Document generated on 08/09/2025 2:04 a.m.

History of Science in South Asia

A Critical Edition of the Candrārkī of Dinakara
A Text Concerning Solar and Lunar Tables

Aditya Kolachana, Clemency Montelle, Jambugahapitiye Dhammaloka, Keshav Melnad, K. Mahesh, Pravesh Vyas, K. Ramasubramanian, M. S. Sriram and Venketeswara Pai

Volume 6, 2018

URI: https://id.erudit.org/iderudit/1116096ar
DOI: https://doi.org/10.18732/hssa.v6i0.35

See table of contents

Publisher(s)

University of Alberta Library

ISSN

2369-775X (digital)

Explore this journal

Article abstract

A set of tables devoted to solar and lunar phenomena entitled the Candrārkī was prepared in Sanskrit by the sixteenth-century Indian astronomer Dinakara. Along with the tables, Dinakara composed a short accompanying text which instructed the user how to extract and manipulate the tabular data to construct their own calendar for any desired year and geographical circumstances. The work proved to be popular. Based on a small fraction of the extant manuscripts, we present a critical edition of the text together with a discussion of the challenges raised while preparing the edition.

Cite this article

Kolachana, A., Montelle, C., Dhammaloka, J., Melnad, K., Mahesh, K., Vyas, P., Ramasubramanian, K., Sriram, M. & Pai, V. (2018). A Critical Edition of the Candrārkī of Dinakara: A Text Concerning Solar and Lunar Tables. *History of Science in South Asia*, *6*, 127–161. https://doi.org/10.18732/hssa.v6i0.35

© Aditya Kolachana, Clemency Montelle, Jambugahapitiye Dhammaloka, Keshav Melnad, K. Mahesh, Pravesh Vyas, K. Ramasubramanian, M. S. Sriram and Venketeswara Pai, 2018

This document is protected by copyright law. Use of the services of Érudit (including reproduction) is subject to its terms and conditions, which can be viewed online.

https://apropos.erudit.org/en/users/policy-on-use/

This article is disseminated and preserved by Érudit.

Érudit is a non-profit inter-university consortium of the Université de Montréal, Université Laval, and the Université du Québec à Montréal. Its mission is to promote and disseminate research.

https://www.erudit.org/en/

History of Science in South Asia

A journal for the history of all forms of scientific thought and action, ancient and modern, in all regions of South Asia

A Critical Edition of the *Candrārkī* of Dinakara: A Text Concerning Solar and Lunar Tables

Aditya Kolachana, Clemency Montelle, Jambugahapitiye Dhammaloka, Keshav Melnad, K. Mahesh, Pravesh Vyas, K. Ramasubramanian, M. S. Sriram, and Venketeswara Pai

Indian Institute of Technology, Bombay, India (IITB); University of Canterbury, New Zealand (UCNZ); UCNZ; IITB; IITB; Shri Lal Bahadur Shastri Rashtriya Sanskrit Vidyapeeth, New Delhi, India; IITB; Prof. K.V. Sarma Research Foundation, Chennai, India; Indian Institute of Science Education and Research, Pune, India

MLA style citation form: Aditya Kolachana, Clemency Montelle, Jambugahapitiye Dhammaloka, Keshav Melnad, K. Mahesh, Pravesh Vyas, K. Ramasubramanian, M. S. Sriram, and Venketeswara Pai. "A Critical Edition of the *Candrārkī* of Dinakara: A Text Concerning Solar and Lunar Tables." *History of Science in South Asia*, 6 (2018): 127–161. DOI: 10.18732/hssa.v6i0.35.

