

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:

𑀩𑀓𑀭𑀮𑀯𑀰𑀱𑀲𑀳𑀴𑀵𑀶𑀷𑀸𑀹𑀺𑀻𑀼𑀽𑀾𑀿𑁀𑁁𑁂𑁃𑁄𑁅𑁆𑁇𑁈𑁉𑁊𑁋𑁌𑁍𑁎𑁏𑁐𑁑𑁒𑁓𑁔𑁕𑁖𑁗𑁘𑁙𑁚𑁛𑁜𑁝𑁞𑁟𑁠𑁡𑁢𑁣𑁤𑁥𑁦𑁧𑁨𑁩𑁪𑁫𑁬𑁭𑁮𑁯𑁰𑁱𑁲𑁳𑁴𑁵𑁶𑁷𑁸𑁹𑁺𑁻𑁼𑁽𑁾𑁿𑂀𑂁𑂂𑂃𑂄𑂅𑂆𑂇𑂈𑂉𑂊𑂋𑂌𑂍𑂎𑂏𑂐𑂑𑂒𑂓𑂔𑂕𑂖𑂗𑂘𑂙𑂚𑂛𑂜𑂝𑂞𑂟𑂠𑂡𑂢𑂣𑂤𑂥𑂦𑂧𑂨𑂩𑂪𑂫𑂬𑂭𑂮𑂯𑂰𑂱𑂲𑂳𑂴𑂵𑂶𑂷𑂸𑂺𑂹𑂻𑂼𑂽𑂾𑂿𑃀𑃁𑃂𑃃𑃄𑃅𑃆𑃇𑃈𑃉𑃊𑃋𑃌𑃍𑃎𑃏𑃐𑃑𑃒𑃓𑃔𑃕𑃖𑃗𑃘𑃙𑃚𑃛𑃜𑃝𑃞𑃟𑃠𑃡𑃢𑃣𑃤𑃥𑃦𑃧𑃨𑃩𑃪𑃫𑃬𑃭𑃮𑃯𑃰𑃱𑃲𑃳𑃴𑃵𑃶𑃷𑃸𑃹𑃺𑃻𑃼𑃽𑃾𑃿𑄀𑄁𑄂𑄃𑄄𑄅𑄆𑄇𑄈𑄉𑄊𑄋𑄌𑄍𑄎𑄏𑄐𑄑𑄒𑄓𑄔𑄕𑄖𑄗𑄘𑄙𑄚𑄛𑄜𑄝𑄞𑄟𑄠𑄡𑄢𑄣𑄤𑄥𑄦𑄧𑄨𑄩𑄪𑄫𑄬𑄭𑄮𑄯𑄰𑄱𑄲𑄳𑄴𑄵𑄶𑄷𑄸𑄹𑄺𑄻𑄼𑄽𑄾𑄿𑅀𑅁𑅂𑅃𑅄𑅅𑅆𑅇𑅈𑅉𑅊𑅋𑅌𑅍𑅎𑅏𑅐𑅑𑅒𑅓𑅔𑅕𑅖𑅗𑅘𑅙𑅚𑅛𑅜𑅝𑅞𑅟𑅠𑅡𑅢𑅣𑅤𑅥𑅦𑅧𑅨𑅩𑅪𑅫𑅬𑅭𑅮𑅯𑅰𑅱𑅲𑅳𑅴𑅵𑅶𑅷𑅸𑅹𑅺𑅻𑅼𑅽𑅾𑅿𑆀𑆁𑆂𑆃𑆄𑆅𑆆𑆇𑆈𑆉𑆊𑆋𑆌𑆍𑆎𑆏𑆐𑆑𑆒𑆓𑆔𑆕𑆖𑆗𑆘𑆙𑆚𑆛𑆜𑆝𑆞𑆟𑆠𑆡𑆢𑆣𑆤𑆥𑆦𑆧𑆨𑆩𑆪𑆫𑆬𑆭𑆮𑆯𑆰𑆱𑆲𑆳𑆴𑆵𑆶𑆷𑆸𑆹𑆺𑆻𑆼𑆽𑆾𑆿𑇀𑇁𑇂𑇃𑇄𑇅𑇆𑇇𑇈𑇉𑇊𑇋𑇌𑇍𑇎𑇏𑇐𑇑𑇒𑇓𑇔𑇕𑇖𑇗𑇘𑇙𑇚𑇛𑇜𑇝𑇞𑇟𑇠𑇡𑇢𑇣𑇤𑇥𑇦𑇧𑇨𑇩𑇪𑇫𑇬𑇭𑇮𑇯𑇰𑇱𑇲𑇳𑇴𑇵𑇶𑇷𑇸𑇹𑇺𑇻𑇼𑇽𑇾𑇿𑈀𑈁𑈂𑈃𑈄𑈅𑈆𑈇𑈈𑈉𑈊𑈋𑈌𑈍𑈎𑈏𑈐𑈑𑈒𑈓𑈔𑈕𑈖𑈗𑈘𑈙𑈚𑈛𑈜𑈝𑈞𑈟𑈠𑈡𑈢𑈣𑈤𑈥𑈦𑈧𑈨𑈩𑈪𑈫𑈬𑈭𑈮𑈯𑈰𑈱𑈲𑈳𑈴𑈶𑈵𑈷𑈸𑈹𑈺𑈻𑈼𑈽𑈾𑈿𑉀𑉁𑉂𑉃𑉄𑉅𑉆𑉇𑉈𑉉𑉊𑉋𑉌𑉍𑉎𑉏𑉐𑉑𑉒𑉓𑉔𑉕𑉖𑉗𑉘𑉙𑉚𑉛𑉜𑉝𑉞𑉟𑉠𑉡𑉢𑉣𑉤𑉥𑉦𑉧𑉨𑉩𑉪𑉫𑉬𑉭𑉮𑉯𑉰𑉱𑉲𑉳𑉴𑉵𑉶𑉷𑉸𑉹𑉺𑉻𑉼𑉽𑉾𑉿𑊀𑊁𑊂𑊃𑊄𑊅𑊆𑊇𑊈𑊉𑊊𑊋𑊌𑊍𑊎𑊏𑊐𑊑𑊒𑊓𑊔𑊕𑊖𑊗𑊘𑊙𑊚𑊛𑊜𑊝𑊞𑊟𑊠𑊡𑊢𑊣𑊤𑊥𑊦𑊧𑊨𑊩𑊪𑊫𑊬𑊭𑊮𑊯𑊰𑊱𑊲𑊳𑊴𑊵𑊶𑊷𑊸𑊹𑊺𑊻𑊼𑊽𑊾𑊿𑋀𑋁𑋂𑋃𑋄𑋅𑋆𑋇𑋈𑋉𑋊𑋋𑋌𑋍𑋎𑋏𑋐𑋑𑋒𑋓𑋔𑋕𑋖𑋗𑋘𑋙𑋚𑋛𑋜𑋝𑋞𑋟𑋠𑋡𑋢𑋣𑋤𑋥𑋦𑋧𑋨𑋩𑋪𑋫𑋬𑋭𑋮𑋯𑋰𑋱𑋲𑋳𑋴𑋵𑋶𑋷𑋸𑋹𑋺𑋻𑋼𑋽𑋾𑋿𑌀𑌁𑌂𑌃𑌄𑌅𑌆𑌇𑌈𑌉𑌊𑌋𑌌𑌍𑌎𑌏𑌐𑌑𑌒𑌓𑌔𑌕𑌖𑌗𑌘𑌙𑌚𑌛𑌜𑌝𑌞𑌟𑌠𑌡𑌢𑌣𑌤𑌥𑌦𑌧𑌨𑌩𑌪𑌫𑌬𑌭𑌮𑌯𑌰𑌱𑌲𑌳𑌴𑌵𑌶𑌷𑌸𑌹𑌺𑌻𑌼𑌽𑌾𑌿𑍀𑍁𑍂𑍃𑍄𑍅𑍆𑍇𑍈𑍉𑍊𑍋𑍌𑍍𑍎𑍏𑍐𑍑𑍒𑍓𑍔𑍕𑍖𑍗𑍘𑍙𑍚𑍛𑍜𑍝𑍞𑍟𑍠𑍡𑍢𑍣𑍤𑍥𑍦𑍧𑍨𑍩𑍪𑍫𑍬𑍭𑍮𑍯𑍰𑍱𑍲𑍳𑍴𑍵𑍶𑍷𑍸𑍹𑍺𑍻𑍼𑍽𑍾𑍿𑎀𑎁𑎂𑎃𑎄𑎅𑎆𑎇𑎈𑎉𑎊𑎋𑎌𑎍𑎎𑎏𑎐𑎑𑎒𑎓𑎔𑎕𑎖𑎗𑎘𑎙𑎚𑎛𑎜𑎝𑎞𑎟𑎠𑎡𑎢𑎣𑎤𑎥𑎦𑎧𑎨𑎩𑎪𑎫𑎬𑎭𑎮𑎯𑎰𑎱𑎲𑎳𑎴𑎵𑎶𑎷𑎸𑎹𑎺𑎻𑎼𑎽𑎾𑎿𑏀𑏁𑏂𑏃𑏄𑏅𑏆𑏇𑏈𑏉𑏊𑏋𑏌𑏍𑏎𑏏𑏐𑏑𑏒𑏓𑏔𑏕𑏖𑏗𑏘𑏙𑏚𑏛𑏜𑏝𑏞𑏟𑏠𑏡𑏢𑏣𑏤𑏥𑏦𑏧𑏨𑏩𑏪𑏫𑏬𑏭𑏮𑏯𑏰𑏱𑏲𑏳𑏴𑏵𑏶𑏷𑏸𑏹