

Annotating Sanskrit Texts based on śābdabodha Systems

Prof. KV Ramakrishnamacharyulu

RSVP

Tirupati

kvrkus@yahoo.com

- Sanskrit Language has a rich knowledge repository that is of highly scientific value
- Thousands of works are now available in e-form
- We lack the key to open this box
- It is also known that Sanskrit has sound grammar formalism for the analysis most of the languages
- Hence we propose a tagging scheme for manual tagging of sanskrit texts based on different grammatical relations

This scheme takes care of

- various relations shown by pāṇinīan model that are mainly syntactico-semantic in nature
- a series of modifier-modified relations that are available in other śabdabodha systems

Scheme –

- sentence is the object
- Ākāṅkshā is base for the analysis

Sentence—

- vākyam
 - group of words with one verb
 - has utthita ākāṅkṣa (natural expectancy)
- mahāvākyam
 - group of inter-related sentences, denotes a single meaning
 - has utthāpya ākāṅkṣa (un-natural)

Relations—

- inter-sentential
 - relations denoted by
==> non-finite verbs
==> link words
- intra-sentential
 - related to the words denoting activity
==> kāraka
==> non-kāraka
 - related to other words

The whole idea of proposed tagset is detailed here with examples

Relations denoted by Non-finite verbs

- पूर्वकालीनत्वम् (pūrvakālīnatvam) Tag:(...)_ktva
 - ktvā ending non-finite verb form
 - it denotes the activity which preceeds an activity denoted by the main verb.
 - karta is shared with the main verb^a.
(रामः (दुग्धं पीत्वा)_ktva शालां गच्छति) ।
rāmah (dugdham pītvā)_ktva śalām gacchati.

^aसमानकर्तृकयोः पूर्वकाले 3.4.21, (samānakartṛkayoh pūrvakāle)

- प्रयोजनम् (purpose of the main activity) (...)-tumun

- tumun-ending non-finite verb form which denotes the purpose of the main activity
- kartā sharing
- karma/sampradāna of the main verb becomes the kartā of the purpose activity.

(अहं प्रतिदिनं (योगशास्त्रं पठितुं)-tumun विद्यालयं गच्छामि) ।

(aham pratidinam (yogaśāstram paṭhitum)-tumun vidyālayam gacchāmi).

(अहं भवन्तं मम गृहे (भोक्तुम्)-tumun आह्वयामि) ।

(aham bhavantam mama gr̥he (bhoktum)-tumun āhvayāmi).

- समकालीनत्वम् (Simultaneity) **satr/sanac**

- **śatr/śānac**
- activity occurring simultaneously with the main verb
- *kartā* is shared with the main activity

(बालकः (जलं पिबन्)-**satr** गच्छति) ।

(bālakah (jalam pibān)-**satr** gacchati).

(बालकः (शयानः)-**sanac** हसति) ।

(bālakah (śayānah)-**sanac** hasati).

- भावलक्षणसप्तमी (bhāvalakṣāṇa saptamī)

- अनन्तरकालिकत्वम् (Time of the completion of preceding activity) *kta₇*

kta - ending in 7th case

((रामे वनं गते)_*kta₇* दशरथः खिन्नः) ।

((rāme vanam̄ gate)_*kta₇* daśarathah khinnah).

- समकालीनत्वम् (simultaneous events) *satr₇*

* śatr or śānac - ending in 7th case

((रामे वनं गच्छति)_*satr₇* सीता अनुसरति) ।

((rāme vanam̄ gacchati)_*satr₇* sītā anusarati.

- पूर्वकालीनत्वम् (time of the main activity before the starting of subordinate activity) **lrt-satr₇**
 - lr̥t + śatr or śānac ending in 7th case
((गोषु धोक्ष्यमाणासु)_**lrt-satr₇** गतः) ।
((gosu dhokṣyamāṇāsu)_**lrt-satr₇** gataḥ).