Online version available at: http://hssa-journal.org

HISTORY OF SCIENCE IN SOUTH ASIA
A journal for the history of all forms of scientific thought and action, ancient and modern, in all regions of South Asia, published online at `http://hssa-journal.org`

ISSN 2369-775X

Editorial Board:

- Dominik Wujastyk, University of Alberta, Edmonton, Canada
- Kim Plofker, Union College, Schenectady, United States
- Dhruv Raina, Jawaharlal Nehru University, New Delhi, India
- Sreeramula Rajeswara Sarma, formerly Aligarh Muslim University, Düsseldorf, Germany
- Fabrizio Speziale, Université Sorbonne Nouvelle – CNRS, Paris, France
- Michio Yano, Kyoto Sangyo University, Kyoto, Japan

Publisher:

History of Science in South Asia

Principal Contact:

Dominik Wujastyk, Editor, University of Alberta
Email: ⟨wujastyk@ualberta.ca⟩

Mailing Address:

History of Science in South Asia,
Department of History and Classics,
2–81 HM Tory Building,
University of Alberta,
Edmonton, AB, T6G 2H4
Canada

This journal provides immediate open access to its content on the principle that making research freely available to the public supports a greater global exchange of knowledge.

Copyrights of all the articles rest with the respective authors and published under the provisions of Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 License.

The electronic versions were generated from sources marked up in LaTeX in a computer running GNU/LINUX operating system. PDF was typeset using XeTeX from TeXLive. The base font used for Latin script and oldstyle numerals was TeX Gyre Pagella developed by GUST, the Polish TeX Users Group.

A Critical Edition of the *Candrārkī* of Dinakara: A Text Concerning Solar and Lunar Tables

Aditya Kolachana, Clemency Montelle, Jambugahapitiye Dhammaloka, Keshav Melnad, K. Mahesh, Pravesh Vyas, K. Ramasubramanian, M. S. Sriram, and Venketeswara Pai

Indian Institute of Technology, Bombay, India (IITB); University of Canterbury, New Zealand (UCNZ); UCNZ; IITB; IITB; Shri Lal Bahadur Shastri Rashtriya Sanskrit Vidyapeeth, New Delhi, India; IITB; Prof. K.V. Sarma Research Foundation, Chennai, India; Indian Institute of Science Education and Research, Pune, India

INTRODUCTION

A NOTABLE ASTRONOMICAL WORK produced during the sixteenth century on the Indian subcontinent is the set of tables with accompanying text entitled *Candrārkī* ("Related to the moon and sun") by Dinakara. This Sanskrit text belongs to a special genre of works (if not unique) that provided its users with key data related to the sun and the moon in the form of numerical tables, along with instructions clearly setting forth how to handle this data to produce a *pañcāṅga* for their desired year and local circumstances. The epoch chosen for the text is *Śaka* 1500 (Sunday, April 9, 1578 CE). This is shared with another of his texts, the *Kheṭasiddhi* ("Determination of the planets") which is of the same genre.[1] In addition, Dinakara composed a work called the *Tithisāraṇī*, or *Dinakarasāraṇī* as it is sometimes referred to, the epoch of which is 5 years later (*Śaka* 1505). From his corpus, some details about Dinakara's background and whereabouts can be traced. The concluding verse in the *Candrārkī* reveals that he was from the Moḍhajñāti family and his patrilineal relation (*gotra*) was the Kuśikasa lineage. This final verse also states the location of composition was Vāreja, which may be identified as the modern city of Bariya, Rewa Kantha, Gujarat.[2]

Manuscript catalogues reveal that the *Candrārkī* was incredibly popular. Pingree's census lists some 150 copies still in existence.[3] The earliest dated manu-

[1] A critical edition, translation, and technical commentary of the *Kheṭasiddhi* is expected soon from members of the current authorial team.

[2] This identification was put forward by Pingree (1968: p. 51).

[3] Pingree 1970–1994: A3 102–104, A4 109, A5 138–139.

CC BY SA

script that has been catalogued is *Śaka* 1545 (1623 CE), but the majority of extant manuscripts date from the late 18th and 19th centuries. Given the magnitude of the corpus then, many challenges arise when it comes to the task of critically editing the text. These range from the very practical problem of sourcing so many manuscripts scattered all over the world, to the tricky task of reconciling the range of readings and variation these manuscripts attest to. In fact, the magnitude and diversity of manuscripts in this case really challenges the notion of reconstructing an original text, which is the primary assumption when building a critical edition.

