-,[nge(1)-,vo(1)-]]][te(3)-,a(1)-]ho(3)-[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]
2 108 1 62 200
[u(3)-,e(1)-]a(3)-pa(4)-_21_[ri(3)-,na(1)-]_65_[mu(4)-,ni(1)-][ri(3)-,na(1)-]
22 10 440 21 400 65 13 400
_65_53_[i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-][i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-]
65 53 6 1 6 1
_567_[i(3)-,te(1)-]
567 6
ro(3)-_35 70 35_[ri(3)-,na(1)-]_35 71 65 71 35_a(3)-_67_35_270_[i(3)-,te(1)-]_76_188_31_a(3)-_500_a(3)-ho(3)-[ma(3)-,ta(1)-]
74 35 70 35 400 35 71 65 71 35 10 67 35 270 6 76 188 31 10 500 10 62 4
[o(3)-,to(1)-]_92_[te(3)-,a(1)-]_92_[o(3)-,to(1)-]_92_[ra(3)-,ku(1)-]
9 92 1 92 9 92 5
_92_[ra(3)-,ku(1)-]_92_[te(3)-,a(1)-]_739_[nu(2)-,re(2)-][e(3)-,ki(1)-]
92 5 92 1 739 240 64
[ma(3)-,ki(1)-][na(3)-,hi(1)-][o(3)-,to(1)-]_92_[u(3)-,e(1)-]
3 44 9 92 22
_92 90 92_[ko(3)-,u(1)-][i(3)-,te(1)-]ro(3)-[to(3)-,ha(1)-][e(3)-,ki(1)-]
92 90 92 380 6 74 755 64
290_[i(3)-,te(1)-][ro(3)-,va(1)-]ti(3)-a(3)-ti(3)-a(3)-[te(3)-,a(1)-][te(3)-,a(1)-]
290 6 20 79 10 79 10 1 1
[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-][he(3)-,ho(1)-][pu(3)-,ke(1)-][i(3)-,te(1)-]
200 7 73 6
[te(3)-,a(1)-][i(3)-,te(1)-][te(3)-,a(1)-][pu(3)-,ke(1)-]
1 6 1 73
[i(3)-,te(1)-][re(3)-,he(1)-][u(3)-,e(1)-][u(3)-,e(1)-]
6 700 22 22
[ku(3)-,ko(1)-]a(3)-_53_[u(3)-,e(1)-]a(3)-[u(3)-,e(1)-][u(3)-,e(1)-]
300 10 53 22 10 22 22
[to(3)-,ha(1)-][ho(2)-,tu(2)-][ve(3)-,po(1)-][to(3)-,ha(1)-]
755 95 14 755
[te(3)-,a(1)-]_45_[pu(3)-,ke(1)-][i(3)-,te(1)-]no(3)-na(3)-[u(3)-,e(1)-]
1 45 73 6 522 50 22
_55_[ne(2)-,pi(2)-][te(3)-,a(1)-][to(3)-,ha(1)-]_450_450_[ke(3)-,pa(1)-]
55 590 1 755 450 450 370
[i(3)-,te(1)-]_77_[ka(3)-,[ta(1)-,TANGATA(1)-]ho(3)-]
6 77 200 62
_739_[i(3)-,te(1)-][ro(3)-,va(1)-]
739 6 20
[i(3)-,ka(1)-]_68_a(3)-_77_[e(3)-,ki(1)-][nu(2)-,re(2)-][e(3)-,ki(1)-]
2 68 10 77 64 240 64
_55_[ho(2)-,tu(2)-]hi(4)-[i(3)-,te(1)-]_19_57_19_107_19_
55 95 320 6 19 57 19 107 19

```

## Transkription Keiti neue Kernzeichen mit Ergänzungen

### [KEITI-TRANSKRP ergänzt.TXT]

TRANSKR6.BAS: .neue.Kernzeichenmenge

mit.Ergänzungen

und.Logogrammen

4.KEITI.Tafeltext.linear.ohne.Ligaturen.txt

[ha(4)-,[ma(1)-,[NANANGI(1)-,[AMO(1)-,[HUTU(1)-,MOTO(1)-]]]]][mo(3)-,[no(1)-,[ho(1)-,tu(1)-]]][ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,#(1)-]]]]]]]]

40 630 4

\_739\_[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]][u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[MARÄ(1)-,ROTU(1)-]]]]]]][o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,HARE(1)-]]]]]]

739 200 22 63

[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]][o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,HARE(1)-]]]]]]

[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]

200 63 200

[i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,#(1)-]]][o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,HARE(1)-]]]]][ra(3)-,[ku(1)-,[i(1)-,[ka(1)-,PAU(1)-]]]]

6 63 5

[o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,HARE(1)-]]]]][ha(4)-,[ma(1)-,[NANANGI(1)-,[AMO(1)-,[HUTU(1)-,MOTO(1)-]]]]]]][ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,RIU(1)-]]]

63 40 300

[hu(3)-,[re(1)-,[ANGI(1)-,AMO(1)-]]][ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,RIU(1)-]]][ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,RIU(1)-]]]



61\_63\_1  
[o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]ki(1)-[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]ki(1)-[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
63\_430\_4\_430\_10  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]]  
200  
[o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]\_562\_[o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]  
63\_562\_63  
[he(1)-, [ho(1)-, HERO(1)-]] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]ro(1)-[ku(1)-, [ra(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]]  
48\_63\_71\_65  
ro(1)-[hu(3)-, [re(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [hu(3)-, [re(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]  
71\_41\_41\_300  
ke(2)-[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]ki(1)-[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