𑏺𑏻𑏼𑏽𑏾𑏿𑐀𑐁𑐂𑐃𑐄𑐅𑐆𑐇𑐈𑐉𑐊𑐋𑐌𑐍𑐎𑐏𑐐𑐑𑐒𑐓𑐔𑐕𑐖𑐗𑐘𑐙𑐚𑐛𑐜𑐝𑐞𑐟𑐠𑐡𑐢𑐣𑐤𑐥𑐦𑐧𑐨𑐩𑐪𑐫𑐬𑐭𑐮𑐯𑐰𑐱𑐲𑐳𑐴𑐵𑐶𑐷𑐸𑐹𑐺𑐻𑐼𑐽𑐾𑐿𑑀𑑁𑑂𑑃𑑄𑑅𑑆𑑇𑑈𑑉𑑊𑑋𑑌𑑍𑑎𑑏𑑐𑑑𑑒𑑓𑑔𑑕𑑖𑑗𑑘𑑙𑑚𑑛𑑜𑑝𑑞𑑟𑑠𑑡𑑢𑑣𑑤𑑥𑑦𑑧𑑨𑑩𑑪𑑫𑑬𑑭𑑮𑑯𑑰𑑱𑑲𑑳𑑴𑑵𑑶𑑷𑑸𑑹𑑺𑑻𑑼𑑽𑑾𑑿𑒀𑒁𑒂𑒃𑒄𑒅𑒆𑒇𑒈𑒉𑒊𑒋𑒌𑒍𑒎𑒏𑒐𑒑𑒒𑒓𑒔𑒕𑒖𑒗𑒘𑒙𑒚𑒛𑒜𑒝𑒞𑒟𑒠𑒡𑒢𑒣𑒤𑒥𑒦𑒧𑒨𑒩𑒪𑒫𑒬𑒭𑒮𑒯𑒰𑒱𑒲𑒳𑒴𑒵𑒶𑒷𑒸𑒻𑒻𑒼𑒽𑒾𑒿𑓀𑓁𑓃𑓂𑓄𑓅𑓆𑓇𑓈𑓉𑓊𑓋𑓌𑓍𑓎𑓏𑓐𑓑𑓒𑓓𑓔𑓕𑓖𑓗𑓘𑓙𑓚𑓛𑓜𑓝𑓞𑓟𑓠𑓡𑓢𑓣𑓤𑓥𑓦𑓧𑓨𑓩𑓪𑓫𑓬𑓭𑓮𑓯𑓰𑓱𑓲𑓳𑓴𑓵𑓶𑓷𑓸𑓹𑓺𑓻𑓼𑓽𑓾𑓿𑔀𑔁𑔂𑔃𑔄𑔅𑔆𑔇𑔈𑔉𑔊𑔋𑔌𑔍𑔎𑔏𑔐𑔑𑔒𑔓𑔔𑔕𑔖𑔗𑔘𑔙𑔚𑔛𑔜𑔝𑔞𑔟𑔠𑔡𑔢𑔣𑔤𑔥𑔦𑔧𑔨𑔩𑔪𑔫𑔬𑔭𑔮𑔯𑔰𑔱𑔲𑔳𑔴𑔵𑔶𑔷𑔸𑔹𑔺𑔻𑔼𑔽𑔾𑔿𑕀𑕁𑕂𑕃𑕄𑕅𑕆𑕇𑕈𑕉𑕊𑕋𑕌𑕍𑕎𑕏𑕐𑕑𑕒𑕓𑕔𑕕𑕖𑕗𑕘𑕙𑕚𑕛𑕜𑕝𑕞𑕟𑕠𑕡𑕢𑕣𑕤𑕥𑕦𑕧𑕨𑕩𑕪𑕫𑕬𑕭𑕮𑕯𑕰𑕱𑕲𑕳𑕴𑕵𑕶𑕷𑕸𑕹𑕺𑕻𑕼𑕽𑕾𑕿𑖀𑖁𑖂𑖃𑖄𑖅𑖆𑖇𑖈𑖉𑖊𑖋𑖌𑖍𑖎𑖏𑖐𑖑𑖒𑖓𑖔𑖕𑖖𑖗𑖘𑖙𑖚𑖛𑖜𑖝𑖞𑖟𑖠𑖡𑖢𑖣𑖤𑖥𑖦𑖧𑖨𑖩𑖪𑖫𑖬𑖭𑖮𑖯𑖰𑖱𑖲𑖳𑖴𑖵𑖶𑖷𑖸𑖹𑖺𑖻𑖼𑖽𑖾𑗀𑖿𑗁𑗂𑗃𑗄𑗅𑗆𑗇𑗈𑗉𑗊𑗋𑗌𑗍𑗎𑗏𑗐𑗑𑗒𑗓𑗔𑗕𑗖𑗗𑗘𑗙𑗚𑗛𑗜𑗝𑗞𑗟𑗠𑗡𑗢𑗣𑗤𑗥𑗦𑗧𑗨𑗩𑗪𑗫𑗬𑗭𑗮𑗯𑗰𑗱𑗲𑗳𑗴𑗵𑗶𑗷𑗸𑗹𑗺𑗻𑗼𑗽𑗾𑗿𑘀𑘁𑘂𑘃𑘄𑘅𑘆𑘇𑘈𑘉𑘊𑘋𑘌𑘍𑘎𑘏𑘐𑘑𑘒𑘓𑘔𑘕𑘖𑘗𑘘𑘙𑘚𑘛𑘜𑘝𑘞𑘟𑘠𑘡𑘢𑘣𑘤𑘥𑘦𑘧𑘨𑘩𑘪𑘫𑘬𑘭𑘮𑘯𑘰𑘱𑘲𑘳𑘴𑘵𑘶𑘷𑘸𑘹𑘺𑘻𑘼𑘽𑘾𑘿𑙀𑙁𑙂𑙃𑙄𑙅𑙆𑙇𑙈𑙉𑙊𑙋𑙌𑙍𑙎𑙏𑙐𑙑𑙒𑙓𑙔𑙕𑙖𑙗𑙘𑙙𑙚𑙛𑙜𑙝𑙞𑙟𑙠𑙡𑙢𑙣𑙤𑙥𑙦𑙧𑙨𑙩𑙪𑙫𑙬𑙭𑙮𑙯𑙰𑙱𑙲𑙳𑙴𑙵𑙶𑙷𑙸𑙹𑙺𑙻𑙼𑙽𑙾𑙿𑚀𑚁𑚂𑚃𑚄𑚅𑚆𑚇𑚈𑚉𑚊𑚋𑚌𑚍𑚎𑚏𑚐𑚑𑚒𑚓𑚔𑚕𑚖𑚗𑚘𑚙𑚚𑚛𑚜𑚝𑚞𑚟𑚠𑚡𑚢𑚣𑚤𑚥𑚦𑚧𑚨𑚩𑚪𑚫𑚬𑚭𑚮𑚯𑚰𑚱𑚲𑚳𑚴𑚵𑚷𑚶𑚸𑚹𑚺𑚻𑚼𑚽𑚾𑚿𑛀𑛁𑛂𑛃𑛄𑛅𑛆𑛇𑛈𑛉𑛊𑛋𑛌𑛍𑛎𑛏𑛐𑛑𑛒𑛓𑛔𑛕𑛖𑛗𑛘𑛙𑛚𑛛𑛜𑛝𑛞𑛟𑛠𑛡𑛢𑛣𑛤𑛥𑛦𑛧𑛨𑛩𑛪𑛫𑛬𑛭𑛮𑛯𑛰𑛱𑛲𑛳𑛴𑛵𑛶𑛷𑛸𑛹𑛺𑛻𑛼𑛽𑛾𑛿𑜀𑜁𑜂𑜃𑜄𑜅𑜆𑜇𑜈𑜉𑜊𑜋𑜌𑜍𑜎𑜏𑜐𑜑𑜒𑜓𑜔𑜕𑜖𑜗𑜘𑜙𑜚𑜛𑜜𑜝𑜞𑜟𑜠𑜡𑜢𑜣𑜤𑜥𑜦𑜧𑜨𑜩𑜪𑜫𑜬𑜭𑜮𑜯𑜰𑜱𑜲𑜳𑜴𑜵𑜶𑜷𑜸𑜹𑜺𑜻𑜼𑜽𑜾𑜿𑝀𑝁𑝂𑝃𑝄𑝅𑝆𑝇𑝈𑝉𑝊𑝋𑝌𑝍𑝎𑝏𑝐𑝑𑝒𑝓𑝔𑝕𑝖𑝗𑝘𑝙𑝚𑝛𑝜𑝝𑝞𑝟𑝠𑝡𑝢𑝣𑝤𑝥𑝦𑝧𑝨𑝩𑝪𑝫𑝬𑝭𑝮𑝯𑝰𑝱𑝲𑝳𑝴𑝵𑝶𑝷𑝸𑝹𑝺𑝻𑝼𑝽𑝾𑝿𑞀𑞁𑞂𑞃𑞄𑞅𑞆𑞇𑞈𑞉𑞊𑞋𑞌𑞍𑞎𑞏𑞐𑞑𑞒𑞓𑞔𑞕𑞖𑞗𑞘𑞙𑞚𑞛𑞜𑞝𑞞𑞟𑞠𑞡𑞢𑞣𑞤𑞥𑞦𑞧𑞨𑞩𑞪𑞫𑞬𑞭𑞮𑞯𑞰𑞱𑞲𑞳𑞴𑞵𑞶𑞷𑞸𑞹𑞺𑞻𑞼𑞽𑞾𑞿𑟀𑟁𑟂𑟃𑟄𑟅𑟆𑟇𑟈𑟉𑟊𑟋𑟌𑟍𑟎𑟏𑟐𑟑𑟒𑟓𑟔𑟕𑟖𑟗𑟘𑟙𑟚𑟛𑟜𑟝𑟞𑟟𑟠𑟡𑟢𑟣𑟤𑟥𑟦𑟧𑟨𑟩𑟪𑟫𑟬𑟭𑟮𑟯𑟰𑟱𑟲𑟳𑟴𑟵𑟶𑟷𑟸𑟹𑟺𑟻𑟼𑟽𑟾𑟿𑠀𑠁𑠂