Given the scope of such a task, we have begun by preparing a critical edition based on a small fraction of the manuscripts that were available to us. Even with this small number we could immediately detect many issues that would have to be overcome as well as difficulties which were likely to compound in complexity as more manuscripts were sourced. These included: the insertion of extra verse(s), variety and placement of inter-textual tables, different rendering of numerical data, paratext, scribal links and references to other table-texts and the like. Despite the fact we were only able to acquire a small percentage of the extant manuscripts, nonetheless we see this study as a first step on which future studies can build.

This edition forms the basis of the translation and commentary in the contribution by Kolachana et al. (forthcoming). It also stands as a counterpart to the upcoming critical edition of the numerical tables that accompany the text by Montelle (forthcoming) which, in addition to an edited version of the tables, presents a brief analysis of their numerical content and a discussion on the challenges arising from specifically critically editing numerical data. Studies of this sort may also help address broader questions historians of science on the Indian subcontinent are interested in, which relate to the transmission and dissemination of popular astronomical texts and the ways in which astronomical texts may be altered and recast as they circulate through increasing numbers of diverse users and communities, all of whom leave their mark on the version they came into posession of.

1. PREPARING THE CRITICAL EDITION

GIVEN THE NATURE AND COMPLEXITY OF THE JOB of critically editing this text, we have included a brief discussion on the manuscripts as well as the editing process. To this effect, we provide details of the manuscripts themselves in subsection 1 and explore some of the challenges faced in critically editing this text and the ways in which we addressed them in subsection 1. In addition, we propose a tentative reconstruction of the relations between the various manucripts in a stemma in subsection 1, and, because there was great variety in the ordering

Siglum	Manuscript details	Number of folia
B_1	Central Library, Baroda, 3119	7 ff.
BO_1	BORI, 315/Viśrāma (i)	4 ff.
BO_3	BORI, 308/1882-83	4 ff.
J_1	City Palace, Jaipur, 5015	15 ff.
R_2	RORI, Jodhpur, 10180	12 ff.
R_4	RORI, Jodhpur/Jayapur, 5482	5 ff.
R_5	RORI, Jodhpur/Jayapura, 11633	5 ff.
R_6	RORI, Jodhpur/Jayapura, 9026	5 ff.
O_1	Bodleian Library, Oxford, MS. Walker 208b	14 ff.

Table 1: The manuscripts used for preparing the edition along with the repository details and the sigla assigned to them.

of verses from manuscript to manuscript, we include a table capturing this for comparison below (see Table 2 in subsection 1). We argue that not only would variation in verse order be very difficult to keep track of in a critical apparatus, but also significant trends would become buried under details of variant readings. After the critical edition, we include a section which lists the colophons of each manuscript individually (see subsection 3) and the extra verses each manuscript contains that we have not included in the edition (in subsection 3). Following this, we list the verses which are common to more than three manuscripts as they appear in each manuscript in section 3. This is to show the commonalities and differences these related verses have so that possible manuscript relations appear more evident.

DESCRIPTION OF THE MANUSCRIPTS

The critical edition of the text presented in section 2 is based on nine manuscripts of the *Candrārkī*. The manuscripts and the library or repository from which they were acquired, along with the sigla we assigned them are presented in Table 1. Some of the manuscripts (the digital versions) obtained were in colour whereas the others were in black and white. All manuscripts are written in *Nāgarī* script on hand-made paper. Brief descriptions of the manuscripts are given below.

B_1: Central Library, Baroda, 3119 7ff.