28\_4\_430\_22\_380  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]]  
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]]  
200\_63\_22  
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]] [hu(3)-, [re(1)-, [ANGI(1)-, AMO(1)-]]]  
22\_63\_41  
[o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
63\_380\_10  
[ha(4)-, [ma(1)-, [NANANGI(1)-, [AMO(1)-, [HUTU(1)-, MOTO(1)-]]]]]]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [ha(4)-, [ma(1)-, [NANANGI(1)-, [AMO(1)-, [HUTU(1)-, MOTO(1)-]]]]]]]]]]  
40\_300\_40  
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] ke(2)-[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]]ki(1)-[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]]  
300\_28\_4\_430\_22  
[ngi(4)-, [ni(2)-]] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]] [ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]  
520\_63\_5  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]]]  
380\_6\_3  
[mu(4)-, [ni(1)-, [ne(1)-, pe(1)-]]] [nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]] [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]]]  
13\_8\_400  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] [tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]]]] [ha(1)-, to(1)-]  
10\_670\_53  
[o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
9\_2\_10  
[o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]  
9\_2  
[o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]  
9  
\_739 [ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]\_739 [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]]\_90 [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]  
739\_27\_739\_6\_90\_4  
ki(1)-[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]  
430\_22\_380\_300  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] no(2)-[ro(3)-, ha(1)-] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]]]  
10\_47\_74\_4  
[nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]] [he(1)-, [ho(1)-, HERO(1)-]] [he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]]  
8\_48\_7  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]] e(1)-[he(1)-, [ho(1)-, HERO(1)-]]  
[ngi(4)-, ni(2)-]  
1\_191\_48\_520  
[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]]] [he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
44\_7\_380  
[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]]]\_720 [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]\_410 [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]]]  
44\_720\_10\_410\_10  
[r(3)-, ha(1)-] [ngi(4)-, ni(2)-] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]  
74\_520\_6  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]] [ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]]]]  
1\_5\_200  
[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]] [ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]]]  
64\_1\_5  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]  
200\_64\_9  
[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]  
5\_200\_64  
[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
5\_200\_10  
[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]]  
5\_200  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
10  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]] nga(1)-[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]]]]  
1\_49\_5\_200  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]  
10\_700\_700  
[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]] [tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]]]  
5\_1\_670  
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]] [tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]  
2\_670\_2  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]] ki(1)-[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
200\_2\_430\_10  
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]]  
2\_200\_22

```

[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]] [te(3)-,
[a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]
200_6_1
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]] _76_ [he(1)-,
[ho(1)-, HERO(1)-]]
200_6_76_48
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]] [ki(1)-[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-,
[MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]
4_430_22_380
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ri(3)-,
[na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]]
300_1_400
[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-,
[KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]
44_300_1
[ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]] [na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]] [ku(3)-,
[ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
400_44_300_
[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-,
[KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ha(1)-, to(1)-]
44_1_53_
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [ha(1)-, to(1)-] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]
300_53_200_
[ha(1)-, to(1)-] mo(1)-[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]]
53_43_42_
[ha(1)-, to(1)-]
53_
mo(1)-[va(3)-, [nu(1)-, re(1)-]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]] [ki(1)-[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-,
[PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]
43_42_4_430_22_
[ti(3)-, [me(2)-, ke(1)-]] _739_ [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] _739_ [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
460_739_300_739_300_
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]]
300_4_64_
ki(1)-[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-,
[KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ki(1)-[nu(3)-, [ki(1)-, [ma(1)-, HITI(1)-]]]
430_300_1_430_8_
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-,
[KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] _76_ nga(1)-[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]
300_1_76_49_200_
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-,
[RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]]
1_200_6_
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]] [ki(1)-[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-,
[MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]
4_430_10_22_
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]] [ERU(1)-,
[ANGI(1)-, ATA(1)-]]]
380_200_450_
[ru(3)-, [hu(1)-, [he(1)-, [re(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]] [ti(1)-, AKA(1)-]
280_450_770_
[ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]] [ru(3)-, [mo(1)-, [hi(1)-, [ri(1)-, [AMO(1)-, AKA(1)-]]]]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]]
450_730_450_
[ru(3)-, [mo(1)-, [hi(1)-, [ri(1)-, [AMO(1)-, AKA(1)-]]]]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]] [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-,
[ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]]
730_450_400_
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-,
[TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]
10_450_10_
[ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]
[ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]]
600_10_450_
680_
680_
[ha(4)-, [ma(1)-, [NANANGI(1)-, [AMO(1)-, [HUTU(1)-, MOTO(1)-]]]]]]] [ha(4)-, [ma(1)-, [NANANGI(1)-, [AMO(1)-, [HUTU(1)-, MOTO(1)-]]]]]]]
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]
40_40_300_
ke(2)-[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]] [ki(1)-[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-,
[MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]
28_4_430_22_380_
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]] [na(1)-[tu(1)-, [ANGI(1)-,
[AKA(1)-, AMO(1)-]]]
200_64_77_711_
[tu(1)-, [ANGI(1)-, [AKA(1)-, AMO(1)-]]] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-,
[KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]
711_700_1_
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-,
[MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]] [ha(1)-, to(1)-]
1_22_53_
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-,
[MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]] _76_ [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]
22_22_76_22_
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]] AKA(1)-[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-,
[KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]]