Relations denoted by words

- समानकालीनत्वम् (samānakālīnatvam)
 - yadā - tadā/yasmin kāle - tasmin kāle **yada₁**
 - yadā/yasmin kāle in the beginning of the subordinate sentence and tadā/tasmin kāle in the beginning of the main (तदा मयूरः नृत्यति (यदा मेघः वर्षति)-**yada₁** !)
(tadā mayūrah nṛtyati (yadā meghah varsati)-**yada₁**)
((यदा मेघः वर्षति)-**yada₁** !) यदा मयूरः नृत्यति)
(tadā mayūrah nṛtyati (yadā meghah varsati)-**yada₁**)

- yadā or yasmin kāle **yada₂**
Only yadā or yasmin kāle
(मयूरः नृत्यति (यदा मेघः वर्षति)-yada₂) ।
(mayūrah nṛtyati (yadā meghah varsati)-yada₂)
- tadā or tasmin kāle **tada**
Only tadā or tasmin kāle
(मेघः वर्षति (तदा मयूरः नृत्यति)-tada) ।
(meghah varsati (tadā mayūrah nṛtyati)-tadā)

- प्रतिबन्धः (conditional relation)

- yadi - tarhi **yadi₁**

‘yadi’ in the beginning of a subordinate sentence and ‘tarhi’ in the main sentence;

((यदि त्वम् इच्छसि)-**yadi₁** तर्हि अहं भवतः गृहम् आगच्छामि) ।
((yadi tvam icchasi)-**yadi₁** tarhi aham bhavataḥ gr̥ham
āgacchāmi).

- yadi **yadi₂**

(अहम् आगमिष्यामि (यदि भवान् अपेक्षितं सौलभ्यं
विधास्यति)-**yadi₁**) ।

(aham āgamiṣyāmi (yadi bhavān apeksitam saulabhyam
vidhāsyati)-**yadi₁**).

- tarhi **tarhi**
(त्वम् इच्छसि (तर्हि अहं भवतः गृहम् आगच्छामि)_**tarhi**) ।
(tvam icchasi (tarhi aham bhavataḥ gr̥ham
āgacchāmi)_**tarhi**).
- cet **cet**
((त्वम् इच्छसि चेत्)_**cet** अहं भवतः गृहम् आगच्छामि) ।
((tvam icchasi cet)_**cet** aham bhavataḥ gr̥ham āgacchāmi).
- tarhi eva **tarhi-eva**
the words up to tarhi-eva are grouped as one unit.
((त्वम् इच्छसि तर्हि एव)_**tarhi-eva** अहं भवतः गृहम्
आगच्छामि) ।
((tvam icchasi tarhi eva)_**tarhi-eva** aham bhavataḥ gr̥ham
āgacchāmi)).

- कारणसत्वेऽपि कार्यभावः, कारणाभावेऽपि कार्योत्पत्तिः (Non productive effort (or) product without cause)
 - yadyapi – tathāpi **yadyapi₁**
 ((यद्यपि अयं बहु प्रयासं कृतवान्)-**yadyapi₁** तथापि परीक्षा तु अनुत्तीर्णा)
 ((yadyapi ayam bahu prayāsam kṛtavān)-**yadyapi₁** tathāpi parīksā tu anuttirṇā)
 - yadyapi **yadyapi₂**
 ((यद्यपि अनेन बहु प्रयासः कृतः)-**yadyapi₂** परीक्षा तु अनुत्तीर्णा)
 ((yadyapi anena bahu prayāsaḥ kṛtaḥ)-**yadyapi₂** parīksā tu anuttirṇā).