This MS contains 7 folia numbered 1–5 followed by 1–2. It includes a commentary on the *Candrārkī* (ff.. 1–5) and the text (ff. 1–2). 25.5×11.6 cm. It appears that

the commentary and the text have been written by a different hand. The commentary has 15–17 lines per page. On f. 5v, a colophon reads *iti śrīmoḍhajñātīya dina[kara]kṛtacaṃdrārkī vṛttiḥ saṃpūrṇā*, although text continues and appears to break abruptly at the end of the same folio. The second part of this MS bundle contains the text of the *Candrārkī*. 13 lines per page. There is occasional paratext and two inter-textual tables have been drawn up representing numerical data otherwise expressed in the verses. The former table include the *kṣepaka*s (epoch offsets), *guṇaka*s (annual increments), and *rāmabīja* corrections which are given in verses 2–4, and 6 (see Figure 1). The latter table includes oblique ascensions as well as the noon equinoctial shadow (given as 5;6 digits). From this data, one can reconstruct the terrestrial latitude to be $\phi \approx 23^\circ$ which is consistent with other references in the text and tables to the same geographical region. This MS has been embellished with botanical inspired motifs in the center of many pages.

BO_1: BORI, 315/Viśrāma (i) 4ff.

This MS contains the text only in a neat hand which has occasional corrections. 8 lines per page. 8 × 4.25.[4] The recto of the first folio is blank save for *atha caṃdrārkī prāraṃbhaḥ* probably written in a different hand and a ruled table including *guṇaka*s, *kṣepaka*s, and *rāmabīja*s, similar to the one found on the page in Figure 1, however it gives additional information: the epoch offsets of the moon, anomaly, and node. Notably these are *not* given anywhere in the text. It is unknown how or why the scribe computed these parameters and inserted them in the manuscript.[5]

BO_3: BORI, 308/1882–83 4ff.

This MS contains text only in a rough but legible hand. 9 lines per page. 9.5 × 4.25.[6] The colophon (f. 4v) notes that this MS was copied in *Saṃvat* 1894, *Śaka* 1759 (current), *tithi* 5 of the dark fortnight (*kṛṣṇapakṣa*), Monday which corresponds to some date in 1837 CE. The month is given by the scribe somewhat cryptically as '*māhā*' which to our knowledge corresponds to no known month name. Likely candidates, such as *māghā* do not fit with the other details. This makes it tricky to pinpoint the exact calendar date.

[4]Described in Bhandarkar Oriental Research Institute 1990–1991: vol. III part II, p. 208.

[5]However, the authors found these parameters extremely useful to confirm the epoch of the text. See Kolachana et al. (forthcoming).

[6]Described in Bhandarkar Oriental Research Institute 1990–1991: vol. III part II, pp. 207–8.