22_92_50_6_
[tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]] AKA(1)-[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-,
[MAMA(1)-, #(1)-]]]]]
670_92_50_6_
[tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]] AKA(1)-[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-,
[MAMA(1)-, #(1)-]]]]]
670_92_50_6_
[tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]] [tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]]
670_2_670_
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]] [tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]
2_670_2_
[ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]] [ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]] ve(1)-[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]
27_27_420_5_
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-,
[KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [pe(2)-, [pi(2)-, [po(1)-, me(1)-]]]
200_1_220_
[he(1)-, [ho(1)-, HERO(1)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-,
[MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]]

```



[e(1)-, KENU(1-)] [ru(3)-, [hu(1)-, [he(1)-, [re(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]  
45\_1\_561\_700\_280  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]  
1\_7\_22\_  
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]] [ne(3)-, [ve(1)-, pa(1)-]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]]  
2\_34\_2\_  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]] [ne(3)-, [ve(1)-, pa(1)-]]  
1\_2\_34\_  
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, #(1)-]]]]]]  
300\_6\_3\_  
[o(1)-, HANAU(1)-] [no(3)-, ri(1)-] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]]  
70\_522\_61\_  
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, #(1)-]]]]]]  
300\_6\_3\_  
[o(1)-, HANAU(1)-] [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]  
70\_63\_22\_  
[o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [hi(1)-, [pe(3)-, ngi(2)-]]  
63\_1\_694\_56\_  
[ne(3)-, [ve(1)-, pa(1)-]] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]]  
34\_700\_200\_  
[e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]  
64\_5\_22\_  
[pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, #(1)-]]]]]]  
68\_73\_6\_3\_  
[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]] [ti(3)-, [mo(1)-, no(1)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]  
5\_79\_10\_  
[ti(3)-, [mo(1)-, no(1)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]] [ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]]  
79\_10\_300\_  
[he(1)-, [ho(1)-, HERO(1)-]]\_999\_999 [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]]  
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
58\_48\_999\_999\_1\_6\_  
[ke(3)-, [pa(1)-, [hu(1)-, HERO(1)-]]]\_25\_ [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]\_999\_ [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]  
370\_25\_6\_999\_64\_  
[nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]  
240\_64\_9\_  
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]]]]  
4\_64\_50\_  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]] [ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]] [me(2)-, [po(2)-, [no(1)-, pu(1)-]]]  
1\_5\_37\_  
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]]  
2\_  
[ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, #(1)-]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]  
3\_64\_  
[nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [no(3)-, ri(1)-]  
240\_64\_522\_  
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]] [ro(1)-na(1)-[ro(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]  
22\_1\_71\_77\_27\_  
[tu(1)-, [ANGI(1)-, [AKA(1)-, AMO(1)-]]] [ha(1)-, [nu(1)-, AMO(1)-]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]  
711\_290\_64\_  
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]] [ro(1)-[ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]]  
2\_71\_61\_200\_  
[ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] [AMO(2)-, [ho(1)-, AKA(1)-]] [ro(1)-[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
61\_91\_71\_6\_  
no(2)-[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]]  
