

# A Dravidian decipherment of Indus script

S.K.Venkatesan  
CQRL Bits, Chennai

This publication is for feedback and further elucidation on the basic decipherment for larger community of enthusiast out there in the world. Important documents for understanding Indus script is the corpus created by Asko Parbola and [Iravadham Mahadevan's concordance](#) work (here on referred to as M77). We also need the [Dravidian Etymological Dictionary](#) (DED) by Burrow and Emeneau. Please download the two PDFs from Internet Archive and you should be ready. There are two excellent software versions of these PDFs: [Iravadham Mahadevan's concordance](#) maintained by Roja Muthiah Research Library and [Dravidian Etymological Dictionary](#) maintained by Digital South Asia Library of the Chicago University. Another rich source of conjectures and data is the great work of Bryan Wells: [The Archaeology and Epigraphy of Indus Writing, Archaeopress, 2025](#), who also has an excellent online database.

There is also a very rich tradition in the Russian school, especially Alexander Dubyanski, who sadly passed away due to Covid-19. Yuri Knorozov is another great scholar in this tradition and his collected works is [here](#), which includes an attempt at decipherment of IVC signs.

If you want to write documents with Indus signs then you need Asko Parbola's NFM Indus Script font. This document was written in that font, a lovely gift from MVB to me. Now on to the beautiful discovery of the decipherment.

The decipherment became possible with the arrival of the splendid work by MVB in Sasanam: M.V. பாஸ்கர் (Bhaskar), அன்றைய தலைப்பு செய்திகள் (Yesterday's headlines), சிந்துவெளி நாகரீக சிறப்பு வெளியீடு (Indus Valley Civilization Special Issue), கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட வரலாற்று ஆய்வு மையம் (Krishnagiri District History Research Center), சாசனம் (Sasanam), 2025.

This laid down the map that lead to all the linkage between graphics and the text, building this beautiful journey of discovery enabled by M.V. Bhaskar, with whom I have been working for the past several years. My learning in art, Brahmi and Indus Script derived from his interactions.

Decipherment is a commutative diagram:



Of course, a lot of hard work and walking on three legs. We use M77 to denote Mahadevan's sign numbers, but the glyphs are provided by Asko Parbola's NFM Indus Script font.u

## Skilled artistry of Indus script

At the core of Indus script lies the mastery of a skilled metallurgist (𑀩𑀓?). We will illustrate this with these few examples:

𑀩𑀓𑀭𑀮𑀭𑀮𑀭𑀮 = 𑀩𑀓𑀭𑀮𑀭𑀮𑀭𑀮 = vėl-aṇi-nuṛan-ūr = வேல்அணிநுழனூர்

The semantic meaning being the town with tailors, jewellery and hunting professions.

𑀭𑀮𑀭𑀮𑀭𑀮𑀭𑀮𑀭𑀮 = | ^ 𑀭𑀮 || || = mu-iru-mēl-pēr-il = மூவிரு மேல்பொருள்

The semantic meaning being the mighty great guardian of the township (elevated to kings and gods at later times).

## Some important townships

This is just indicative of the various kinds of townships and professions, and a deeper quantitative study is required to obtain their relative importance. What is interesting is that the last one is farmer's town, which doesn't count really as a town, but in Dravidian languages, the term "ūr" seems to cover what we call "village" also.

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
342	𑀩	ūr	752	town	ஊர்
347	𑀩𑀓	vėlūr	-	hunter's town	வேலூர்
358	𑀩𑀭	chevūr	-	bronze worker town	செவ்வூர்
351	𑀩𑀓𑀭	vėl-nuṛan-ūr	-	hunter-cloth worker town	வேல்நுழனூர்
?	𑀩𑀓𑀭𑀮	che-palla-ūr	-	bronze-elephant worker town	செவப்பல்லூர்
355	𑀩𑀓𑀭𑀮	vėl-palla-ūr	-	hunter-elephant worker town	வேல்பல்லூர்
361	𑀩𑀓𑀭𑀮	che-ko-ūr	-	herder-bronze worker town	செங்கோவூர்
372	𑀩𑀓𑀭𑀮𑀭𑀮𑀭𑀮𑀭𑀮	vėl-aṇi-nuṛan-ūr	-	hunter-jeweller-tailor town	வேல்அணிநுழனூர்
15	𑀩𑀓	uṛavūr	688	working, farming town	உழவூர்

## Numbers

Numbers are treated separately, but they are just like other glyphs, easily welded and affixed to other glyphs, producing a plethora of possibilities.