𑠃𑠄𑠅𑠆𑠇𑠈𑠉𑠊𑠋𑠌𑠍𑠎𑠏𑠐𑠑𑠒𑠓𑠔𑠕𑠖𑠗𑠘𑠙𑠚𑠛𑠜𑠝𑠞𑠟𑠠𑠡𑠢𑠣𑠤𑠥𑠦𑠧𑠨𑠩𑠪𑠫𑠬𑠭𑠮𑠯𑠰𑠱𑠲𑠳𑠴𑠵𑠶𑠷𑠸𑠺𑠹𑠻𑠼𑠽𑠾𑠿𑡀𑡁𑡂𑡃𑡄𑡅𑡆𑡇𑡈𑡉𑡊𑡋𑡌𑡍𑡎𑡏𑡐𑡑𑡒𑡓𑡔𑡕𑡖𑡗𑡘𑡙𑡚𑡛𑡜𑡝𑡞𑡟𑡠𑡡𑡢𑡣𑡤𑡥𑡦𑡧𑡨𑡩𑡪𑡫𑡬𑡭𑡮𑡯𑡰𑡱𑡲𑡳𑡴𑡵𑡶𑡷𑡸𑡹𑡺𑡻𑡼𑡽𑡾𑡿𑢀𑢁𑢂𑢃𑢄𑢅𑢆𑢇𑢈𑢉𑢊𑢋𑢌𑢍𑢎𑢏𑢐𑢑𑢒𑢓𑢔𑢕𑢖𑢗𑢘𑢙𑢚𑢛𑢜𑢝𑢞𑢟𑢠𑢡𑢢𑢣𑢤𑢥𑢦𑢧𑢨𑢩𑢪𑢫𑢬𑢭𑢮𑢯𑢰𑢱𑢲𑢳𑢴𑢵𑢶𑢷𑢸𑢹𑢺𑢻𑢼𑢽𑢾𑢿𑣀𑣁𑣂𑣃𑣄𑣅𑣆𑣇𑣈𑣉𑣊𑣋𑣌𑣍𑣎𑣏𑣐𑣑𑣒𑣓𑣔𑣕𑣖𑣗𑣘𑣙𑣚𑣛𑣜𑣝𑣞𑣟𑣠𑣡𑣢𑣣𑣤𑣥𑣦𑣧𑣨𑣩𑣪𑣫𑣬𑣭𑣮𑣯𑣰𑣱𑣲𑣳𑣴𑣵𑣶𑣷𑣸𑣹𑣺𑣻𑣼𑣽𑣾𑣿𑤀𑤁𑤂𑤃𑤄𑤅𑤆𑤇𑤈𑤉𑤊𑤋𑤌𑤍𑤎𑤏𑤐𑤑𑤒𑤓𑤔𑤕𑤖𑤗𑤘𑤙𑤚𑤛𑤜𑤝𑤞𑤟𑤠𑤡𑤢𑤣𑤤𑤥𑤦𑤧𑤨𑤩𑤪𑤫𑤬𑤭𑤮𑤯𑤰𑤱𑤲𑤳𑤴𑤵𑤶𑤷𑤸𑤹𑤺𑤻𑤼𑤽𑤾𑤿𑥀𑥁𑥂𑥃𑥄𑥅𑥆𑥇𑥈𑥉𑥊𑥋𑥌𑥍𑥎𑥏𑥐𑥑𑥒𑥓𑥔𑥕𑥖𑥗𑥘𑥙𑥚𑥛𑥜𑥝𑥞𑥟𑥠𑥡𑥢𑥣𑥤𑥥𑥦𑥧𑥨𑥩𑥪𑥫𑥬𑥭𑥮𑥯𑥰𑥱𑥲𑥳𑥴𑥵𑥶𑥷𑥸𑥹𑥺𑥻𑥼𑥽𑥾𑥿𑦀𑦁𑦂𑦃𑦄𑦅𑦆𑦇𑦈𑦉𑦊𑦋𑦌𑦍𑦎𑦏𑦐𑦑𑦒𑦓𑦔𑦕𑦖𑦗𑦘𑦙𑦚𑦛𑦜𑦝𑦞𑦟𑦠𑦡𑦢𑦣𑦤𑦥𑦦𑦧𑦨𑦩𑦪𑦫𑦬𑦭𑦮𑦯𑦰𑦱𑦲𑦳𑦴𑦵𑦶𑦷𑦸𑦹𑦺𑦻𑦼𑦽𑦾𑦿𑧀𑧁𑧂𑧃𑧄𑧅𑧆𑧇𑧈𑧉𑧊𑧋𑧌𑧍𑧎𑧏𑧐𑧑𑧒𑧓𑧔𑧕𑧖𑧗𑧘𑧙𑧚𑧛𑧜𑧝𑧞𑧟𑧠𑧡𑧢𑧣𑧤𑧥𑧦𑧧𑧨𑧩𑧪𑧫𑧬𑧭𑧮𑧯𑧰𑧱𑧲𑧳𑧴𑧵𑧶𑧷𑧸𑧹𑧺𑧻𑧼𑧽𑧾𑧿𑨀𑨁𑨂𑨃𑨄𑨅𑨆𑨇𑨈𑨉𑨊𑨋𑨌𑨍𑨎𑨏𑨐𑨑𑨒𑨓𑨔𑨕𑨖𑨗𑨘𑨙𑨚𑨛𑨜𑨝𑨞𑨟𑨠𑨡𑨢𑨣𑨤𑨥𑨦𑨧𑨨𑨩𑨪𑨫𑨬𑨭𑨮𑨯𑨰𑨱𑨲𑨳𑨴𑨵𑨶𑨷𑨸𑨹𑨺𑨻𑨼𑨽𑨾𑨿𑩀𑩁𑩂𑩃𑩄𑩅𑩆𑩇𑩈𑩉𑩊𑩋𑩌𑩍𑩎𑩏𑩐𑩑𑩒𑩓𑩔𑩕𑩖𑩗𑩘𑩙𑩚𑩛𑩜𑩝𑩞𑩟𑩠𑩡𑩢𑩣𑩤𑩥𑩦𑩧𑩨𑩩𑩪𑩫𑩬𑩭𑩮𑩯𑩰𑩱𑩲𑩳𑩴𑩵𑩶𑩷𑩸𑩹𑩺𑩻𑩼𑩽𑩾𑩿𑪀𑪁𑪂𑪃𑪄𑪅𑪆𑪇𑪈𑪉𑪊𑪋𑪌𑪍𑪎𑪏𑪐𑪑𑪒𑪓𑪔𑪕𑪖𑪗𑪘𑪙𑪚𑪛𑪜𑪝𑪞𑪟𑪠𑪡𑪢𑪣𑪤𑪥𑪦𑪧𑪨𑪩𑪪𑪫𑪬𑪭𑪮𑪯𑪰𑪱𑪲𑪳𑪴𑪵𑪶𑪷𑪸𑪹𑪺𑪻𑪼𑪽𑪾𑪿𑫀𑫁𑫂𑫃𑫄𑫅𑫆𑫇𑫈𑫉𑫊𑫋𑫌𑫍𑫎𑫏𑫐𑫑𑫒𑫓𑫔𑫕𑫖𑫗𑫘𑫙𑫚𑫛𑫜𑫝𑫞𑫟𑫠𑫡𑫢𑫣𑫤𑫥𑫦𑫧𑫨𑫩𑫪𑫫𑫬𑫭𑫮𑫯𑫰𑫱𑫲𑫳𑫴𑫵𑫶𑫷𑫸𑫹𑫺𑫻𑫼𑫽𑫾𑫿𑬀𑬁𑬂𑬃𑬄𑬅𑬆𑬇𑬈𑬉𑬊𑬋𑬌𑬍𑬎𑬏𑬐𑬑𑬒𑬓𑬔𑬕𑬖𑬗𑬘𑬙𑬚𑬛𑬜𑬝𑬞𑬟𑬠𑬡𑬢𑬣𑬤𑬥𑬦𑬧𑬨𑬩𑬪𑬫𑬬𑬭𑬮𑬯𑬰𑬱𑬲𑬳𑬴𑬵𑬶𑬷𑬸𑬹𑬺𑬻𑬼𑬽𑬾𑬿𑭀𑭁𑭂𑭃𑭄𑭅𑭆𑭇𑭈𑭉𑭊𑭋𑭌𑭍𑭎𑭏𑭐𑭑𑭒𑭓𑭔𑭕𑭖𑭗𑭘𑭙𑭚𑭛𑭜𑭝𑭞𑭟𑭠𑭡𑭢𑭣𑭤𑭥𑭦𑭧𑭨𑭩𑭪𑭫𑭬𑭭𑭮𑭯𑭰𑭱𑭲𑭳𑭴𑭵𑭶𑭷𑭸𑭹𑭺𑭻𑭼𑭽𑭾𑭿𑮀𑮁𑮂𑮃𑮄𑮅𑮆𑮇𑮈𑮉𑮊𑮋𑮌𑮍𑮎𑮏𑮐𑮑𑮒𑮓𑮔𑮕𑮖𑮗𑮘𑮙𑮚𑮛𑮜𑮝𑮞𑮟𑮠𑮡𑮢𑮣𑮤𑮥𑮦𑮧𑮨𑮩𑮪𑮫𑮬𑮭𑮮𑮯𑮰𑮱𑮲𑮳𑮴𑮵𑮶𑮷𑮸𑮹𑮺𑮻𑮼𑮽𑮾𑮿𑯀𑯁𑯂𑯃𑯄𑯅𑯆𑯇𑯈𑯉𑯊𑯋𑯌𑯍𑯎𑯏𑯐𑯑𑯒𑯓𑯔𑯕𑯖𑯗𑯘𑯙𑯚𑯛𑯜𑯝𑯞𑯟𑯠𑯡𑯢𑯣𑯤𑯥𑯦𑯧𑯨𑯩𑯪𑯫𑯬𑯭𑯮𑯯𑯰𑯱𑯲𑯳𑯴𑯵𑯶𑯷𑯸𑯹𑯺𑯻𑯼𑯽𑯾𑯿𑰀𑰁𑰂𑰃𑰄𑰅𑰆𑰇𑰈𑰉