47\_10\_200\_61\_  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]] [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]]]  
380\_1\_739\_400\_  
[ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]] [ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]]] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]]  
400\_4\_700\_  
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]]] [re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
4\_700\_380\_  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]] [ro(1)-\_340\_ [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]]  
1\_22\_71\_340\_63\_  
[na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]] [ha(1)-[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]]]]]  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
44\_690\_10\_380\_  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]] [ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]]\_591\_ [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
1\_600\_591\_6\_  
[ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]]\_591\_  
400\_591\_  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]  
380\_1\_  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]]  
200\_64\_2\_  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]] [he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]]  
[hi(4)-, to(1)-]  
1\_7\_320\_  
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]  
6\_380\_1\_  
[o(1)-, HANAU(1)-] [ha(4)-, [ma(1)-, [NANANGI(1)-, [AMO(1)-, [HUTU(1)-, MOTO(1)-]]]]]]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]]  
70\_40\_61\_  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, #(1)-]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, #(1)-]]]]]]]]]]

[VAKE(1)-, # (1)-]]]]]]  
200\_61\_3\_3  
[ha(1)-, [nu(1)-, AMO(1)-]] [ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]] [ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]]  
290\_95\_62  
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]] [o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]] [ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]]  
4\_9\_62  
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]]  
6\_1\_6  
[te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]]]  
1\_6\_3  
[tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]]] [tu(1)-, [ANGI(1)-, [AKA(1)-, AMO(1)-]]] [AMO(2)-, [ho(1)-, AKA(1)-]]  
670\_711\_91  
[tu(1)-, [ANGI(1)-, [AKA(1)-, AMO(1)-]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]  
711\_380\_1  
[he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]] [hi(1)-, AKA(1)-] [a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]  
7\_67\_10  
[hi(1)-, AKA(1)-] [a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [e(1)-, [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]  
67\_10\_490\_1  
[tu(3)-, [ri(1)-, [ko(1)-, [u(1)-, MAO(1)-]]]]\_580\_ [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]  
670\_580\_380\_1  
[nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]] [a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]]]  
240\_10\_22  
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]]  
4\_  
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, # (1)-]]]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]]  
4\_380\_  
[te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]] [ro(1)-, [o(3)-, [ra(1)-, [ka(1)-, [ta(1)-, [KATA(1)-, HARE(1)-]]]]]]]]  
1\_22\_71\_63  
[te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]  
1\_380\_1  
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]] [hi(1)-, na(1)-] [na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]]  
2\_760\_50  
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]] [hi(1)-, na(1)-] [na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]]]  
2\_760\_50  
[i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]  
2\_380\_1  
ke(1)- [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [no(2)-, [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [ta(3)-, [ROTU(1)-, # (1)-]]  
88\_1\_47\_1\_61  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [ru(3)-, [hu(1)-, [he(1)-, [re(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]  