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
86		mutal, -al	4950	one, primary	முதல், -ல்
87		-ar, -ir, iru-	474, 481	two, great, eminence	ரண்டு, -இர், -ர், இரு-
89		mū-, mūn-	5052	three	மூ-, மூன்-
95		nal-, -nāl, nalla-	2912	four, good	நல்-, -நால், நல்ல-
96		-ai	2826	five, unity	-ஐ
108		aru-, -ar	2485	six, river, fort	ஆறு, அறு-
110		eṟu-, -eṟu	910	seven, rise, fertile	ஏழு, -எழு
<b>Application of above phonemes</b>					
112		nalām, ñālam, munnāl	2913	land, healthy, before	நலம், நாலம், முன்னால்
116		nallai, nellai	-	rice	நல்லை, நெல்லை
121		nal.nel.āl	-	good rice person	நல்நெல்லாளர்
120		mu-munamum	-	three generations back	மும்முன்னோனும், மும்முன்னமும்
119		mu-munnor	-	two generations back	மும்முன்னோர்
107		mūri, mūrā	5041	bullock, buffalo	மூரி, மூரா

## Clitics

Clitics provide sentence structure (the subject and the object). The default reading order is right to left, but before the clitic 𑌖 (sign 99), the reading is left to right.

M77 No.	Glyph	Syllable	Tamil
97	𑌖	-il, -da, -ta, -in	-ட, -டு, -த, -து -இல், -இன்
99	𑌗	-ra, -ru	-ர, -ரு, -ற, -று
123	𑌘	-yar, -yin	-யர், -யார்
344	𑌙	ūr-ār	ஊரார்
343	𑌚	ūr-il	ஊரில்

## Learn through pun

Following are an indication of the pun that abounds in Indus script, which is termed as the “rebus principle”. Of course, it only makes sense if your language is close to ancient Dravidian. For deeper understanding you may have to refer to some of the sign values below this in the section on

“Syllabic development”. We only sketch a few, but the Indus script syllabary abounds in such pun. The reduction of number of glyphs required for a writing system for Dravidian language is very much dependent on prudently choosing glyphs that provide highest possible homophony.

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
298	))))	valai = vala+ai	-	) = vala+5	வல+ஐ=வலை
	Right-parenthesis is “vala” (curved as well as right) in Tamil and “vala” + “ai” = “valai”. “vala” is curve, as well as “right”, which fits well with description of right parenthesis. Also, )))) can be further expanded as “valaicci” or “valayacci” or “valayanjih”.				
62	(ஶ)	valai-kanni	5379	scabbard fish with fang-like teeth	வாளை கன்னி (மீன்)
	The fish “vālai” is known as the scabbard fish that has sharp teeth. A nice tooth is drawn at the top to elucidate the learning. This explains that the right-parenthesis sign-287 carry the phonetic value “valai”				
295	)ஶ	eri-valai	902	Another sharp tooth fish	ஏரி வாளை (மீன்)
	A fresh water shark, <a href="#">Wallago attu</a> , also known “eri-valai”, a pun again on the word with rebus equation: “vālai” ≈ “valai”. The prefix “eri” comes from “two” or “iru”, leading to one more rebus equation: “iru” ≈ “eri”.				
63	(ஶஶ)	kanni-pori-valai	-	Trapping of birds	கன்னி-பொறி-வலை
	This learning tablet defines the phonetic value of fish as “kanni” and the bird as “puri” by defining it through a polysyllabic pun as “kanni-pori” with a parenthetic “valai” . The “kanni-pori” in Tamil is “trapping”.				
64	⌋(ஶஶ)	valai-kanni	-	The clitic reverses reading order	கன்னி-பொறி-வலை
	The clitic sign 64 reverses the reading order to the right of it. This learning script defines that.				
376	☪	pal	-	teeth	பல்லு
	A teeth is indicated by the protruding teeth effect, just like in the fish teeth.				
57	இருப்பு	irumpu	486	iron	இரும்பு
	Now we have triple pun: iru-pu (two insects) ≈ erumpu (ant) ≈ irumpu (iron)				
181	கொட்டு	kottu	2065, 2064	pour (sting)	கொட்டு
	We can see pincler claws are indicated to show “sting” and “pour” are homophones in Dravidian “kottu”. The stinging honey-bee also is supposed elucidate connotations of “honey” that pours (kottu) from the beehive.				

