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 refered to as M77). We also need the Dravidian Etymological Dictionary (DED) by Burrow and Emaneau. 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.

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 மைய்யம் (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.

Skilled artistry of Indus script

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

$$\psi = \sqrt[3]{8} \psi = \text{vel-aṇi-nuṛan-ūr} = வேல்அணிநுழனூர்}$$

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

$$\sqrt{n}$$
 = $| \land \cap | | | | | = mu$ -iru-mel-per-ul = 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 quantitaive 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	U	ūr	752	town	ஊர்
347	υü	velūr	-	hunter's town	வேலூர்
358	UP	chevūr	-	bronze worker town	செவ்வூர்
351	T V	vel-nuran-ūr	-	hunter-cloth worker town	வேல்நுழவூர்
?	U₩	che-palla-ūr	-	bronze-elephant worker town	செவப்பல்லூர்
355	UW.	vel-palla-ūr	-	hunter-elephant worker town	வேல்பல்லூர்
361	UU	che-ko-ūr	-	herder-bronze worker town	செங்கோவூர்
372	THY	vel-aṇi-nuran-ūr	-	hunter-jeweller- tailor town	வேல்அணிநுழனூர்
15	₩	uŗavūr	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	மு-, முன்-
95		nal-, -nāl, nalla-	2912	four, good	நல்-, -நால், நல்ல-
96	IIII	-ai	2826	five, unity	- ஐ
108	IIIII	aru-, -ar	2485	six, river, fort	ஆறு, அறு-
110	IIIIII	eru-, -eru	910	seven, rise, fertile	ஏழு, -எழு
	Application of a	above phonemes			
112	1111	nalam, ñālam, munnāl	2913	land, healthy, before	நலம், நாலம், முன்னால்
116	1111	nallai, nellai	-	rice	நல்லை, நெல்லை
121	1111	nal.nel.āl	-	good rice person	நல்நெல்லாள்
120	<i>;;;</i>	mu-munamum	-	three generations back	மும்முன்னோனும், மும்முன்னமும்
119	; ;;	mu-munnor	-	two generations back	மும்முன்னோர்

Clitics

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

M77 No.	Glyph	Syllable	Tamil
97	1	-il, -da, -ta, -in	-ட, -டு, -த, -து, -இல், -இன்
99	11	-ra, -ru	-ர, -ரு, -ற, -று
123	y	-yar, -yin	-யர், -யார்
344	ij	ūr-ār	ஊரார்
343	Ţ	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	ഖல+ஐ=ഖலை
Right-parenthesis is "vala" (curved as well as right) in Tamil and "vala" + "ai" =					

				fits well with des tement shown in	
62	(\$)	valai-kanni	5379	scabbard fish with fang-like teeth	வாளை மீன்
	drawn at the top		earning. This ex	t has sharp teeth. plains that the pa	
295)}	eri-valai	902	Another sharp tooth fish	ஏரி வாளை (மீன்)
		tion: "vālai" ≈ "v	alai". The prefix	ri-valai", a pun ag "eri" comes fron on: "iru" ≈ "eri".	
63	(₹◊)	kanni-pori-valai	-	Trapping of birds	கன்னி-பொறி- வலை
		ng it through a p	olysyllabic pun a	of fish as "kanni" as "kanni-pori" w nil is "trapping".	
64	<u>"</u> (Qà)	valai-kanni	-	The clitic reverses reading order	கன்னி-பொறி- வலை
	The clitic sign 6 defines that.	4 reverses the rea	nding order to the	e right of it. This	learning script
376	09	pal	-	teeth	பல்லு
	A teeth is in	dicated by the pro	otruding teeth ef	fect, just like in tl	ne fish teeth.
57	-&-	irumpu	486	iron	இரும்பு
	Now we have	e triple pun: iru-p	ou (two insects) ?	ë erumpu (ant) ≈ i	irumpu (iron)
181	(1)%	kottu	2065, 2064	pour (sting)	கொட்டு
	homophones	s in Dravidian "ko	ottu". The stingir	how "sting" and ' ng honey-bee also rs (kottu) from th	is supposed
393	(§)	palla-ar	3986a, 1045, 4016	palla, pallar	பல்லர் (பள்ளப
	The sign 391		list below) is inc e (pallam) by cre	licated here by pueating the pun.	tting it upside
310	B	vila-vila	5424	tremble with fear	മിരുഖിരു
	This cognates w		ED 5370), probate rering scene that	oly a long-tailed f it creates.	ruit bat, with a
303)(iţa,	432	cleft, gap, split, crack open , slit, breach, chasm	இட