380\_1\_280  
[te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [ru(3)-, [hu(1)-, [he(1)-, [re(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, # (1)-]]]]  
1\_280\_2  
[te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]  
1\_380\_1  
[te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [to(1)-, [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]  
1\_57\_1\_1  
163 [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]]  
163\_200\_1\_62  
[no(3)-, [ri(1)-] [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]  
522\_380\_1  
[ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]] [a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [ki(3)-, [a(1)-, [te(1)-, [KOHU(1)-, [MAMA(1)-, PEPE(1)-]]]]]]  
600\_10\_600  
[a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]\_650\_ [ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]  
10\_650\_380\_1  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]] [o(1)-, HANAU(1)-] [ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, # (1)-]]]]]]  
200\_70\_3  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [ke(3)-, [pa(1)-, [hu(1)-, HERO(1)-]]]  
380\_1\_370  
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, # (1)-]]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]  
6\_1\_1  
[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [te(3)-, [a(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]] [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]]]  
380\_1\_400  
[a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [no(3)-, ri(1)-] [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]]]  
10\_522\_400  
[a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]] [a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]  
10\_22\_10  
[re(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]]] [a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [ha(1)-, to(1)-]  
700\_10\_53  
ki(1)-ki(1)- [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]] [a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]]]  
430\_430\_400\_10\_400  
[a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [ri(3)-, [na(1)-, [ko(1)-, [ku(1)-, [HERO(1)-, [ERU(1)-, AMO(1)-]]]]]]]] [a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]  
10\_400\_10  
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]] [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]] [a(3)-, [IT(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]  
22\_200\_10\_



[ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,RIU(1)-]]][ku(3)-,[ko(1)-,[i(1)-,RIU(1)-]]][te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
  
300\_300\_1
  
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]][a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]][i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[KOA(1)-,[#(1)-]]]]]
  
200\_10\_2
  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]][he(3)-,[ho(1)-,[e(1)-,[u(1)-]]][ha(1)-,[nu(1)-,[AMO(1)-]]]
  
1\_7\_290
  
[ho(3)-,[u(1)-,[HOKI(1)-,[HUKA(1)-]]][te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
  
[o(3)-,[ra(1)-,[ka(1)-,[ta(1)-,[KATA(1)-,[HARE(1)-]]]]]]]
  
62\_1\_63
  
[ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,[te(1)-]]][te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]]ke(1)-no(2)-[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]]
  
380\_1\_88\_47\_10
  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
  
1
  
[ta(3)-,[ROTU(1)-,[#(1)-]]][ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,[te(1)-]]]
  
61\_380
  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]][ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]][a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]]
  
1\_200\_10
  
[ha(4)-,[ma(1)-,[NANANGI(1)-,[AMO(1)-,[HUTU(1)-,[MOTO(1)-]]]]]]][pu(3)-,[ke(1)-,[na(1)-,[va(1)-,[AMO(1)-]]]][i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]]]
  
40\_73\_6
  
[ha(1)-,[to(1)-]]][ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,[te(1)-]]][te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
  
53\_380\_1
  
ke(2)-[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]][ne(1)-,[pi(1)-]]][ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,[te(1)-]]]
  