- tathāpi **tathapi**
- (अयं तथा न कुशलः (तथापि प्रथमपुरस्कारं लब्धवान्)_**tathapi**
(ayam tathā na kuśalah (tathāpi prathamapuraskāram labdhavān)_**tathapi**)
- athāpi or evamapi **athapi**
(परीक्षायाम् अहम् अनुत्तीर्णः (अथापि उद्योगं लब्धवान्)_**athapi**)
parīkṣāyām aham anuttīrṇah (athāpi udyogam labdhavān)_**athapi**
(परीक्षायाम् अहम् अनुत्तीर्णः (एवमपि उद्योगं लब्धवान्)_**athapi**)
parīkṣāyām aham anuttīrṇah (evamapi udyogam labdhavān)_**athapi**

- हेतुहेतुमङ्गावः (cause and effect)

- yataḥ-tataḥ or yasmāt-tasmāt **yatah₁**
((यतः अयं समये नागतः)-**yatah₁** ततः प्रवेशपरीक्षायां नानुमतः)
((yataḥ ayam samaye nāgataḥ)-**yatah₁** tataḥ
praveśaparīkṣāyāṁ nānumataḥ)
- yataḥ or yasmāt **yatah₂**
(प्रवेशपरीक्षायां नानुमतः अयं (यतः समये नागतः)-**yatah₂**) ।
(praveśaparīkṣāyāṁ nānumataḥ ayam (yataḥ samaye
nāgataḥ)-**yatah₂**)
- tataḥ or tasmāt or ataḥ **tatah**
((अयं समये नागतः (ततः अयं परीक्षायां नानुमतः) -**tatah**)
(ayam samaye nāgataḥ (tataḥ ayam parīkṣāyāṁ
nānumataḥ)-**tatah**)

- अनन्तरकालीनत्वम् (following action)
 - tataḥ or tatastataḥ or anantaram or atha **atha**
(प्रथमम् अहं शृणोमि (अथ लिखामि)-**atha**) ।
(prathamam aham śrṇomi (atha likhāmi)-**atha**)
- समुच्चयः (conjunction) **apica**
 - api_ca or kim_ca
(भिक्षाम् अट (अपिच गामानय)-**apica**) ।
(bhiksām aṭa (apica gāmānaya)-**apica**)

- समानाधिकरणत्वम् (co-location)

- yatra - tatra or yasmin - tasmin **yatra₁**

((यत्र नार्यस्तु पूज्यन्ते)-**yatra₁** रमन्ते तत्र देवताः) ।

((yatra nāryastu pūjyante)-**yatra₁** ramante tatra devatāḥ)

- yatra or yasmin **yatra₂**

(अहो बृन्दावनं रम्यं (यत्र गोवर्धनो गिरिः)-**yatra₁**) ।

(aho br̥ndāvanam̄ ramyam̄ (yatra govardhano giriḥ)-**yatra₁**)

- tatra or tasmin **tatra**

((तत्र स्नात्वा नरो राजन्)-**tatra** गोसहस्रफलं लभेत) ।

((tatra snātvā naro rājan)-**tatra** gosahasraphalam̄ labheta)

- असाफल्यम् (non-fulfilment of expected activity)
 - kintu or parantu **kintu**
(गजेन्द्रः तीव्रप्रयत्नम् अकरोत् (किन्तु नक्रग्रहात् न मुक्तः))_**kintu**) ।
(gajendrah tīvraprayatnam akarot (kintu nakragrahaṭ na muktaḥ))_**kintu**)

Intra-Sentential relations

- related to the words denoting activity
 - these relations are triggered by vibhaktis
 - one vibhakti may indicate several relations according to the context
- kārakalations
- non-kāraka relations

- kāraka relations

- kartā k_1
- karma k_2
- karana k_3
- sampradāna k_4
- apādāna k_5
- adhikarana k_7

- कर्ता (kartā)

- default k_1

देवदत्तः_ k_1 पचति ।

devadattah_ k_1 pacati

रथः_ k_1 गच्छति ।

rathah_ k_1 gacchati

- अनुभवी (experiencer(k_2 -e))

घटो_ k_1 -e नश्यति ।

ghaṭo_ k_1 -e naśyati.

पुत्रः_ k_1 -e जायते ।

putrah_ k_1 -e jāyate.

सः_ k_1 -e सुखम् अनुभवति ।

sah_ k_1 -e sukham anubhavati.