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	*	an	131, 132	person	அன்
	大大	an(n)-an	131, 132	brother	அண்ணன்
2	太	kāvalan	1417, 1416	security guard	காவலன்
25	刘	mutalvan	4950	chief	முதல்வன்
26	洲	nal-mutalvan	-	good chief	நல்முதல் வ ன்
3	*	āļ	399	servant, slave, soldier, messenger	ஆள்
4	*	natt-an	3638	country man	நாட்டான்
5	霁	natt-ar-an	3638	country rules	நாட்டாரன்
6	类	kompa <u>n</u>	2115	clever man	கொம்பன்
7	太	val(i)-an	5276	skilled man	வலியன்
8	*	vel-an	5368	lance fighter	ි කෙහත්
9)歎)	valai-velan, valaiyan	5288	animal trapper	வலையன்
12	夾	uravan	688	farmer	உழவன்
13	፟	uravāļ	688	farm worker	உழவாள்
14	δĴ	per-uṛavan	688	big farmer	பேர் உழவன்
15	恭	uravūr	688	working, farming town	உழவூர்
35	**	valaiyan	5288	trapper	வலையன்
41	太	kīŗrān	1621	poor	கீழான்
42	\$	pallan	3986a	mahout	பல்ல(ഖ)ன்
54	*	pu	4345	flower, insect	பூ (பூச்சி)
55	*	pol	4550	flowering	பொலி, பொலிவு
374	0	-n	1159b, 3621, 3621a	night, bug	நீர் (துளி), (ப)னி, நள், நல்லு
410	8	nān	2908, 3639	string, me	நான்
415	8	nannan	3639	a name	நண்ணன்
417	8	nalnelāļ	-	Good farmer	நல்நெல்லாள் -
412	8.	nāṅkuru	2906	earthworm	நாண்குழு

186	Ħ	kū <u>r</u> u	1924, 1921	section, division, share, to proclaim	௬௶
299	(ida, idai	449	hip, left	இட-, இடை
301	(idayan	450	herder, herdsman	இடையன்
287)	vala-, vaļai	5313, 5314	bent, trap, right	ഖര, ഖണ്ബ
293)	valaiyan	5288	animal trapper (short form)	வலை வேலன், வலையன்
303)(ița, ițavai	432, 434	narrow way	இட, இடவை
186	Ħ	kutai	1714	notch at end of bow	குதை
312	0	kuṭa, kuṭai	1660	hollow, cavity, penetrate	குடை
328	U	vu	651, 761	ooze, mortar	ഖ, ഉ, ഉണ
?	U	vala, vala	5304	strong, fertile	ഖல-, ഖണ-
32		vuvan		person between two	<u>உ</u> வன்
330	U	ūm (ūma <u>n</u>)	748	to fly (owl)	ஊம் (ஊமன்)
332	*	vai	5549-53	to stay, straw of paddy, to abuse, sharp	ഞഖ
336	A	uṭaṇ, valaṇ	945	with, consent, immediately	உடன், ഖலண்
337	Ä	uțai	593	wealthy	உடை
342	U	ūr	752	town, village	ஊர்
347	Ű	vellore	-	hunter's town	வேலூர்
358	U	chevur	-	bronze worker's town	செவ்வூர்
344	T	ūr-ar	-	important sign with clitics	ஊரார்
343	T	ūr-il	-	important sign with clitics	ஊரில்
373	0	pa	3805, 4016, 4124, 3884	sun, pot	பகல், பள்ளம், பானை, பண்
375	0	pal, pala	3986a	teeth, many	பல், பல
379	0	pammu	3934	to baste, to yarn	பம்மல்
391	₩	pallā	3986a, 1045	elephant	பல்லா (யானை)
	Depic	ted by the ornamental oval-sl	haped plate tha	nt is fixed on it's f	orehead
392	¦ ⊕ ¦	nal-pallar (nalla-palla-iru)	-	good mahout	நல் பல்லர்
403	Ø	pa <u>r</u> ai, pa <u>rr</u> u	4031, 4032, 4034	announcement (sale) with a drum beat	பறை, பற்று
407	₩	pulam	4303	arable land, rice field	புலம்