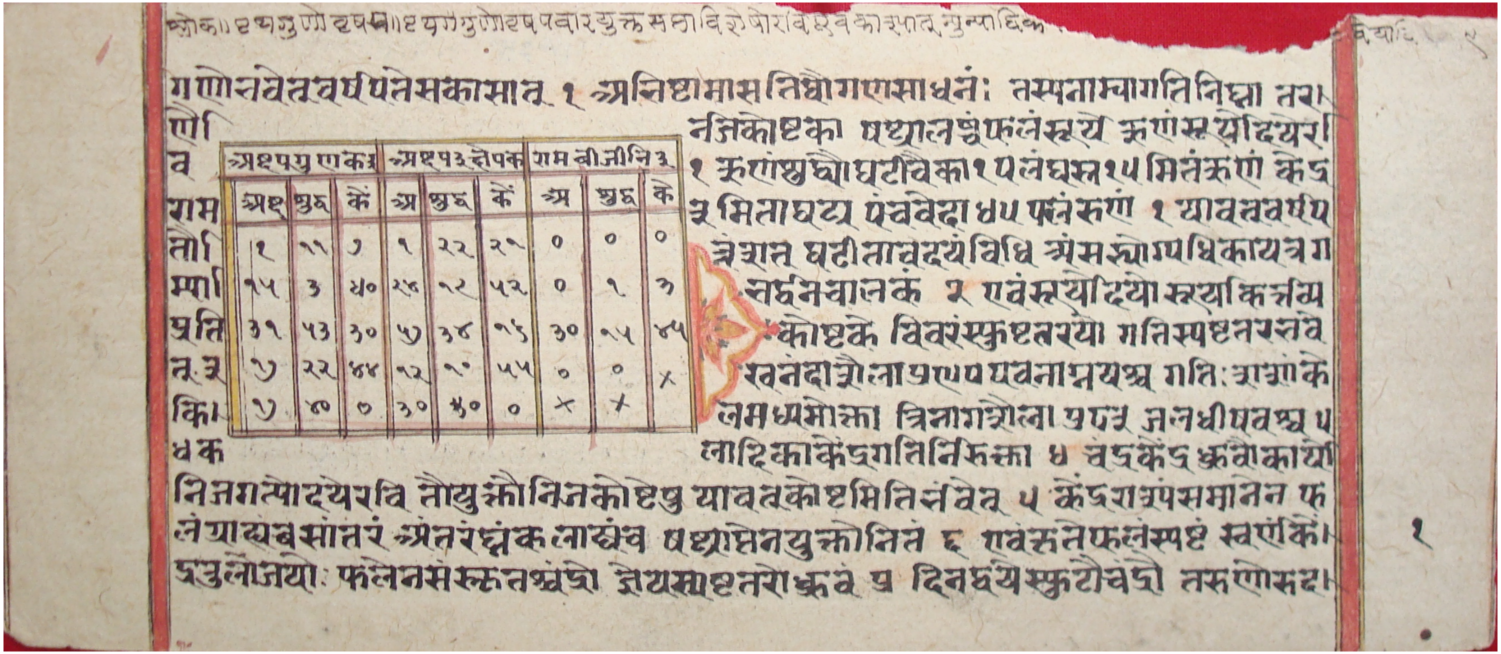


Figure 1: A page from MS Baroda 3119 (f. 1v) with an inter-textual table summarising the contents of verses 2–4 and 6.