- अमूर्तः (abstract) (*k₁-a*)
 क्रोधः_*k₁-a* आगच्छति ।
*krodhaḥ_**k₁-a* āgacchati.
- प्रयोजकः (prayojakah) (*k₁-p*)
 देवदत्तः_*k₁-p* विष्णुमित्रेण पाचयति ।
*(devadattah_**k₁-p* viṣṇumitreṇa pācayati.
- प्रयोज्यः (prayojyah) (*k₁-j*)
 देवदत्तः विष्णुमित्रेण_*k₁-j* पाचयति ।
devadattah_ viṣṇumitreṇa_*k₁-j* pācayati.

- मध्यस्थः (madhyasthah) (k_1 -m)
देवदत्तः यज्ञदत्तेन k_1 -m विष्णुमित्रेण पाचयति ।
devadattah (yajñadattena) k_1 -m viṣṇumitreṇa pācayati.
- अभिप्रेरकः/उत्प्रेरकः (cause for temptation) (k_1 -t)
मोदकः k_1 -t रोचते ।
modakah k_1 -t rocate.
- कर्म-कर्तृ (karma-kartr̥) (k_1 - k_2)
भिद्यते काष्ठः k_1 - k_2 स्वयमेव ।
bhidyate kāsthah k_1 - k_2 svayameva.

- करण-कर्तृ (karāṇa-kartr̥) (k_1 - k_3)
असि:- k_1 - k_3 छिनत्ति ।
asih- k_1 - k_3 chinatti.
- षष्ठी - कर्ता (ṣaṣṭhī kartā) (K1-6)
आचार्यस्य- k_1 -6 अनुशासनम् ।
ācāryasya- k_1 -6 anuśāsanam.

- कर्म (karma) (*k₂*)

- default (*k₂*)

शत्रून्_*k₂* जयति ।

śatrūn_*k₂* jayati.

ओदनं_*k₂* मुङ्के ।

odanam_*k₂* bhunkte.

- उत्पाद्यम् (created)(*k₂-u*)

ओदनं_*k₂-u* पचति ।

odanam_*k₂-u* pacati.

- विकार्यम् (raw meterial)(*k₂-v*)

सुवर्ण_*k₂-v* कुण्डलं करोति ।

suvarṇam_*k₂-v* kundalam karoti.

- प्रयोज्य-कर्ता (prayojya-kartā) (*k₂-j*)
बालं_*k₂-j* क्षीरं पाययति ।
bālam_*k₂-j* kṣīram pāyayati.
- आधारः (location) (*k₂-l*)
वैकुण्ठम्_*k₂-l* अधिशेते ।
vaikunṭham_*k₂-l* adhiśete.
- देशः (village, town, state, country etc) (*k₂-p*)
कुरुन्_*k₂-p* स्वपिति ।
kurūn_*k₂-p* svapiti.
- कालः (time) (*k₂-t*)
मासम्_*k₂-t* आस्ते ।
māsam_*k₂-t* āste.

- भावः (activity) (k_2 -a)
गोदोहम्_ k_2 -a आस्ते ।
godoham_ k_2 -a āste.
- मार्गः (road measurement) (k_2 -m)
क्रोशम्_ k_2 -m आस्ते ।
krośam_ k_2 -m āste.
- सम्प्रदानम् (recipient) (k_2-k_4)
पशुना रुद्रं_ k_2-k_4 यजते ।
paśunā rudram_ k_2-k_4 yajate.
- अनीप्सितम् (not intended) (k_2 -an)
ग्रामं गच्छन् तृणं_ k_2 -an स्पृशति ।
grāmam gacchan trṇam_ k_2 -an sprśati.

- अकथितम् (not expected) (*k₂-un*)
गोपः गां *k₂-un* दोग्धि पयः ।
gopah gām *k₂-un* dogdhi payah
- गति-कर्म (gati-karma) (*k₂-g*)
रामः ग्रामं *k₂-g* गच्छति ।
rāmah grāmam *k₂-g* gacchati.
- करणम् (instruments of playing) (*k₂-k₃*)
अक्षान् *k₂-k₃* दीव्यति ।
aksān *k₂-k₃* dīvyati.
कन्दुकं *k₂-k₃* क्रीडति ।
kandukam *k₂-k₃* krīḍati.