28\_200\_19\_380
  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]][\_172\_mo(3)-,[no(1)-,[ho(1)-,[tu(1)-]]]
  
[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]]
  
1\_172\_630\_10
  
[o(3)-,[to(1)-,[ta(1)-]]][nu(3)-,[ki(1)-,[ma(1)-,[HITI(1)-]]][ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,[te(1)-]]]
  
9\_8\_380
  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]][AMO(2)-,[ho(1)-,[AKA(1)-]]][mi(2)-\_581]
  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
  
1\_91\_774\_581\_1
  
[ko(3)-,[u(1)-,[i(1)-,[te(1)-]]][te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]][\_680\_684\_]
  
[pe(2)-,[pi(2)-,[po(1)-,[me(1)-]]]
  
380\_1\_680\_684\_220
  
[e(3)-,[ki(1)-,[te(1)-]]][he(3)-,[ho(1)-,[e(1)-,[u(1)-]]][ri(3)-,[na(1)-,[ko(1)-,[ku(1)-,[HERO(1)-,[ERU(1)-,[AMO(1)-]]]]]]]
  
64\_7\_400
  
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]][i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]][mu(1)-[ro(3)-,[va(1)-,[he(1)-,[AKA(1)-]]]]
  
200\_6\_80\_20
  
[ro(3)-,[va(1)-,[he(1)-,[AKA(1)-]]][ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]][ma(3)-,[ki(1)-,[a(1)-,[HAA(1)-,[VAKE(1)-,[#(1)-]]]]]
  
20\_4\_3
  
[pe(3)-,[ngi(2)-]]][he(3)-,[ho(1)-,[e(1)-,[u(1)-]]][hi(1)-,[AKA(1)-]
  
56\_7\_67
  
[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]][nu(2)-,[re(2)-,[e(1)-,[ki(1)-]]][e(3)-,[ki(1)-,[te(1)-]]]
  
10\_240\_64
  
[ro(1)-,[va(1)-,[AMO(1)-]]][i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]]]
  
27\_6
  
na(1)-[ne(3)-,[ve(1)-,[pa(1)-]]]
  
77\_34
  
[ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]][no(3)-,[ri(1)-]]][re(3)-,[AVE(2)-,[he(1)-,[e(1)-,[KENU(1)-]]]]]
  
4\_522\_700
  
[ki(3)-,[a(1)-,[te(1)-,[KOHU(1)-,[MAMA(1)-,[PEPE(1)-]]]]]]][va(3)-,[hu(1)-,[nu(1)-]]][hi(4)-,[to(1)-]
  
600\_59\_320
  
[e(3)-,[ki(1)-,[te(1)-]]][ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]][ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]]
  
64\_4\_4
  
nga(1)-[ma(3)-,[ta(1)-,[TARA(1)-,[HOA(1)-,[ROA(1)-,[HURU(1)-,[#(1)-]]]]]]]]][o(1)-[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]][nu(2)-,[re(2)-,[e(1)-,[ki(1)-]]]
  
30\_4\_55\_10\_240
  
[e(3)-,[ki(1)-,[te(1)-]]][na(1)-[ru(3)-,[mo(1)-,[hi(1)-,[ri(1)-,[AMO(1)-,[AKA(1)-]]]]]]][te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
  
64\_77\_730\_1
  
[i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[KOA(1)-,[#(1)-]]]]][ne(3)-,[ve(1)-,[pa(1)-]]][i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[KOA(1)-,[#(1)-]]]]]
  
2\_34\_2
  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]][i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[KOA(1)-,[#(1)-]]]][ne(3)-,[ve(1)-,[pa(1)-]]]
  
1\_2\_34
  
515\_[ha(4)-,[ma(1)-,[NANANGI(1)-,[AMO(1)-,[HUTU(1)-,[MOTO(1)-]]]]]]]]][tu(3)-,[ri(1)-,[ko(1)-,[u(1)-,[MAO(1)-]]]]][i(3)-,[ka(1)-,[VAI(1)-,[KOA(1)-,[#(1)-]]]]]
  
515\_40\_670\_2
  
[ngu(5)-,[ngo(1)-,[nge(1)-,[vo(1)-,[AKA(1)-]]]]][te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]][ho(3)-,[u(1)-,[HOKI(1)-,[HUKA(1)-]]]
  
108\_1\_62
  
[ka(3)-,[ta(1)-,[TANGATA(1)-,[#(1)-,[RONGO(1)-,[RAVA(1)-,ITO(1)-]]]]]]]]][u(3)-,[e(1)-,[a(1)-,[PARI(1)-,[AVA(1)-,[MARA(1)-,[ROTU(1)-]]]]]]]]][a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]]
  
200\_22\_10
  
[pa(4)-,[hu(1)-,[ro(1)-,[ANGI(1)-,[ATA(1)-]]]]][me(1)-,[nga(1)-]]][ri(3)-,[na(1)-,[ko(1)-,[ku(1)-,[HERO(1)-,[ERU(1)-,[AMO(1)-]]]]]]]
  
440\_21\_400
  
[ku(1)-,[ra(1)-,[ANGI(1)-,[AMO(1)-]]][mu(4)-,[ni(1)-,[ne(1)-,[pe(1)-]]][ri(3)-,[na(1)-,[ko(1)-,[ku(1)-,[HERO(1)-,[ERU(1)-,[AMO(1)-]]]]]]]
  
65\_13\_400
  
[ku(1)-,[ra(1)-,[ANGI(1)-,[AMO(1)-]]][ha(1)-,[to(1)-]]][i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]]]
  
65\_53\_6
  
[te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]][i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]][te(3)-,[a(1)-,[#(1)-,[HURU(1)-,[KANA(1)-,[KIHI(1)-,[KAU(1)-,[KAPA(1)-,[TAKE(1)-]]]]]]]]]]]
  
1\_6\_1
  
567\_[i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]]]
  
567\_6
  
[ro(3)-,[ha(1)-]]\_35\_[o(1)-,[HANAU(1)-]]]
  
74\_35\_70
  
35\_[ri(3)-,[na(1)-,[ko(1)-,[ku(1)-,[HERO(1)-,[ERU(1)-,[AMO(1)-]]]]]]]]\_35\_ro(1)-[ku(1)-,[ra(1)-,[ANGI(1)-,[AMO(1)-]]]ro(1)-\_35\_[a(3)-,[#(1)-,[ITI(1)-,[TAKE(1)-,[KIHI(1)-,[MOKO(1)-,[TOKO(1)-]]]]]]]]]
  