80	¥	parapurai	3949	to spread	பறப்புறை
78	*	pūr, puri, pori, purā	4374	bird	புர், புரி, பொரி, புறா
66	谂	peru-kāl	-	great good gentleman	நல்பெருங்கன்னி
66	谂	nal-peru-kanni	-	great good gentleman	நல்பெருங்கன்னி
69	爻	kalam	1305	vessel, ship	கலம்
75	Q	peru-ka <u>n</u> ai	1404	intense, abundance	பெருங்கனாய்
65	Ŷ.	peru-kanni		big boat, big cart	பெருங்கன்னி
70	Q	kāl	1483	cart	கால்
72	♦	kōl	2238	boat, raft	கோல்
67	X	kondu, kõnda, gõnde	2053, 2216	bull, with	கொடு (கொண்டு), கோண்டே, கொண்டே, கொண் ட
60	烩	nalla-kanni	-	good vehicle, good trapper	நல்ல கன்னி
59		kaṇ, kanni	1159a, 1166, 1168, 1417, 1483	bamboo raft, trap, trapper	கண், கன்னி
31	‡ ®	pāṇan	4068	tamil bard	பாணன், பாடுபவன்
396	9	pāṇal	4071	rice-field	பாணல்
?	0	pān	4068	song, melody	பாண்
36	X XX	tan	3045	cold, water	தண் (தண்ணீர்)
229	M	tar, tāri	3178	bow down	தாழு, தாழி
223	IX	mumuta	-	ancient grand-parent	மும்மூத
222	×	tal, tol	3123, 3105, 3516	obstruct, stop beat, crush, old,	தள், தொள்
53	00	tāvu	3177	jump, luxuriant, tread gently	தாவு, தவளை
217	\bowtie	taṭa	3020	big, large	தடா
216	\bowtie	tan, tān	2946, 3188, 3110	earthen pot	தன், தண் (தண்டி), தவளை
254	ļ I	pați, pațți	3848, 3850, 3868	hamlet, village, settlement, rest, roost, step gradee, rank	படி, பட்டி
389	②	pañ-nilam	3837	ploughed land	பண்னிலம்
387	9	velappa		hunter	வேலப்பன்
404	1001	nal-pa <u>r</u> ai		good announcement	நல்ல பறை
406	(P)	paḷapaḷa	4012	glittering, well- oiled	பளப்பள

				(message through pigeon?)	
81	(4)	valai-puri	_	trapped bird	ഖതെവ്വറ്റി, പ്പറ്റിഖതെ
319	6	mura	4977	snail, curl	முற, முறை, முறுக்கு
134	\land	peru, pēr	4411	big, large	பெரு, பேர்-
204	A	mu-peru	_	mature large	முப்பெரு
209	Δ	peru-mutal	_	large primary	பெருமுதல்
210	▲	mu-peru-mutal	-	mature three large primary	முப்பெருமுதல்
205	A	nāl-kompu, nāmpu	2115, 3649	good clever, J sprout of millet	நால்கொம்பு, நாம்பு
261	\Diamond	kō	2177, 2178	mountain, gentry	கோ, கோட்டை
		n of the word "kō" could t rced by the West wind, fr			
30	☆	kōvan		herder, herdsman, gentry	கோவன்
	Cattle	class that eventually become	omes the ruling g	entry	
267	♦	kōṭṭa, kōṭu	2207, 2053, 2203, 2200	gift, munificence, fort, gentry (west wind, western practice of having kings in Sumeria), horn	கொட, கோட்ட, கொடு, கொம்பன்
272	Ö	kōṭai, kōṭai	2207, 2049	fort, gift	கோட்டை
271	♦	kōṭṭam	2058	cattle-shed	கோட்டம்
244		a <u>r</u> u, ā <u>rr</u> u, a <u>r</u> ai, araņ	317, 407, 322, 201	strong, dwellment, camp, room, castle	அறு, ஆற்று, அறை, அரண்
242		māṭi, māṭu	4796a, 4798	mansion, terrace, ox	மாடி, மாடு
197	П	mē, mēţu, mettai	5086, 5058, 5069	top, terrace	மேல், மெத்தை
198	A	mē-mu	5086	higher excellence	സേന
199	X	mē-vēl	5086	excellent hunter	மேவேல்
200	4	nal-mē	5086	good excellence	நல்ம <u>ே</u>
402	Á	nāţu	3638	country (as a contrast to forest)	நாடு