- यं प्रति कोपः (yam̄ prati kopah) (*k₂-k*)
कूरम्_*k₂-k* अभिक्रुध्यति ।
krūram_*k₂-k* abhikrudhyati.
- मन्य-कर्म (in disrespect) (*k₂-d*)
न त्वां तृणाय_*k₂-d* / तृणं_*k₂-d* मन्ये ।
na tvām̄ trṇāya_*k₂-d* / trṇam̄_*k₂-d* manye.
- षष्ठी-कर्म (śaṣṭhī-karma) (*k₂-6*)
शब्दानाम्_*k₂-6* अनुशासनम् ।
śabdānām_*k₂-6* anuśāsanam.

करणम् (instrument) (*k₃*)

- default (*k₃*)

बालः कुञ्चिकया तालम् उद्घाटयति ।

bālah̄ kuñcikayā tālam udghāṭayati.

- कर्म (karma) (*k₃-k₂*)

पशुना_*k₃-k₂* रुद्रं यजते ।

paśunā_*k₃-k₂* rudram yajate.

- परिक्रयणम् (money in bonded labour) (*k₃-m*)

शतेन_*k₃-m* परिक्रीणाति ।

śatena_*k₃-m* parikrīṇāti.

सम्प्रदानम् (recipient)

- स्वत्वाश्रयः (recipient with ownership) (*k₄-o*)

देवदत्तः ब्राह्मणाय _*k₄-o* गां ददाति ।

devadattah brāhmaṇāya _*k₄-o* gāṁ dadāti.

- स्वीकर्ता (recipient without ownership) (*k₄*)

देवदत्तः रजकाय _*k₄* वस्त्रं प्रक्षालनाय ददाति ।

devadattah rajakāya _*k₄* vastram praksālanāya dadāti.

- क्रियया अभिप्रेतः (intended to relate with activity) (*k₄-i*)

पत्ये _*k₄-i* शेते ।

patye _*k₄-i* śete.

- ज्ञीप्स्यमानः (addressed through praise etc.) (*k₄-a*)

कृष्णाय_ *k₄-a* स्लाघते ।

kṛṣṇāya_ *k₄-a* slāghate.

- उत्तमणः (a creditor) (*k₄-u*)

देवदत्ताय_ *k₄-u* शतं धारयति ।

devadattāya_ *k₄-u* śatam̄ dhārayati.

- ईप्सितम् (desired) (*k₄-d*)

पुष्पेभ्यः_ *k₄-d* स्पृहयति ।

puṣpebhyaḥ_ *k₄-d* spr̥hayati.

यं प्रति कोपः सः (point of anger) (*k₄-k*)

हरये_ *k₄-k* क्रुध्यति ।

haraye_ *k₄-k* krudhyati.

- प्रीयमाणः (location of desire) (*k₄-p*)
 देवदत्ताय_*k₄-p* रोचते मोदकः ।
devadattāya_k₄-p rocate modakah
- यस्य विप्रश्नः (enquiry about) (*k₄-e*)
 कृष्णाय_*k₄-e* राध्यति ।
kṛṣṇāya_k₄-e rādhyati.
- परिक्रयणम् (money in bonded labour) (*k₄-b*)
 देवदत्तः शताय_*k₄-b* परिक्रीतः ।
devadattah śatāya_k₄-b parikrītah

अपादानम् (apādānam) (*k₅*)

- default (point of departure/seperation) (*k₅*)

वृक्षात्_*k₅* पर्णं पतति ।

vṛkṣāt_*k₅* parṇam̄ patati.

- भय-हेतुः (cause of fear) (*k₅-f*)

गृहस्थः चोरात्_*k₅-f* बिभेति ।

gr̥hasthaḥ corāt_*k₅-f* bibheti.