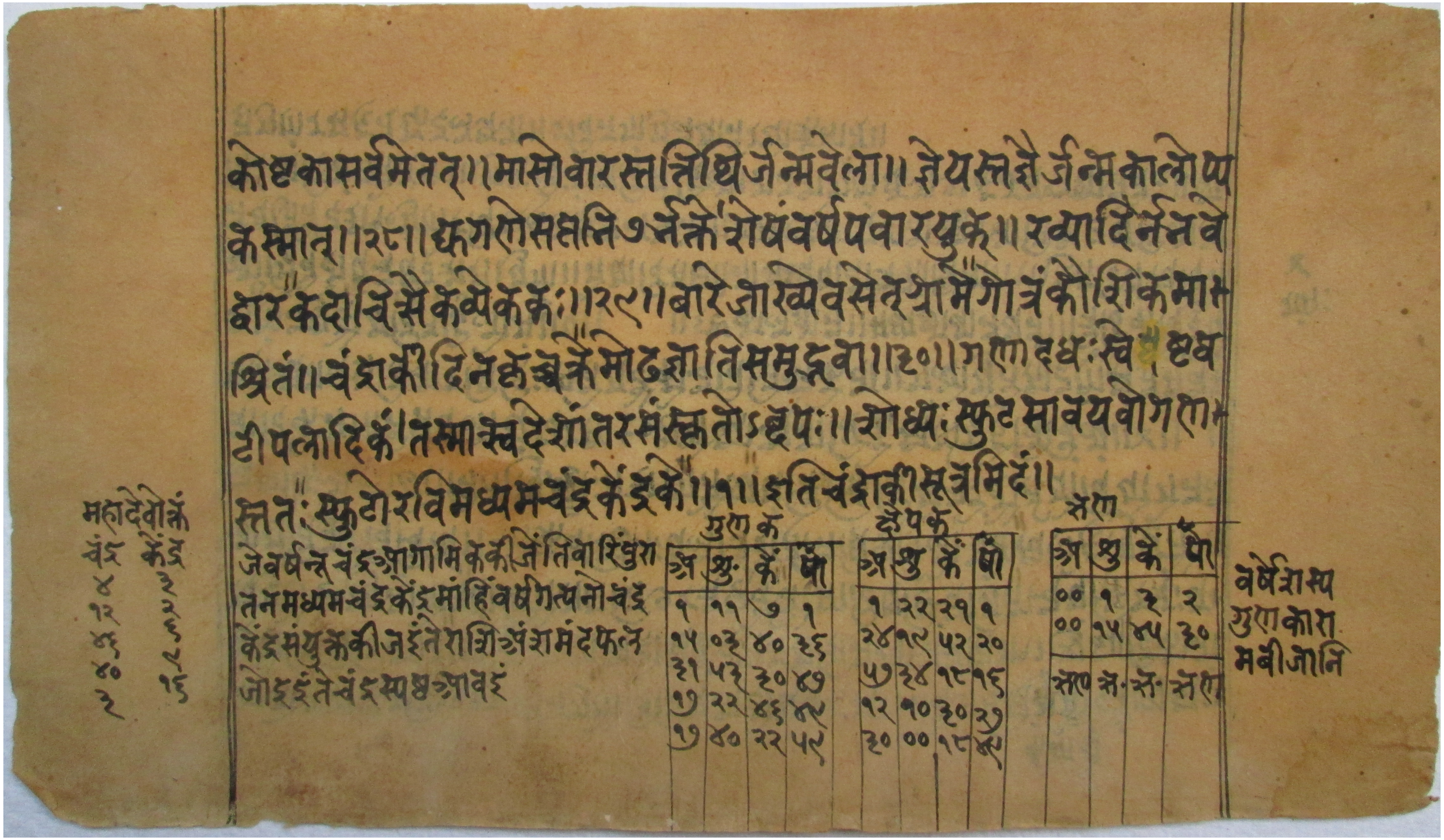


Figure 2: A page from MS RORI 11633 (f. 4r) with an inter-textual table summarising the contents of verses 2–4 and 6, making references to *Mahādevī* parameters, as well as inserting a scribal note in a vernacular.

J_1: Jaipur, 5015 15ff.

This MS contains 15 folia numbered 1–10 followed by 1–2. It includes both tables (first: ff. 1v–10) and text (last ff. 1–2). 12 × 28 cm.[7] It is neatly written. The tables use black ink for the entries and red ink for the double margin lines and table grids. They include table titles and row headers identifying the units or contents of the table cells on every page. Occasional errors have been corrected using whitish paste. On the very first page (f. 1r) there is written *sāraṇī caṃdrārkī*. The *Candrārkī* text finishes on f. 2r with the colophon *iti caṃdrārkkī sūtraṃ saṃpūrṇā* but the scribe continues on for another 10 verses (numbered 1–8, 1, 1) from some as of yet unidentified text. These are transcribed in 3.

R_2: RORI 10180 12ff.

This MS contains the text (first: ff. 1–2v) and the tables (last: ff. 2v–12v). 10 × 23 cm. It is neatly written using black ink for the text and red ink for verse separating *daṇḍa*s and colophon text. It includes a ruled table giving the *guṇaka*s, *kṣepaka*s, and *rāmabīja*s, similar to the one depicted in Figure 1. The tables themselves use using black ink for the entries and paratext, and red ink for the double margin lines and table grids. It includes table titles and very occasionally row headings.

R_4: Rajasthan-Jodhpur/Jayapur 5482 5ff.

This MS contains only the text in a large legible hand. 8 lines per page. 20 × 9.5 cm.[8] Verse numbers and other numbers have been highlighted with red powder. A colophon (f. 4v) mentions the name *paṃḍāviṣṇudata*, but no date. f. 1r is blank except for a cursive hand writing mentioning the title: *caṃdrārki*.

R_5: Rajasthan-Jodhpur/Jayapura 11633 5ff.