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
Application of above phonemes					
112		nalām, ñālam, munnāl	2913	land, healthy, before	நலம், நாலம், முன்னால்
116		nallai, nellai	-	rice	நல்லை, நெல்லை
121		nal.nel.āl	-	good rice person	நல்நெல்லாள்
120		mu-munamum	-	three generations back	மும்முன்னோனும், மும்முன்னமும்
119		mu-munnor	-	two generations back	மும்முன்னோர்
107		mūri, mūrā	5041	bullock, buffalo	மூரி, மூரா
177		nal-mutal, nalāl	-	good chief, good worker, hard worker	நல்முதல்-, நல்லாள்

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	(𑀓)	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)𑀓	eri-valai	902	Another sharp tooth fish	ஏரி வாளை (மீன்)
	A fresh water shark, Wallago attu , 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	(𑀓𑀓)	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	𑀓𑀓𑀓	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	𑀓𑀓𑀓	pal	-	teeth	பல்லு
	A teeth is indicated by the protruding teeth effect, just like in the fish teeth.				
57	𑀓𑀓𑀓	irumpu	486	iron	இரும்பு
	Now we have triple pun: iru-pu (two insects) ≈ erumpu (ant) ≈ irumpu (iron)				
181	𑀓𑀓𑀓	kottu	2065, 2064	pour (sting)	கொட்டு