393	卐	palla-ar	3986a, 1045, 4016	palla, pallar	பல்லர் (பள்ளம்)
The sign 391 “palla” (see sign list below) is indicated here by putting it upside down in a hole (pallam) by creating the pun.					
310	卐	vila-vila	5424	tremble with fear	விலவில
This cognates with “vavvāl” (DED 5370), probably a long-tailed fruit bat, with an eerie shivering scene that it creates.					
303	)(	iṭa,	432	cleft, gap, split, crack open , slit, breach, chasm	இட
Also works as “iṭaveli” ≈ “iṭai-valai”.					

## Syllabic development

We outline from top to bottom how the syllabary is slowly developed from simple to complex glyphs. Happy journey!

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
1	𐀀	an	131, 132	person	அன்
	𐀁	an(n)-an	131, 132	brother	அண்ணன்
2	𐀂	kāvalan	1417, 1416	security guard	காவலன்
25	𐀃	mutalvan	4950	chief	முதல்வன்
26	𐀄	nal-mutalvan	-	good chief	நல்முதல்வன்
3	𐀅	āl	399	servant, slave, soldier, messenger	ஆள்
4	𐀆	natt-an	3638	country man	நாட்டான்
5	𐀇	natt-ar-an	3638	country rules	நாட்டாரன்
6	𐀈	kompan	2115	clever man	கொம்பன்
7	𐀉	val(i)-an	5276	skilled man	வலியன்
162	𐀊	vēl, vėl	5545, 5536	chief, spear, trident	வேல்
8	𐀋	vēlan, vētan	5545, 5368, 5527	chief, lance fighter, hunter	வேலன், வேடன்
9	𐀌	valai-vēlan, valaiyan	5288	animal trapper	வலையன்
12	𐀍	uṛavan	688	farmer	உழவன்
13	𐀎	uṛavāl	688	farm worker	உழவாள்
14	𐀏	per-uṛavan	688	big farmer	பேர் உழவன்

15	✎	uṛavūr	688	working, farming town	உழவூர்
35	✎	valaiyan	5288	Trapper, fisherman	வலையன்
41	✎	kīrān	1621	poor	கீழான்
42	✎	pallan	3986a	mahout	பல்ல(வ)ன்
54	✎	pu	4345	flower, insect, flourish, bloom, create	பூ (பூச்சி)
55	✎	pol	4550	flowering, flourishing, blooming, creating	பொலி, பொலிவு
374	◌	-n	1159b, 3621, 3621a	night, bug	நீர் (துளி), (ப)னி, நள், நல்லு
410	8	ñāṇ, nān	2908, 3639	string, me	நாண், நான்
415	8	nānnan	2908, 3639	twiner	நாணன்
417	8	nalnelāḷ	-	Good farmer	நல்நெல்லாள்
412	8	nāṇkuṟu	2906	earthworm	நாண்குழு
186	✎	kūru, kuru	1924, 1921, 1782	section/ division/share, to proclaim, brilliant	கூறு
299	(	ida, idai	449	hip, left	இட-, இடை
301	(	idayan	450	herder, herdsman	இடையன்
287	)	vala-, vaḷai	5313, 5314, 5288	bent, trap, right, net	வல, வள, வலை, வளை
298	))))	valaicci, valaiyacci	5288	surround, trap, hunter	வளைச்சி, வலையச்சி
293	)	valaiyan	5288	animal trapper (short form)	வலை வேலன், வலையன்
303	)(	iṭa, iṭavai	432, 434	narrow way	இட, இடவை
186	✎	kutai	1714	notch at end of bow	குதை
312	☪	kuṭa, kuṭai	1660	hollow, cavity, penetrate	குடை
328	U	vu	651, 761	ooze, mortar	வ, உ, ஊ
?	U	vala, vala	5304	strong, fertile	வல-, வள-
32	✎	uvan		person between two	உவன்
330	U	ūm (ūmaṇ)	748	to fly (owl)	ஊம் (ஊமன்)
332	✎	vai	5549-53	to stay, straw of paddy, to abuse, sharp	வை
336	U	uṭaṇ, valaṇ	945	with, consent,	உடன், வலண்