162	Ψ	vēl	5536	spear, valour	ි කෙන්
245		tațți	3036, 3039	cloth, wooden frame	தட்டி
246	人田	taṭṭal	3039	threshing	தட்டல்
296	D	vari	5297	way	வழி
149	**	nālvaŗi	5297	cross-road	நால்வழி
297	身	aruvari	5297	six-way crossing	அறுவழி, ஆறுவழி
135	\wedge	peruvari	5297	big way	பெருவழி
136	A	aim perumvari	5297	five big way	ஐம் பெருவழி
153	Ŷ	poruļ, poral, poril	4544, 4555, 4558	object/goods, town, earth/country/di strict	பொருள், பொறல், பொறில்
155	+	ampi	177	boat, raft, ship	அம்பி
211	Ŷ	anuppu (ampu)	329 (178)	send	அனுப்பு, அன்பு
83	**	irappan, irappu	501	death	இறப்பு
50	Ħ	āṭu	5152	goat	ஆத்து, ஆடு
124	人	ēr	2815	plough	கலப்பை
47	2	aran	204	squink, law- abiding, just	அறண், அரணை
48	№	nal-aran, aran-nal-	-	good behavior	நல் அறன், அறநல்-
113	(;;;)	viļai-ñālam	5437, 2913	fertile land	விளை நாலம்
415	8	mu-pala	7-	important many	முப்பல
171	Ψ	nil-(v)anji, nilai	-	stable	நில்வஞ்சி, நிலை
?		nal-inai, nāl-inai	-	good joining, joining four	நல்லிணை, நாலிணை
49	F	kula	1829	generation, geneology	குலம்
51	Ĭ.	māru, māran, mu-kula- iru-mā <u>r</u> an	4834	reliable third generation barter (showing one's back)	மாறு - , மாறன், முக்குல மும்மாறனார்
302	7	mā <u>rr</u> al	4834	exchange	மாற்றல்
137	X	cēr, cēri	2814, 207	join, union, assemblage, hamlet	சேர், சேரி
140	",""	nal-iru-cēri	-	good, strong assemblage	நல்லிருச்சேரி
141	*	cēri-va <u>r</u> i	-	road to assemblage	சேரிவழி
142	₩.	cēri-vaṛi-anjih		road to assemblage resting place	சேரிவழிவஞ்சி

129	^	koļ	2151	seize, acquire	கொள்
130	1	koļal	2151	exchange, buy/sell	கொள்ளல், கொள்முதல்
148	55	cērukoļ	5297, 2151	exchange, buy/sell	சேர்ந்துகொள்
237				base, foot, stump	முதல்
304	D	vil, viļ	5422, 5421, 5432, 5433	bow, call out, sell	ചി ல்
305	(ÿ	vilai	5421	price	ഖിல്തെ, ഖിതെ
127	٦	alaku, alanku, agagu	239, 240, 246, 255	beak, beauty, grains of paddy	அலகு, அழகு
306	F	araku- v ilam	-	good home	அழகு வி இல்லம்
307	B	viļampu	5433, 5434	proclaim openly, serve food	விளம்பு
17	*	villava <u>n</u>	5422	archer	ഖിல்லவன்
28	X 0	viļampan	5434	one who superintends the distribution	விளம்பன்
310	B	vila-vila	5424	tremble with fear	ഖിഖഖിഖ
125	Κ	vilaku	5423	diverge	മിയക്ര
397	þ	aṇi, aṇiyal	116	pearl necklace	அணி, அணியல், முத்து மாலை
398	Ŷ	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	R.y	mumalai-vel	-	three mountain hunter	மும்மலை வேல்
180	M	koţţu	2063, 2064	pour, sting	கொட்டு (தேன்)
181	(AC	koţţu	2063, 2064	pour, sting	கொட்டு
169	Ÿ	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	HE	nal-iru	3610, 480	fine life	நல்லி ரு
176	ודוח	vanjī, anjih, añcal	5265, 56, 54	paddy, rice, to take on shoulder, resting place	வஞ்சி, அஞ்சி, அஞ்சல்
166	<u> </u>	vēl-vanjī	-	hunter's lair	வேல்வஞ்சி