- आख्यात-उपयोगे (teacher) (*k₅-u*)

छात्रः उपाध्यायात्_*k₅-u* अधीते ।

chātrah upādhyāyāt_*k₅-u* adhīte.

- यस्मात् वारणम्(point for obstruction) (*k₅-o*)
कूपात्_*k₅-o* अन्धं वारयति ।
kūpāt_*k₅-o* andham vārayati.
- यस्य / यस्या अदर्शनम् इष्टं सः / सा (person intended not to be seen) (*k₅-n*)
मातुः_*k₅-n* निलीयते कृष्णः ।
mātuḥ_*k₅-n* nilīyate kr̥ṣṇah
- प्रकृतिः (raw material) (*k₅-p*)
मृदः_*k₅-p* घटः जायते ।
mr̥dah_*k₅-p* ghaṭah jāyate.

- प्रभवः (place of first appearance) (*k₅-a*)

हिमवतः_*k₅-a* गङ्गा प्रभवति ।

himavataḥ_*k₅-a* gaṅgā prabhavati.

- पराजयः (defeat from activity)^a (*k₅-d*)

अध्ययनात्_*k₅-d* पराजयते ।

adhyayanāt_*k₅-d* parājayate.

^aपराजे: असोढः: *parājeh asodhah* 1.4.26

अधिकरणम् (location) (*k₇*)

- कालः (time) (*k_{7-t}*)

त्रेतायुगे_*k_{7-t}* रामः आसीत् ।

tretāyuge_*k_{7-t}* rāmaḥ āśit.

- देशः deśah (place) (*k_{7-p}*)

रामः आयोध्यायाम्_*k_{7-p}* आसीत् ।

rāmaḥ āyodhyāyām_*k_{7-p}* āśit.

- विषयः visayah (other than above) (*k_{7-v}*)

मोक्षे_*k_{7-v}* इच्छा अस्ति ।

mokṣe_*k_{7-v}* icchā asti.

- समयस्य अवधिः (time duration) (*k₇-td*)

जनवरीतः_*k₇-a* (मई पर्यन्तं)_*k₇-td* विरामः ।

janavarītah_*k₇-a* (maī paryantam)_*k₇-td* virāmah.

- अन्तराल-देशः (place in between) (*k₇-pd*)

तिरुपतितः_*k₅-a* चन्द्रगिरिपर्यन्तं_*k₇-pd* भवनानि सन्ति ।

tirupatitah_*k₅-a-a* candragiriparyantam_*k₇-pd* bhavanāni santi.

अकारकसम्बन्धः साक्षात् क्रियया (Non kāraka relations, but direct relations with the activity)

- सम्बोधनम् (addressed) **radr**

भो राम_ **radr** माम् उद्धर।

bho rāma_ **radr** mām uddhara.

- प्रसज्यप्रतिषेधः (uncompounded negation) (**rneg**)

रामः गृहं न_ **rneg** गच्छति।

rāmah gr̥ham na_ **rneg** gacchati.

- साम्यम् (similarity) **rs**

ब्राह्मणवत्_ **rs** अधीते।

brāhmaṇavat_ **rs** adhīte.

- क्रिया - आवृत्त्यन्तरालसमयः (time duration between the repetition of the same activity) **rtd**

अद्य भुक्ता दिनद्वयात्_**rtd** भोक्ता ।

adya bhuktvā dinadvayāt_**rtd** bhoktā.

- तादर्थ्यम् (purpose) **rtv**

छात्रः अध्ययनाय_**rtv** विद्यालये वसति ।

chātrah adhyayanāya_**rtv** vidyālaye vasati.

सा क्रयणाय_**rtv** आपणं गच्छति

sā krayaṇāya_**rtv** āpaṇam gacchati.

- हेतुः (cause) **rhv**

विद्यार्थी अध्ययनेन_**rhv** विद्यालये वसति ।

vidyārthī adhyayanena_**rhv** vidyālaye vasati.