				immediately	
337	ᵁᵀ	uṭai	593	wealthy	உடை
342	ᵁᵀ	ūr (ural, uṛi)	752 (651, 708)	town, village	ஊர் (உரல், உறி)
347	ᵁᵀ	vēlūr	-	hunter's town	வேலூர்
358	ᵁᵀ	cevūr	-	bronze worker's town	செவ்வூர்
344	ᵁᵀ	ūr-ar	-	important sign with clitics	ஊரார்
343	ᵁᵀ	ūr-il	-	important sign with clitics	ஊரில்
373	○	pa	3805, 4016, 4124, 3884	sun, pot	பகல், பள்ளம், பாணை, பண்
375	①	pal, pala	3986a	teeth, many	பல், பல
386	①	poli, poḷi	4550, 4560	prosperous, chisel	பொலி, பொளி
379	②	pammu	3934	to baste, to yarn	பம்மல்
391	③	pallā	3986a, 1045	elephant	பல்லா (யாணை)
Depicted by the ornamental oval-shaped plate that is fixed on it's forehead					
392	ᵁᵀ	nal-pallar (nalla-palla-iru)	-	good mahout	நல் பல்லர்
403	ᵁᵀ	parai, par <u>ru</u>	4031, 4032, 4034	announcement (sale) with a drum beat	பறை, பற்று
407	ᵁᵀ	pulam	4303	arable land	புலம்
406	ᵁᵀ	paḷapaḷa	4012	glittering, well-oiled	பளப்பள
404	ᵁᵀ	nal-parai		good announcement	நல்ல பறை
387	ᵁᵀ	vēlappa		worker, hunter	வேலப்பன்
389	ᵁᵀ	pañ-nilam	3837	ploughed land	பண்ணிலம்
254	ᵁᵀ	paṭi, paṭṭi	3848, 3850, 3868	hamlet, village, settlement, rest, roost, step gradee, rank	படி, பட்டி
216	ᵁᵀ	tan, tāt	2946, 3188, 3110	earthen pot	தன், தண் (தண்டி), தவளை
217	ᵁᵀ	taṭa	3020	big, large	தடா
53	ᵁᵀ	tāvu	3177	jump, luxuriant, tread gently	தாவு, தவளை
222	ᵁᵀ	tal, tol	3123, 3105, 3516	obstruct, stop beat, crush, old, ancient	தள், தொள்
223	ᵁᵀ	mumuta	-	grand-parent	மும்முத
229	ᵁᵀ	taṛ, tāri	3178	bow down	தாழு, தாழி
36	ᵁᵀ	tan	3045	cold, water	தண் (தண்ணீர்)