249	d māṭṭu		4801, 4802	fasten, put in, fasten, hook, kindle, fire	மாட்டு
253	¢	māṭṭal	4802	necklace	மாட்டல்
252	F	mā <u>rr</u> am (māṭṭu + mu)	4834	exchange, barter	மாற்றம்
182	H	mūtai (mū + iṭai)	4954	long under cultivation, mature	மூதை
178	A	kalappai, kalam 1304 plough, vessel, ship		கலப்பை, கலம்	
323	۵	il, ila	494, 497	non-existence, leaf	(2) an
325	<u></u>	ila	497	leaf	இல
326	\$	ilai, iļai	497, 496, 513	leaf, young	இலை, இலஞ்சி
327	#	iļavarian, iļaivarian	-	horticulturalist?	இலைவழியான்
76	7	cē	1931	red, bronze	சே, செம்மை
311	D	yā <u>r</u> , e <u>r</u> il	5156	harp, music, beauty	யாழ், எழில், இசை
400	×	nuran	3714, 3715	penetrate, stitch	நுழ-, நுழன், நுழம்பு, நுளம்பு
219	X	tai (ta + kaccai)	3473	sew, stitch	தை
214	M	irutai	481, 3473	strong stitch, good tailor	இருதை
?	4	cī, cīpu, cil, calli	2599, 2622, 1577, 2382	cleanse, wooden peg, splinter	<i>දී</i> , චිப්பු, චිබ්
240		cil	1577	small	சில்
241	\Q	ci <u>r</u> a	2589	eminent, illustrious	சிற-
381	(a)	ci <u>r</u> appu	2589	eminent, illustrious	சிறப்பு
256	甲	nērci <u>r</u> a	3772	just and eminent	நேர்சிற
266	•	nērci <u>r</u> a-kō	2177	just and eminent leader	நேர்சிற கோ
215	MA	ci <u>r</u> uttai	2590	panther	சிறுத்தை
258	ŀ	cīrmai	2624	excellence, greateness	சீர்மை
257	1	cutti, cuttiyal	2668	small hammer	சுத்தி, சுத்தியல்
259	1	cutti, cuttiyal	2668	small hammer	சுத்தி, சுத்தியல்
192	M	paḷḷi	4018	hamlet, herdsman's village	பள்ளி
193		mumalai-perum-puli	4307, 4411	three-mountain	மும்மலை பெரும்புலி

				big tiger	
321	60	ñāṇ	2908	marriage string, necklace	நாண்
322	ŵ	nēññil	2907	plogh-shaft	நென்னில்
367	99	nānan	2908	yarn maker	நாணன்
82	8	ta <u>r</u> upu	3142, 3169	to join together, amass (wealth)	தறுப்பு (தாரா - வாத்து)
202	A	mā-	4786	up	மா-
247	11	caṭṭam, taṭṭi	2304, 3036, 3039	frame, mould,	சட்டம், தட்டி
341	团	uru	688, 689	harrow, comb	உழு (பரப்பு, பரம்பு)
177	丰	nal-mutal, nalāl	-	good chief, good worker, hard worker	நல்முதல்-, நல்லாள்

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 ○

Affix Base			III			Ψ	0	⋄	<u>o</u>	★	-
0	(1)	00	0	¦@;	⊗	Θ	0	Ø	9	‡ ©	¦∥ ⊕ ¦
pa	pal	para	pammu	nal- para	pallā	vel- appa	pān	ci <u>r</u> appu	pānal	pān-an	nal-pallar

Sign U

Affix Base	I				0	0	Ψ	-	X & Y
	\bigcup	Ţ		₩	\bigcup	Μ̈́	υŪ	TV.	UW
ū	vaļ	ūr	ūm	vai	uṭa <u>n</u>	uțai	velūr	chevūr	vel-aṇi-nuran-ūr