- वीप्सा (repetition) rrpt
 शकुन्तला आश्रमे प्रतिवृक्षं_rrpt सिञ्चति ।
 śakuntalā āśrame prativrksam_rrpt siñcati.
- क्रिया-आवृत्ति-गणना (counting of repetition) rcrpt
 बालकः पाठं पञ्चवारं_rcrpt पठति ।
 bālakah pātham pañcavāram_rcrpt pathati.
- क्रियाविशेषणम् (manner adverb) rad
 हस्ती मार्गे मन्दं_rad गच्छति ।
 hastī mārge mandam_rad gacchati.
 मृगः वेगेन_rad धावति ।
 mr̥gah (vegena)_rad dhāvati.

- अत्यन्त-सम्बद्धः कालः (complete relation with time) **rt2**

बालकः गुरुकुले मासम्_**rt2** अधीतः ।

bālakah̄ gurukule māsam_**rt2** adhītah̄

- अत्यन्त-सम्बद्धः मार्गः (complete relation with road) **rr2**

पाठः क्रोशम्_**rr2** अधीतः ।

pāthah̄ krośam_**rr2** adhītah̄

- अत्यन्त-सम्बद्धः कालः (प्रयोजनः) सफलः (complete relation with time with result) **rt3**

- बालकेन मासेन_**rt3** अनुवाकः अधीतः ।

bālakena māsenā_**rt3** anuvākah̄ adhītah̄.

Other Relations

- अत्यन्त-सम्बद्धः मार्गः (प्रयोजनः) सफलः (complete relation with road with result) rr3
बालकेन क्रोशेन_rr3 अनुवाकः अधीतः ।
bālakena krośena_rr3 anuvākaḥ adhīta.h.
- षष्ठी (ṣaṣṭhī relation) r6
(अध्यापकस्य)_r6 पुस्तकं छात्राः पठन्ति ।
adhyāpakasya_r6 pustakam chātrāḥ paṭhanti.
- आरम्भसमयः मापने (starting point of time) rst5
Eg: कार्तिक्याः_rst5 आग्रहायणी मासे ।
kārtikyāḥ_rst5 āgrahāyanī māse.

- आरम्भदेशः मापने (starting point of place) **rsp5**

Eg: तिरुपतितः_**rsp5** चन्द्रगिरिः क्रोशे ।

tirupatitah_**rsp5** candragirih krośe.

- लक्षणम् (point of direction) **rd**

वृक्षं प्रति_**rd** विद्योतते विद्युत् ।

vṛkṣam̄ prati_**rd** vidyotate vidyut.

पक्षी भवनस्य उपरि_**rd** डयते ।

paksī bhavanasya upari_**rd** dayate.

रामः ग्रामं प्रति_**rd** गतः ।

rāmah grāmam̄ prati_**rd** गतः ।

- तादर्थ्यम् (purpose) **rta**

Eg: बालकाय_rta पुस्तकं क्रीणाति ।
bālakāya_rta pustakam̄ krīṇāti.

- हेतुः hetuh **rh**

दण्डेन_rh घटः
daṇḍena_rh ghaṭah

- सह सम्बन्धः (associative) **ras**

(पुत्रेण सह)_ras पिता गच्छति ।
(putreṇa saha)_ras pitā gacchati.

- विना (non-associative) **r_{nas}**
 (धर्मेण विना)_**r_{nas}** जीवनं नास्ति ।
 (dharmena vinā)_**r_{nas}** jīvanam nāsti.
- विभक्तः (comparison between two) **r_v5**
 माथुराः पाटलीपुत्रकेभ्यः_**r_v5** आद्वतराः ।
 māthurāḥ pāṭalīputrakebhyaḥ_**r_v5** ādhyatarāḥ
- निर्धारणम् (Isolating one from a group – in the superlative degree context) **r_n6/r_n7**
 गवां_**r_n6** कृष्णा बहुक्षीरा ।
 gavāṁ_**r_n6** kṛṣṇā bahukṣīrā
 गोषु_**r_n7** कृष्णा बहुक्षीरा ।
 goṣu_**r_n7** kṛṣṇā bahukṣīrā