?	𐎧	pān	4068	song, melody	பாண்
396	𐎧𐎠	pāṇal	4071	rice-field	பாணல்
31	𐎧𐎠𐎵	pāṇan	4068	tamil bard	பாணன், பாடுபவன்
59	𐎧𐎠𐎵	kaṇ, kanni	1159a, 1166, 1168, 1417, 1483	bamboo raft, trap, trapper	கண், கன்னி
60	𐎧𐎠𐎵	nalla-kanni	-	good vehicle, good trapper	நல்ல கன்னி
67	𐎧𐎠𐎵	kondū, kōnda, gōnde	2053, 2216	bull, with	கொடு (கொண்டு), கோண்டே, கொண்டே, கொண்ட
72	𐎧𐎠𐎵	kōl	2238	boat, raft	கோல்
70	𐎧𐎠𐎵	kāl	1483	cart	கால்
65	𐎧𐎠𐎵	peru-kanni		big boat, big cart	பெருங்கன்னி
75	𐎧𐎠𐎵	peru-kaṇai	1404	intense, abundance	பெருங்கனாய்
69	𐎧𐎠𐎵	kaṇṇal	1305, 1415	vessel, ship	கண்ணல்
66	𐎧𐎠𐎵	nal-peru-kanni	-	great good gentleman	நல்பெருங்கன்னி
66	𐎧𐎠𐎵	nal-peru-kanni	-	great good gentleman	நல்பெருங்கன்னி
58	𐎧𐎠𐎵	muttu	4959, 4932, 4957	pearl, excellent, praiseworthy	முத்து
78	𐎧𐎠𐎵	purā, pura, pūr, porī	4334, 4374, 4603	pigeon, dove, quail, chicken	புறா, புற, பூழ், பொரி
80	𐎧𐎠𐎵	parapurai	3949	to spread (message through pigeon?)	பறப்புறை
81	𐎧𐎠𐎵	valai-puri	-	trapped bird	வலைபுரி, புரிவலை
319	𐎧𐎠𐎵	mura	4977	snail, curl	முற, முறை, முறுக்கு
134	𐎧𐎠𐎵	peru, pēr	4411	big, large	பெரு, பேர்-
204	𐎧𐎠𐎵	mu-peru	-	mature large	முப்பெரு
209	𐎧𐎠𐎵	peru-mutal	-	large primary	பெருமுதல்
210	𐎧𐎠𐎵	mu-peru-mutal	-	mature three large primary	முப்பெருமுதல்
205	𐎧𐎠𐎵	nāl-kompu, nāmpu	2115, 3649	good clever, sprout of millet	நால்கொம்பு, நாம்பு
261	𐎧𐎠𐎵	kō	2177, 2178	mountain, gentry	கோ, கோட்டை
Origin of the word “kō” could be the Gond people (gōnde, DED 2216) of the mountains, reinforced by the West wind, from western practice of having kings in Sumeria					
30	𐎧𐎠𐎵	kōvan		herder,	கோவன்



				herdsman, gentry	
		Cattle class that eventually becomes the ruling gentry			
267	𐎠	kōṭṭa, kōṭu	2207, 2053, 2203, 2200	gift, munificence, fort, gentry (west wind, western practice of having kings in Sumeria), horn	கோட, கோட்ட, கோடு, கொம்பன்
272	𐎡	kōṭai, kōṭai	2207, 2049	fort, gift	கோட்டை
271	𐎢	kōṭṭam	2058	cattle-shed	கோட்டம்
244	𐎣	aru, āru, arai, aran	317, 407, 322, 201	strong, dwelling, camp, room, castle	அறு, ஆறு, அறை, அரண்
242	𐎤	māṭi, māṭu	4796a, 4798	mansion, terrace, ox	மாடி, மாடு
197	𐎥	mē, mēṭu, mettai	5086, 5058, 5069	top, terrace	மேல், மெத்தை
198	𐎦	mē-mu	5086	higher excellence	மேழு
199	𐎧	mē-vēl	5086	excellent hunter	மேவேல்
200	𐎨	nal-mē	5086	good excellence	நல்மே
402	𐎩	nāṭu	3638	country (as a contrast to forest)	நாடு
245	𐎪	tatṭi, tatṭu	3036, 3039	cloth, wooden frame, hammer, tap	தட்டி, தட்டு
296	𐎫	vaṛi	5297	way	வழி
149	𐎬	nālvaṛi	5297	cross-road	நால்வழி
297	𐎭	aruvaṛi	5297	six-way crossing	அறுவழி, ஆறுவழி
135	𐎮	peruvaṛi	5297	big way	பெருவழி
136	𐎯	aim perumvaṛi	5297	five big way	ஐம் பெருவழி
153	𐎰	poruḷ, poral, poril	4544, 4555, 4558	object/goods, town, earth/country/di strict	பொருள், பொறல், பொறில்
155	𐎱	ampi	177	boat, raft, ship	அம்பி
211	𐎲	anuppu (ampu)	329 (178)	send	அனுப்பு, அன்பு
83	𐎳	iṛappan, iṛappu	501	death	இறப்பு