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
	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.				
310	𐏃	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	𐏁	an	131, 132	person	அன்
	𐏂	an(n)-an	131, 132	brother	அண்ணன்
2	𐏃	kāvalan	1417, 1416	security guard	காவலன்
25	𐏄	mutalvan	4950	chief	முதல்வன்
26	𐏅	nal-mutalvan	-	good chief	நல்முதல்வன்
3	𐏆	āl	399	servant, slave, soldier, messenger	ஆள்
4	𐏇	natt-an	3638	country man	நாட்டான்
5	𐏈	natt-ar-an	3638	country rules	நாட்டாரன்
6	𐏉	aṇ	2115	clever man	கொம்பன்
7	𐏊	val(i)-an	5276	skilled man	வலியன்
162	𐏋	vēl, vėl	5545, 5536	chief, spear, trident	வேல்
8	𐏌	vēlan, vēṭan	5545, 5368, 5527	chief, lance fighter, hunter	வேலன், வேடன்
9	𐏍	valai-vēlan, valaiyan	5288	animal trapper	வலையன்
12	𐏎	uṛavan	688	farmer	உழவன்
13	𐏏	uṛavāl	688	farm worker	உழவான்
14	𐏐	per-uṛavan	688	big farmer	பேர் உழவன்

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
15	𑌵	uṛavūr	688	working, farming town	உழவூர்
35	𑌶	valaiyan	5288	Trapper, fisherman	வலையன்
41	𑌷	kīṛān	1621	poor	கீழான்
42	𑌸	pallan	3986a	mahout	பல்ல(வ)ன்
54	𑌹	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	𑌼	ñāṇ, nān	2908, 3639	string, me	நாண், நான்
415	𑌽	nānnan	2908, 3639	twiner	நாணன்
417	𑌾	nalnelāl	-	Good farmer	நல்நெல்லார்
412	𑌿	nāṅkuṛu	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	𑍈	kuṭi, kuṭai	1655, 1660	house, family, lineage, hollow, cavity, penetrate	குடி, குடை
313	𑍉	kuṭir	1655	house, family	குடிர்
314	𑍊	kuṭima	1655	house, family	குடிம
315	𑍋	kuṭi-ēru	1655	immigration	குடிஏறு
393	𑍌	pallar-kuṭi	1655	mahout hamlet	பல்லர்குடி
328	𑍍	vu	651, 761	ooze, mortar	வ, உ, ஊ

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
?	ᱵ	vala, vala	5304	strong, fertile	வல-, வள-
32	ᱠᱤ	uvan		person between two	உவன்
330	ᱠᱤᱨ	mūr	5046	mature, ripe	மூழ்
332	ᱠᱤᱨ	vai	5549-53	to stay, straw of paddy, to abuse, sharp	வை
336	ᱠᱤᱨ	uṭaṇ, valaṇ	945	with, consent, immediately	உடன், வலண்
337	ᱠᱤᱨ	uṭai	593	wealthy	உடை
342	ᱠᱤᱨ	ūr (ural, uṛi)	752 (651, 708)	town, village	ஊர் (உரல், உறி)
347	ᱠᱤᱨ	vēlūr	-	hunter's town	வேலூர்
358	ᱠᱤᱨ	cevūr	-	bronze worker's town	செவ்வூர்
344	ᱠᱤᱨ	ūr-ar	-	important sign with clitics	ஊரார்
343	ᱠᱤᱨ	ūr-il	-	important sign with clitics	ஊரில்
373	ᱠᱤᱨ	pa	3805, 4016, 4124, 3884	sun, pot	பகல், பள்ளம், பானை, பண்
375	ᱠᱤᱨ	pal, pala	3986a	teeth, many	பல், பல
386	ᱠᱤᱨ	poli, poḷi	4550, 4560	prosperous, chisel	பொலி, பொளி
379	ᱠᱤᱨ	pammu	3934	to baste, to yarn	பம்மல்
391	ᱠᱤᱨ	pallā	3986a, 1045	elephant	பல்லா (யானை)
Depicted by the ornamental oval-shaped plate that is fixed on it's forehead					
392	ᱠᱤᱨ	nal-pallar (nalla-palla-iru)	-	good mahout	நல் பல்லர்
403	ᱠᱤᱨ	paṛai, paṛru	4031, 4032, 4034	announcement (sale) with a drum beat	பறை, பற்று
407	ᱠᱤᱨ	pulam	4303	arable land	புலம்
406	ᱠᱤᱨ	paḷapaḷa	4012	glittering, well-oiled	பளப்பள
404	ᱠᱤᱨ	nal-paṛai		good announcement	நல்ல பறை
387	ᱠᱤᱨ	vēlappa		worker, hunter	வேலப்பன்
389	ᱠᱤᱨ	pañ-nilam	3837	ploughed land	பண்ணிலம்
254	ᱠᱤᱨ	paṭi, paṭṭi	3848, 3850, 3868	hamlet, village, settlement, rest, roost, step gradee, rank	படி, பட்டி
216	ᱠᱤᱨ	tan, tān	2946, 3188, 3110	earthen pot	தன், தண் (தண்டி), தவளை