Sign ⋉

Affix		0	IIII		4		D	-	*
Base									
\bowtie	\bowtie	000	X	M	MA	以	K	\bowtie	炊
ta	tal	tan	tai	irutai	ci <u>r</u> uttai	mumutai	tāŗi	tațu, tața	tan

Sign **☆**

Affix Base	l		\wedge	\wedge	II	IIII
♦	\$	\$	Ŷ.	Ŷ	X	¥
kanni	kāl	kōl	peru-kanni	peru-ka <u>n</u> ai	kōnda, gōnde	kalam

Sign **☆**

Affix Base			-	k	-	\wedge		-
*	*	大大	大	**	夾	太	利	洲
an	āļ	аṇṇаṇ	kāvalan	naṭṭan	uravan	kīŗrān	mutalvan	nal- mutalvan

Sign ◊

Affix Base	\Diamond	IIII	Ш	**	甲	⊗	ď
\Diamond	♦	ta♡	♦	×	•	♦	\$
kō	kōṭṭa, kōṭu	kōṭai	kōṭṭam	nāl-vaṛi- kōṭai	nērci <u>r</u> a-kō	pallar-kōṭṭa	kōṭai-vari

Sign)

Affix	180°	0	180°	- 180°	90°	270°	
Base							
)	()	()(U))
,	,	,	,	, ,			,,
valai	ițai	valaiyan	iṭaiyan	iţa	kuṭa, kuṭai	ū	iru-valai

Sign 🖺

Affix Base	I			III	I	I	Ħ
0 	A	60	8	8	8	T8	85
-n	nāţu	ñāņ	nan	nannu, nannan	nalnelāļ	nan-mutal	nāṅk uru

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	⊘ ₩	uṭaṇ-ñāṇ	2908	marriage	உடன் நாண் (உடன்தை)
	Sign-336 ⊌ als	so has ideographic mo	rtar & pe	estle marriage asso	ociation as well
176-321- 336	EOU	uṭaṇ-ñāṇ-anjih	2908	marriage hall	உடன் நாண் அஞ்சி
148	卐 = X+ √	ma <u>r</u> ukoļ	5297, 2151	exchange, buy/sell	மாற்று கொள்
12-124		ēr-vuravan	-	farmer	ஏர் உழவன்
169-124	Ÿ.A.	ēr-nilam	-	farm land	ஏர் நிலம்
113	(!!!)	viļai-nallam	5437- 3613	cultivable rich soil	விளை நல்லம்
130-51	√ ĝ	ma <u>r</u> u-koļ, mu- kula-iru-māran- koļ	-	barter	மாற்று கொள்
402-267	6 0	koṭa-nāṭu	-	herder country	கொட நாடு
402-267	(a)	valaiyan-nāṭu	-	trapper's country	வலையன் நாடு
402-76	6 M	cē-nāṭu	-	red country, bronze country	சே நாடு
67-65	※ 灸	peru-kanni- kondu	-	with big vehicle	பெருங்கன்னி கொண்டு
59-67	◆	konda-kal	-	bullock cart	கொண்டா கல், கோண்ட கல், மாட்டு வண்டி
59-67	◆	peru-konda-kal	-	big bullock cart	பெரு கோண்ட கல், பெரு மாட்டு வண்டி
307-379- 176	DOE	pammu-vilambu- anji	-	bow stringer's resting place	பம்மு வில்லம்பு அஞ்சி
402-379- 319	<u>400</u>	mura-pammu- nadu	-	yarn twisting country	முறபம்மு நாடு
342-379- 398	UOF	perum.aṇi- pammu-ūr	-	big necklace maker's town	பெரு அணி பம்மூர்
372 =	&y = Ux44	vel-aṇi-nuran-ūr	-	town with	வேல்அணிநுழனூர்

342+400+ 397+162				hunters, pearl and cloth workers	
194 = 342+400+ 397+162	<i>5</i> % = ∧ ñ	mu-iru-mēl-per- ul	-	the mighty mel-perul	மூவிரு மேல்பொருள்
96-409	ºrº	nan-nilai	3588	amiable	நன்னிலை