50	𑌕	āṭu	5152	goat	ஆத்து ஆடு
124	𑌔	ēr	2815	plough	ஏர்
125	𑌔	eru	863	full, strong	எறு
126	𑌔	inai	457	join, unite, mingle	இணை
161	𑌕	vilaku	5423	diverge	விலகு
47	𑌕	aṛan	204	squink, law-abiding, just	அறண், அரணை
48	𑌕	nal-aṛan, aṛan-nal-	-	good behavior	நல் அறண், அறநல்-
113	(𑌕𑌕)	viḷai-ñālam	5437, 2913	fertile land	விளை நாலம்
415	𑌕	mu-pala	7-	important many	முப்பல
171	𑌕	nil-(v)anji, nilai	-	stable	நில்வஞ்சி, நிலை
?	𑌕	nal-inai, nāl-inai	-	good joining, joining four	நல்லிணை, நாலிணை
49	𑌕	kula	1829	generation, geneology	குலம்
51	𑌕	māru, māran, mu-kula- iru-māran	4834	reliable third generation barter (showing one's back)	மாறு, மாறன், முக்குல மும்மாறனார்
302	𑌕	mārral	4834	exchange	மாற்றல்
137	𑌕	cēr, cēri	2814, 207	join, union, assemblage, hamlet	சேர், சேரி
140	𑌕	nal-iru-cēri	-	good, strong assemblage	நல்லிருச்சேரி
141	𑌕	cēri-vaṛi	-	road to assemblage	சேரிவழி
142	𑌕	cēri-vaṛi-anjih		road to assemblage resting place	சேரிவழிவஞ்சி
129	𑌕	koḷ	2151	seize, acquire	கொள்
130	𑌕	koḷal	2151	exchange, buy/sell	கொள்ளல், கொள்முதல்
148	𑌕	cērukoḷ	5297, 2151	exchange, buy/sell	சேர்ந்துகொள்
237	𑌕	mutal	4951	base, foot, stump	முதல்
304	𑌕	vil, viḷ	5422, 5421, 5432, 5433	bow, call out, sell	வில்
305	𑌕	vilai	5421	price	வில்லை, விலை
127	𑌕	alaku, alanku, aṛagu	239, 240, 246, 255	beak, beauty, grains of paddy	அலகு, அழகு
306	𑌕	aṛaku-vilam	-	good home	அழகு ஈஇல்லம்
307	𑌕	viḷampu	5433, 5434	proclaim	விளம்பு

				openly, serve food	
17	✠	villavaṇ	5422	archer	வில்லவன்
28	✠	viḷampan	5434	one who superintends the distribution	விளம்பன்
310	✠	vila-vila	5424	tremble with fear	விலவில
397	✠	aṇi, aṇiyal	116	pearl necklace	அணி, அணியல், முத்து மாலை
398	✠	peru-aṇi(yal)	116	big pearl necklace	பெரு அணி
377	✠	nal-aṇi-pala	-	many good pearl necklaces	நல் அணி பல
233	✠	mumalai	-	three mountain range	மும்மலை
235	✠	mumalai-vel	-	three mountain hunter	மும்மலை வேல்
180	✠	koṭṭu	2063, 2064	pour, sting	கொட்டு (தேன்)
181	✠	koṭṭu	2063, 2064	pour, sting	கொட்டு
169	✠	nilam	3676	land, ricefield	நிலம்
171	✠	nilai	3675	firm, stable	நிலை
173	✠	irunilai	3675	very firm, stable	இருநிலை
174	✠	iru-nilam	481, 3676	great/vast land	இருநிலம்
88	✠	nal-iru	3610, 480	fine life	நல்லிரு
176	✠	vanjī, anjih, aṇcal	5265, 56, 54	paddy, rice, to take on shoulder, resting place	வஞ்சி, அஞ்சி, அஞ்சல்
166	✠	vēl-vanjī	-	hunter's lair	வேல்வஞ்சி
249	✠	māṭṭu	4801, 4802	fasten, put in, fasten, hook, kindle, fire	மாட்டு
253	✠	māṭṭal	4802	necklace	மாட்டல்
252	✠	mārram (māṭṭu + mu)	4834	exchange, barter	மாற்றம்
182	✠	mūtai (mū + iṭai)	4954	long under cultivation, mature	மூதை
178	✠	kalappai, kalam	1304	plough, vessel, ship	கலப்பை, கலம்
323	✠	il, ila	494, 497	non-existence, leaf	இல
325	✠	ila	497	leaf	இல
326	✠	ilai, iḷai	497, 496, 513	leaf, young	இலை, இலஞ்சி
327	✠	iḷavaṇian, iḷaivaṇian	-	horticulturalist?	இலைவழியான்