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
217	𑌕𑌕	toṭaḷ, toḍu, toṭu	3480, 3482	touch, begin, join, to wear, dress-up	தொடல், தொடு
53	𑌕	tāvu	3177	jump, luxuriant, tread gently	தாவு, தவளை
222	𑌕	tal, tol	3123, 3105, 3516	obstruct, stop beat, crush, old, ancient	தள், தொள்
223	𑌕	mumuta	-	grand-parent	மும்முத
229	𑌕	taṭ, tāṭi	3178	bow down	தாழு, தாழி
36	𑌕	tan	3045	cold, water	தண் (தண்ணீர்)
?	𑌕	pān	4068	song, melody	பாண்
396	𑌕	pāṇaḷ	4071	rice-field	பாணல்
31	𑌕	pāṇan	4068	tamil bard	பாணன், பாடுபவன்
59	𑌕	kaṇ, kanni	1159a, 1166, 1168, 1417, 1483	bamboo raft, trap, trapper	கண், கன்னி
60	𑌕	nalla-kanni	-	good vehicle, good trapper	நல்ல கன்னி
67	𑌕	konda, kōnda, gōnde	2053, 2216	bull, with	கொடு (கொண்டு), கொண்டே, கொண்டே, கொண் ட
72	𑌕	kōḷ	2238	boat, raft	கோல்
70	𑌕	kāl	1483	cart	கால்
65	𑌕	peru-kanni		big boat, big cart	பெருங்கன்னி
75	𑌕	peru-kaṇai	1404	intense, abundance	பெருங்கனாய்
69	𑌕	kaṇṇaḷ	1305, 1415	vessel, ship	கண்ணல்
66	𑌕	naḷ-peru-kanni	-	great good gentleman	நல்பெருங்கன்னி
66	𑌕	naḷ-peru-kanni	-	great good gentleman	நல்பெருங்கன்னி
58	𑌕	muttu	4959, 4932, 4957	pearl, excellent, praiseworthy	முத்து
78	𑌕	pori, puri, purā, puṛa, pūr	4286, 4334, 4374, 4603	courage, pride, chicken, pigeon, dove, quail, pheasant	புரி, பொரி, புறா,
77	𑌕	paraṇ-	4020	bird farming, sustainer	பரண்- (பறந்தூர்)
79	𑌕	cuṭṭi-paraṇ	2655-4020	crested pheasant	சுட்டி பரண்- (பறந்தூர்)
80	𑌕	paraṇaṇ	3949	bird farming,	பறப்பரன்




M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
				pigeon messenger?	
81	𑌨	valai-pori	-	trapping bird	வலைபொரி
319	𑌩	mura	4977	snail, curl	முற, முறை, முறுக்கு
134	𑌪	peru, pēr	4411	big, large	பெரு, பேர்-
204	𑌫	perum	-	large	பெரும்
209	𑌬	peru-mutal	-	large primary	பெருமுதல்
210	𑌭	perum-mutal	-	large primary	பெரும்முதல்
206	𑌮	mu-perum		mature large primary	முப்பெரும்
205	𑌯	nāl-kompu, nāmpu	2115, 3649	good clever, sprout of millet	நால்கொம்பு, நாம்பு
261	𑌰	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	𑌱	kōvan		herder, herdsman, gentry	கோவன்
Cattle class that eventually becomes the ruling gentry					
267	𑌲	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	𑌳	kōṭai, kōṭai	2207, 2049	fort, gift	கோட்டை
271	𑌴	kōṭṭam	2058	cattle-shed	கோட்டம்
244	𑌵	aru, ārru, arai, araṇ	317, 407, 322, 201	strong, dwellment, camp, room, castle	அறு, ஆறு, அறை, அரண்
242	𑌶	māṭi, māṭu	4796a, 4798	mansion, terrace, ox	மாடி, மாடு
197	𑌷	mē, mēṭu, mettai	5086, 5058, 5069	top, terrace	மேல், மெத்தை
198	𑌸	mē-mu	5086	higher maturity	மேழு
199	𑌹	mē-vēl	5086	excellent hunter	மேவேல்
200	𑌺	nal-mē	5086	good excellence	நல்மே
402	𑌻	nāṭu	3638	country (as a contrast to	நாடு

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
				forest)	
245	𑌕	taṭṭi, taṭṭu, taṭṭāṇ	3036, 3039	cloth, wooden frame, hammer, tap	தட்டி, தட்டு, தட்டான்
296	𑌖	vaṛi	5297	way	வழி
149	𑌗	nālvaṛi	5297	cross-road	நால்வழி
297	𑌘	aruvaṛi	5297	six-way crossing	அறுவழி, ஆறுவழி
135	𑌙	peruvaṛi	5297	big way	பெருவழி
136	𑌚	aim perumvaṛi	5297	five big way	ஐம் பெருவழி
153	𑌛	poruḷ, poraḷ, poril	4544, 4555, 4558	object/goods, town, earth/country/district	பொருள், பொறல், பொறில்
155	𑌜	ampi	177	boat, raft, ship	அம்பி
211	𑌝	anuppu (ampu)	329 (178)	send	அனுப்பு, அன்பு
83	𑌞	iṛakkam, iṛappu	501	death	இறக்கம், இறப்பு
50	𑌟	āṭu	5152	goat	ஆத்து, ஆடு
124	𑌠	ēr	2815	plough	ஏர்
125	𑌡	eru	863	full, strong	எறு
126	𑌢	cēr	2814	join, unite, mingle	சேர்
161	𑌣	vilaku	5423	diverge	விலகு
137	𑌤	cēri	2007	village street, assemblage, hamlet	சேரி
138	𑌥	perum-cēri	207	big assemblage	பெரும் சேரி
139	𑌦	mēl-cēri	207	high assemblage	மேல் சேரி
140	𑌧	nal-iru-cēri	-	good, strong assemblage	நல்லிருச்சேரி
141	𑌨	cēri-vaṛi	-	road to assemblage	சேரிவழி
142	𑌩	cēri-vaṛi-anjih		road to assemblage resting place	சேரிவழிவஞ்சி
47	𑌪	aṛan	204	squink, law-abiding, just	அறண், அரணை
48	𑌫	nal-aṛan, aṛan-nal-	-	good behavior	நல் அறன், அறநல்-
113	𑌬	viḷai-ñālam	5437, 2913	fertile land	விளை நாலம்
415	𑌭	mu-pala	7-	important many	முப்பல
171	𑌮	nil-(v)anji, nilai	-	stable	நில்வஞ்சி, நிலை
?	𑌯	nal-inai, nāl-inai	-	good joining,	நல்லிணை, நாலிணை