35\_400\_35\_71\_65\_71\_35\_10
  
[hi(1)-,[AKA(1)-]]\_35\_270\_[i(3)-,[te(1)-,[KATA(1)-,[MAMA(1)-,[#(1)-]]]]\_76\_188\_[ne(1)-,[ra(1)-,[AKA(1)-]]]

67\_35\_270\_6\_76\_188\_31  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]\_500\_[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]]  
10\_500\_10\_62  
[ma(3)-, [ta(1)-, [TARA(1)-, [HOA(1)-, [ROA(1)-, [HURU(1)-, #(1)-]]]]]]]] [o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]AKA(1)-[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]]  
4\_9\_92\_1  
AKA(1)-[o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]AKA(1)-[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]AKA(1)-[ra(3)-, [ku(1)-, [i(1)-, [ka(1)-, PAU(1)-]]]]  
92\_9\_92\_5\_92\_5  
AKA(1)-[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]\_739\_[nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]  
92\_1\_739\_240\_64  
[ma(3)-, [ki(1)-, [a(1)-, [HAA(1)-, [VAKE(1)-, #(1)-]]]]] [na(3)-, [hi(1)-, [o(1)-, [to(1)-, [HITI(1)-, HIO(1)-]]]]] [o(3)-, [to(1)-, ta(1)-]]  
3\_44\_9  
AKA(1)-[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]AKA(1)-\_90\_AKA(1)-[ko(3)-, [u(1)-, [i(1)-, te(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
92\_22\_92\_90\_92\_380\_6  
[ro(3)-, [ha(1)-, [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]  
74\_755\_64  
[ha(1)-, [nu(1)-, AMO(1)-]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]] [ro(3)-, [va(1)-, [he(1)-, AKA(1)-]]]  
290\_6\_20  
[ti(3)-, [mo(1)-, no(1)-]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [ti(3)-, [mo(1)-, no(1)-]]  
79\_10\_79  
[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]]  
10\_1\_1  
[ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]] [he(3)-, [ho(1)-, [e(1)-, u(1)-]]] [pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]]  
200\_7\_73  
[i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
6\_1\_6  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
1\_73\_6  
[te(3)-, [AVE(2)-, [he(1)-, [e(1)-, KENU(1)-]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]  
700\_22\_22  
[ku(3)-, [ko(1)-, [i(1)-, RIU(1)-]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [ha(1)-, to(1)-]  
300\_10\_53  
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]] [a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]]  
22\_10\_22  
[u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]]] [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]] [ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]]]  
22\_755\_95  
[ve(3)-, [po(1)-, pu(1)-]] [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]] [te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]]  
14\_755\_1  
[va(1)-, [pu(3)-, [ke(1)-, [na(1)-, [va(1)-, AMO(1)-]]]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]] [no(3)-, ri(1)-]  
45\_73\_6\_522  
[na(3)-, [o(1)-, [ra(1)-, [AVE(1)-, ERU(1)-]]] [u(3)-, [e(1)-, [a(1)-, [PARI(1)-, [AVA(1)-, [MARA(1)-, ROTU(1)-]]]]]]] [o(1)-, [po(2)-, [pi(2)-, ne(2)-]]]  
50\_22\_55\_590  
[te(3)-, [a(1)-, [#(1)-, [HURU(1)-, [KANA(1)-, [KIHI(1)-, [KAU(1)-, [KAPA(1)-, TAKE(1)-]]]]]]]]] [to(3)-, [ha(1)-, [ma(1)-, [ta(1)-, [HOKI(1)-, [RAA(1)-, HUKA(1)-]]]]]] [ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]]  
1\_755\_450  
[ERU(1)-, [ANGI(1)-, ATA(1)-]] [ke(3)-, [pa(1)-, [hu(1)-, HERO(1)-]]] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
450\_370\_6  
[na(1)-, [ka(3)-, [ta(1)-, [TANGATA(1)-, [#(1)-, [RONGO(1)-, [RAVA(1)-, ITO(1)-]]]]]]]]] [ho(3)-, [u(1)-, [HOKI(1)-, HUKA(1)-]]]  
77\_200\_62  
\_739 [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
739\_6  
[ro(3)-, [va(1)-, [he(1)-, AKA(1)-]]] [i(3)-, [ka(1)-, [VAI(1)-, [KOA(1)-, #(1)-]]]]\_68\_[a(3)-, [#(1)-, [ITI(1)-, [TAKE(1)-, [KIHI(1)-, [MOKO(1)-, TOKO(1)-]]]]]]]]  
20\_2\_68\_10  
[na(1)-, [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]] [nu(2)-, [re(2)-, [e(1)-, ki(1)-]]] [e(3)-, [ki(1)-, te(1)-]]  
77\_64\_240\_64  
o(1)-[ho(2)-, [tu(2)-, [ko(1)-, [HUKI(1)-, [HUTU(1)-, [ATA(1)-, AVE(1)-]]]]]]] [hi(4)-, to(1)-] [i(3)-, [te(1)-, [KATA(1)-, [MAMA(1)-, #(1)-]]]]  
55\_95\_320\_6  
[ne(1)-, pi(1)-] to(1)-[ne(1)-, pi(1)-]\_107\_[ne(1)-, pi(1)-]  
19\_57\_19\_107\_19