76	𑌕	cē, cēval	1931, 2818	red, bronze, cock	சே, செம்மை, சேவல்
311	𑌕	yār, eril	5156	harp, music, beauty	யாழ், எழில், இசை
400	𑌕	nuṛan	3714, 3715	penetrate, stitch	நுழ்-, நுழன், நுழம்பு, நுளம்பு
219	𑌕	tai (ta + kaccai)	3473	sew, stitch	தை
214	𑌕	irutai	481, 3473	strong stitch, good tailor	இருதை
?	𑌕	cī, cīpu, cil, calli	2599, 2622, 1577, 2382	cleanse, wooden peg, splinter	சீ, சிப்பு, சில்
240	𑌕	cil	1577	small	சில்
241	𑌕	cīra	2589	eminent, illustrious	சிற-
381	𑌕	cīrappu	2589	eminent, illustrious	சிறப்பு
256	𑌕	nērcīra	3772	just and eminent	நேர்சிற
266	𑌕	nērcīra-kō	2177	just and eminent leader	நேர்சிற கோ
215	𑌕	cīruttai	2590	panther	சிறுத்தை
258	𑌕	cīrmai	2624	excellence, greatness	சீர்மை
257	𑌕	cutti, cuttiyal	2668	small hammer	சுத்தி, சுத்தியல்
259	𑌕	cutti, cuttiyal	2668	small hammer	சுத்தி, சுத்தியல்
192	𑌕	paḷli	4018	hamlet, herdsman's village	பள்ளி
193	𑌕	mumalai-perum-puli	4307, 4411	three-mountain big tiger	மும்மலை பெரும்புலி
321	𑌕	ñāṇ	2908	marriage string, necklace	நாண்
322	𑌕	nēññil	2907	plogh-shaft	நென்னில்
367	𑌕	nānan	2908	yarn maker	நாணன்
82	𑌕	taṛupu	3142, 3169	to join together, amass (wealth)	தறுப்பு (தாரா - வாத்து)
202	𑌕	mā-	4786	up	மா-
247	𑌕	caṭṭam	2304	frame, mould	சட்டம்
341	𑌕	uṛu	689	harrow	உழு (பரப்பு, பரம்பு)
177	𑌕	nal-mutal, nalāl	-	good chief,	நல்முதல், நல்லாள்

				good worker, hard worker	
409	𑌕𑌔	nan-nil	3588	Good standing	நன்னில்
365	𑌕𑌔	viri	5411	spread, expand, blossom	விரி
190	𑌕𑌔	pālaiyam	4117	army camp, village surrounded by hillocks	பாளையம்

## Signs and affixes

Just to give a flavor of the decipherment here we group few signs under base/affix geometry. In some cases there could be more than one affix.

### Sign 𑌕

<div>Affix Base</div>						𑌕	○	◊	○	𑌕○	-
𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕
pa	pal	para	pammu	nal- para	pallā	vēl- appa	pān	cirappu	pānal	pān-an	nal-pallar

### Sign 𑌕

<div>Affix Base</div>					○	○	𑌕	-	𑌕 𑌕 𑌕
𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕
ū	vaḷ	ūr	ūm	vai	uṭaṇ	uṭai	vēlūr	chevūr	vēl-aṇi-nuṇan-ūr

### Sign 𑌕

<div>Affix Base</div>		○			𑌕		𑌕	-	𑌕
𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕
ta	tal	tan	tai	irutai	ciruttai	mumutai	tāṛi	taṭu, taṭa	tan

### Sign 𑌕

<div>Affix Base</div>			^	^		
𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕
kanni	kāl	kōl	peru-kanni	peru-kaṇai	kōnda, gōnde	kalam

## Sign 𐀀

Affix Base			-	𐀀	-	^		-
𐀀	𐀁	𐀂𐀂	𐀁	𐀃	𐀄	𐀅	𐀆	𐀇
an	āl	aṇṇaṇ	kāvalan	naṭṭan	uṛavan	kīṛān	mutalvan	nal- mutalvan

## Sign 𐀈

Affix Base	𐀈			𐀈	𐀈	𐀈	𐀈
𐀈	𐀉	𐀊	𐀋	𐀌	𐀍	𐀎	𐀏
kō	kōṭṭa, kōṭu	kōṭai	kōṭṭam	nāl-vaṛi- kōṭai	nērcira-kō	pallar-kōṭṭa	kōṭai-vaṛi