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
				joining four	
49	𑌕	mu-kula	1829	generation, geneology	முக்குல-
51	𑌖	māru, māran, mu-kula-iru-māran	4834	reliable third generation barter (showing one's back)	மாறு, மாறன், முக்குல மும்மாறனார்
302	𑌗	mārral	4834	exchange	மாற்றல்
129	𑌘	koḷ	2151	seize, acquire	கொள்
130	𑌙	koḷal	2151	exchange, buy/sell	கொள்ளல், கொள்முதல்
148	𑌚	cērukoḷ	5297, 2151	exchange, buy/sell	சேர்ந்துகொள்
237	𑌛	mutal	4951	base, foot, stump	முதல்
237	𑌜	mutal-vaṛi	4951	eminent way	முதல்வழி
237	𑌝	mutal-ciṛa	4951, 2589	first eminent	முதல் சிற
304	𑌞	vil, viḷ	5422, 5421, 5432, 5433	bow, call out, sell	வில்
305	𑌟	viḷai	5437	productive, mature	விளை
127	𑌠	alaku, alanku, aṛagu	239, 240, 246, 255	beak, beauty, grains of paddy	அலகு, அழகு
306	𑌡	aṛaku-ṽilam	-	good home	அழகு ஈஇல்லம்
307	𑌢	viḷampu	5433, 5434	proclaim openly, serve food	விளம்பு
17	𑌣	villavaṇ	5422	archer	வில்லவன்
28	𑌤	viḷampan	5434	one who superintends the distribution	விளம்பன்
310	𑌥	vila-vila	5424	tremble with fear	விலவில
397	𑌦	aṇi, aṇiyal, maṇi-	116, 4672	jewel, pearl necklace	அணி, அணியல், மணி, முத்து மாலை
398	𑌧	peru-aṇi(yal)	116	big pearl necklace	பெரு அணி
377	𑌨	nal-aṇi-pala	-	many good pearl necklaces	நல் அணி பல
233	𑌩	mumalai	-	three mountain range	மும்மலை
235	𑌪	mumalai-vēl	-	three mountain hunter	மும்மலை வேல்
180	𑌫	koṭṭu, koṭṭam	2063, 2064,	pour, sting	கொட்டு (தேன்),

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
			2066		கொட்டம்
181	𑌕	koṭṭu	2063, 2064	pour, sting	கொட்டு
169	𑌖	nilam	3676	land, ricefield	நிலம்
171	𑌗	nilai	3675	firm, stable	நிலை
173	𑌘	irunilai	3675	very firm, stable	இருநிலை
174	𑌙	iru-nilam	481, 3676	great/vast land	இருநிலம்
88	𑌚	nal-iru	3610, 480	fine life	நல்லிரு
176	𑌛	vanjī, anjih, añcal	5265, 56, 54	paddy, rice, to take on shoulder, resting place	வஞ்சி, அஞ்சி, அஞ்சல்
166	𑌜	vēl-vanjī	-	hunter's lair	வேல்வஞ்சி
249	𑌝	māṭṭu	4801, 4802	fasten, put in, fasten, hook, kindle, fire	மாட்டு
253	𑌞	māṭṭal	4802	necklace	மாட்டல்
252	𑌟	mār̥ram (māṭṭu + mu)	4834	exchange, barter	மாற்றம்
182	𑌠	mūtai (mū + itai)	4954	long under cultivation, mature	மூதை
178	𑌡	kalappai, kalam	1304	plough, vessel, ship	கலப்பை, கலம்
323	𑌢	il, ila	494, 497	non-existence, leaf	இல
325	𑌣	ila	497	leaf	இல
326	𑌤	ilai, ilai	497, 496, 513	leaf, young	இலை, இலஞ்சி
327	𑌥	iḷavaṛian, iḷaivaṛian	-	horticulturalist?	இலைவழியான்
76	𑌦	cē, cēval	1931, 2818	red, bronze, cock	சே, செம்மை, சேவல்
311	𑌧	yār, eril	5156	harp, music, beauty	யாழ், எழில், இசை
400	𑌨	nuṛan	3714, 3715	penetrate, stitch	நுழ்-, நுழன், நுழம்பு, நுளம்பு
219	𑌩	tai (ta + kaccai)	3473	sew, stitch	தை
214	𑌪	irutai	481, 3473	strong stitch, good tailor	இருதை
?	𑌫	cī, cīpu, cil, calli	2599, 2622, 1577, 2382	cleanse, wooden peg, splinter	சீ, சிப்பு, சில்
240	𑌬	cil	1577	small	சில்
241	𑌭	cira	2589	eminent, illustrious	சிற-
381	𑌮	cirappu	2589	eminent,	சிறப்பு

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
				illustrious	
256	𑌕	nērciṛa	3772	just and eminent	நேர்சிற
266	𑌕	nērciṛa-kō	2177	just and eminent leader	நேர்சிற கோ
215	𑌕	ciṛuttai	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	perum-puli	4307, 4411	big tiger	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	tarupu	3142, 3169	to join together, amass (wealth)	தறுப்பு (தாரா - வாத்து)
247	𑌕	ciḷ-eṇal, ciḷu-ciḷ-eṇal	2588	noisy, bubbly	சிள்-எணல், சிளு-சிள்-எணல்
341	𑌕	uṛu	689	harrow	உழு (பரப்பு, பரம்பு)
177	𑌕	nal-mutal, nalāl	-	good chief, good worker, hard worker	நல்முதல், நல்லாள்
409	𑌕	nan-nil	3588	Good standing	நன்னில்
365	𑌕	viri	5411	spread, expand, blossom	விரி
190	𑌕	pālaiyam	4117	army camp, village surrounded by hillocks	பாளையம்
189	𑌕	toṭṭi, tōṭṭi	3485, 3547	fence, rake	தொட்டி, தோட்டி
191	𑌕	toṭṭil	3486	cradle	தொட்டில்
202	𑌕	mēṭṭu, mēḍu, metta	5058, 5069	height, eminence, hillock, upper storey, storied house	மேட்டு, மேடு, மெத்த

M77 Sign	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
203		peru-mēṭṭu, peru-mēḍu, peru-metta	5058, 5069	height, eminence, hillock, upper storey, storied house	பெருமேட்டு, பெருமேடு, பெருமெத்த
188		mett-eṇal	5070	gentleness	பெத்தெனல்
366		utaḷ	610	goat	உதல்