## Sign )

Affix Base	180°	°	° 180°	- 180°	90°	270°	
)	(	)	(	)(	𐀀	U	))
valai	iṭai	valaiyan	iṭaiyan	iṭa	kuṭa, kuṭai	ū	iru-valai

## Sign 𐀀

Affix Base							𐀀
𐀀	𐀁	𐀂	𐀃	𐀄	𐀅	𐀆	𐀇
-n	nāṭu	ñāṇ	nan	nannu, nannan	nalnelāl	nan-mutal	nāṅk uṛu

## Common phrases

Here we list multiple logos (mostly pairs and triplets) that commonly occur together in IVC. We also list a few non-aglutinative entangled glyphs which we try to describe them as complex mixed states.

M77 Signs	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
321-336	𐀀𐀀	uṭaṇ-ñāṇ	2908	marriage	உடன் நாண் (உடன்தை)
	Sign-336 𐀀 also has ideographic mortar & pestle marriage association as well				

176-321-336	ᱵᱚᱜᱚᱸᱰ	uṭaṇ-ñāṇ-anjih	2908	marriage hall	உடன் நாண் அஞ்சி
148	ᱠᱚᱵᱚᱴᱚᱨ = ᱵᱚᱴᱚᱨ + ᱵᱚᱴᱚᱨ	maṛukoḷ	5297, 2151	exchange, buy/sell	மாற்று கொள்
12-124	ᱵᱚᱴᱚᱨ	ēr-vuṛavan	-	farmer	ஏர் உழவன்
169-124	ᱵᱚᱴᱚᱨ	ēr-nilam	-	farm land	ஏர் நிலம்
113	(ᱵᱚᱴᱚᱨ)	viḷai-nallam	5437-3613	cultivable rich soil	விளை நல்லம்
130-51	ᱵᱚᱴᱚᱨ	maṛu-koḷ, mu-kula-iru-māran-koḷ	-	barter	மாற்று கொள்
402-267	ᱵᱚᱴᱚᱨ	koṭa-nāṭu	-	herder country	கொட நாடு
402-267	ᱵᱚᱴᱚᱨ	valaiyan-nāṭu	-	trapper's country	வலையன் நாடு
402-76	ᱵᱚᱴᱚᱨ	cē-nāṭu	-	red country, bronze country	சே நாடு
67-65	ᱵᱚᱴᱚᱨ	peru-kanni-kondu	-	with big vehicle	பெருங்கன்னி கொண்டு
59-67	ᱵᱚᱴᱚᱨ	konda-kal	-	bullock cart	கொண்டா கல், கோண்ட கல், மாட்டு வண்டி
59-67	ᱵᱚᱴᱚᱨ	peru-konda-kal	-	big bullock cart	பெரு கோண்ட கல், பெரு மாட்டு வண்டி
307-379-176	ᱵᱚᱴᱚᱨ	pammu-vilambu-anji	-	bow stringer's resting place	பம்மு வில்லம்பு அஞ்சி
402-379-319	ᱵᱚᱴᱚᱨ	mura-pammu-nadu	-	yarn twisting country	முறபம்மு நாடு
342-379-398	ᱵᱚᱴᱚᱨ	perum.aṇi-pammu-ūr	-	big necklace maker's town	பெரு அணி பம்மூர்
372 = 342+400+397+162	ᱵᱚᱴᱚᱨ = ᱵᱚᱴᱚᱨ + ᱵᱚᱴᱚᱨ + ᱵᱚᱴᱚᱨ	vēl-aṇi-nuṛan-ūr	-	town with hunters, pearl and cloth workers	வேல் அணிநுழனூர்
194 = 342+400+397+162	ᱵᱚᱴᱚᱨ = ᱵᱚᱴᱚᱨ + ᱵᱚᱴᱚᱨ + ᱵᱚᱴᱚᱨ	mu-iru-mēl-per-ul	-	the mighty mel-perul	மூவிரு மேல்பொருள்
96-409	ᱵᱚᱴᱚᱨ	nan-nilai	3588	amiable	நன்னிலை