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						Ψ	○	◇	○	⋈○	-
○	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
pa	pal	para	pammu	nal-para	pallār	vēl-appa	pān	cirappu	pānal	pān-an	nal-pallar
பா	பல்	பற	பம்மு	நல்பற	பல்லா	வெல்-ப்பா	பான்	சிறப்பு	பானல்	பானன்	நல்பல்லர்

Sign U








Affix Base					○	○	Ψ	-	⋈ Ψ
U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
ū	vaḷ	ūr	mūr	vai	uṭaṇ	uṭai	vēlūr	chevūr	vēl-aṇi-nuraṇ-ūr
ஊ	வள்	ஊர்	மூழ்	வை	உடன்	உடை	வேலூர்	செவ்வூர்	வேலணிநுழனூர்

Sign ✕

Affix Base		○			◀		◊	-	⋈
✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
ta	taḷ	tan	tai	irutai	ciruttai	mumutai	tāri	todu, toṭu	tan
த	தள்	தன்	தை	இருதை	சிறுத்தை	மும்முதை	தாழி	தொடு	தன்

Sign ✧

Affix Base			^	^		
---------------	--	--	---	---	--	--

Base						
						
kanni	kāl	kōl	peru-kanni	peru-kaṇai	kōnda, gōnde	kalam
கன்னி	கால்	கோல்	பெருங்கன்னி	பெருங்கணை	கொண்ட, கோண்டே	கலம்


Sign 𑌕

Affix Base			-	𑌕	-	^		-
𑌕	𑌕	𑌕𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕	𑌕
an	āl	aṇṇaṇ	kāvalan	naṭṭan	uṛavan	kīrrān	mutalvan	nal-mutalvan
அன்	ஆள்	அண்ண ன்	காவலன்	நாட்டான்	உழவன்	கீழன்	முதல்வன்	நல்முதல்வன்

Sign 𑌔

Affix Base	𑌔			𑌔	𑌔	𑌔)
𑌔	𑌔	𑌔	𑌔	𑌔	𑌔	𑌔	𑌔
kō	kōṭṭa, kōṭu	kōṭai	kōṭṭam	nāl-vari- kōṭai	nērcira-kō	pallar-kōṭṭa	kōṭai-vari
கோ	கோட்ட, கொட்டு	கோட்டை	கோட்டம்	நல்வழி- கோட்டை	நேர்சிற-கோ	பல்லர் கோட்டை	கோட்டை வழி

Sign)

Affix Base	180°	◦	◦ 180°	- 180°	90°	270°	
)	()	()(	U))
valai	iṭai	valaiyan	iṭaiyan	iṭa	kuṭa, kuṭai	ū	iru-valai
வலை	இடை	வலையன்	இடையன்	இட	குடை	ஊ	இருவிளை

Sign ◦

Affix Base									≡
◦	⌢	⌣	⌤	⌥	⌦	⌧	⌨	〈	〉
-n	nāṭu	aṇiyal, maṇi	nullāṇ, nuṛan	ñāṇ	nan	nannu, nannan	nalnelāl	nan-mutal	nāṅkuṛu
ன்	நாடு	அணியல், மணி	நுளாண், நுழன், நுழம்பு	நாண்	-னன்	நன்னு, நன்னன்	நல்நெல்லாள்	நன்முதல்	நன்குழு

Logo-synonyms

M77 Signs	Glyphs	Syllable	DED	Description	Tamil
37, 27, 293	⌢, ⌣, ⌤	valaiyan	5288	trapper	வலையன்
230, 233, 89	⌚, ⌛, ⌜*	mūmalai	-	tripple mountain	மூமலை
*345	⌝, ⌞, ⌟	mūmalai	-	tripple mountain town	மூமலையூர்
87, 124, 125	, 人, 人	iru, ēr, eru	481, 2815, 863	vast, plough, full/complete	இரு, ஏர், எறு

* - sometimes used as a short form of mūmalai in mūmalai-ūr.

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 ⌦ also has ideographic mortar & pestle marriage association as well				

M77 Signs	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
176-321-336	𐌚𐌚𐌚	uṭaṇ-ñāṇ-anjih	2908	marriage hall	உடன் நாண் அஞ்சி
148	𐌆 = 𐌚 + 𐌆	marukoḷal, cērkoḷal	5297, 2151	barter, exchange, buy/sell	மாறுகொளல், சேர்ந்துகொளல்
12-124	𐌵/𐌵	ēr-vuṛavan	-	farmer	ஏர் உழவன்
169-124	𐌵/𐌵	ēr-nilam	-	farm land	ஏர் நிலம்
113	(𐌚𐌚𐌚)	viḷai-nallam	5437-3613	cultivable rich soil	விளை நல்லம்
130-51	𐌆𐌚	maru-koḷal, mukula-iru-māran-koḷal	-	barter	மாற்று கொள்
402-267	𐌵𐌵	koṭa-nāṭu	-	herder country	கொட நாடு
402-267	𐌵𐌵	valaiyan-nāṭu	-	trapper's country	வலையன் நாடு
402-76	𐌵𐌵	cē-nāṭu	-	red country, bronze country	சே நாடு
67-65	𐌵𐌵	peru-kanni-kondu	-	with big vehicle	பெருங்கன்னி கொண்டு
59-67	𐌵𐌵	konda-kal	-	bullock cart	கொண்டா கல், கோண்ட கல், மாட்டு வண்டி
59-67	𐌵𐌵𐌵	peru-konda-kal	-	big bullock cart	பெரு கோண்ட கல், பெரு மாட்டு வண்டி
176-307-379	𐌚𐌚	pammu-vilambu-anji	-	bow stringer's resting place	பம்மு வில்லம்பு அஞ்சி
402-379-319	𐌵𐌚	mura-pammu-nadu	-	yarn twisting country	முறபம்மு நாடு
342-379-398	𐌚𐌚	perum.aṇi-pammu-ūr	-	big necklace maker's town	பெரும் அணி பம்முர்
372 = 342+400+397+162	𐌚 = 𐌚𐌚𐌚	vel-aṇi-nuṛan-ūr	-	town with hunters, pearl and cloth workers	வேல்திரள்நுழனூர்
194 = 342+400+397+162	𐌚 = 𐌚 𐌚 𐌚 𐌚	mu-iru-mēl-per-ul	-	the mighty mel-perul	மூவிரு மேல்பொருள்
96-409	𐌚𐌚 𐌚	nannilai (nannu-nil-ai)	3588	amiable	நன்னிலை
94-409	𐌚𐌚 𐌚	nanniral (nannu-	3672,	make orderly	நன்னிரல்

M77 Signs	Glyph	Syllable	DED	Description	Tamil
		niral)	3673		
350	== ୱ	veḷḷāḷar	5507	agriculturalist	வெள்ளாளர்
315-108	𑌕𑌕𑌕𑌕𑌕𑌕𑌕𑌕	arū-kuṭi-ēru		river flooding houses	ஆறு குடிஏறு