This MS contains the text only in a disjointed rough hand. 8 lines per page. 23 × 12.5 cm. Errors have been corrected by marginal notes. The *Candrārkī* text finishes on f. 4r, but an additional page (f. 4v) is covered with some text pertaining to astronomical examples. The *Śaka* date 1238 is given on this page which pertains to the date of the text the *Mahādevī* on which the *Candrārkī* appears to be based on in many respects (see Kolachana et al. forthcoming). There is also a marginal reference to *Mahādevī* parameters on f. 4r, as well as some paratext in an unidentified vernacular (see Figure 2).

[7] Pingree 2003: 66.
[8] Rajasthan Oriental Research Institute 1963–2007: part XI, pp. 456–7.

R_6: Rajasthan-Jodhpur/Jayapura 9026 5ff.

This MS contains the text only in a thick legible hand. 14/15 lines per page. 24 × 12.5 cm. The *Candrārkī* end on f. 3r and another as of yet unestablished text continues until the end of f. 4v. Red powder has been used to highlight intermediary colophons. Important section headings and colophons have been rendered in red ink. The first page is blank save for a title in what appears to be the same hand: *caṃdrārkkī prāraṃbha śrīr astuḥ.*

O_1: Bodleian Oxford, MS. Walker 208b 59v-68r 14ff.

This MS contains the text only with apparently two different hands. The first (ff. 1r–3r) is large and messy and includes 5/6 lines per page. The second (ff. 3v–7v) is much neater and uniform and includes 6 lines per page. 25 × 11.5 cm. Frequent errors have been crossed or smudged out and corrected in the margin.

EDITING CHALLENGES AND OUR RESOLUTIONS

Despite the fact we only had nine manuscripts to compare and contrast with each other, editing this text raised many challenges which we had to resolve. Some were specific to *Candrārkī* itself, others were more common and applicable to editing technical treatises of this sort in general. We list here some of the issues we faced and their resolution:

Order of verses: Among the nine manuscripts used by us, but for two (R_2 and J_1), no two of them ordered the verses in the same way. To appreciate this, we refer the reader to Table 2, where we have listed the order in which the verses appear in different manuscripts, keeping the sequence of their appearance in R_2 as reference, so that the variation between different manuscripts would become evident. We avoided registering this in the *apparatus criticus*, given the complexity. Furthermore, we felt this was an aspect of the manuscripts that was worth depicting prominently, and thus avoided burying the distinctions in amongst specific variant readings.

Additional verses: In addition to variation in ordering, all manuscripts contained a different collection of verses. In the face of this, we were conservative in our choice of verses to include in the edition. We settled on choosing those verses which were present in almost all manuscripts, and that appeared to fit the content and scope of the work. All extra verses are listed separately in a different section. Only when more manuscripts become accessible will we be able to comment on the role of these additional verses and their significance to the *Candrārkī*.

Variation between extra verses: There were some extra verses that were found in more than three manuscripts, but did not appear in enough of the man-

uscripts or did not seem relevant to include in the edition. In such cases, we listed each of these extra verses together in their own section (see subsection 3), listing each occurence side by side. We did not feel compelled to edit these common extra verses and present the result apart from the main edition, as the differences between versions seemed too great to faithfully represent each of them by a single verse with variant readings noted. We felt this side-by-side presentation would allow the reader to appreciate the differences in renditions between manuscripts, and appreciate something of the scribal liberty in this particular context.

Inter-textual colophons: Many scribes appeared to handle sectioning of the work differently. Some manuscripts did this occasionally throughout the text (for instance R_2 and B_1); others (for instance R_6) did this frequently, seemingly after every change of topic. As we deemed this largely a result of the predilection of individual scribes, and not central to the text itself, we did not list them as part of the edition, either in the main text or the *apparatus criticus*.

Colophon discrepancies: Almost all colophons contained various orthographical and grammatical mistakes. This seems to be typical and not specific to any discipline or topic. We resolved to report the contents of the colophon as they appear in the manuscript without editorial correction so that the idiosyncracies of the scribe can be fully appreciated (see subsection 3).

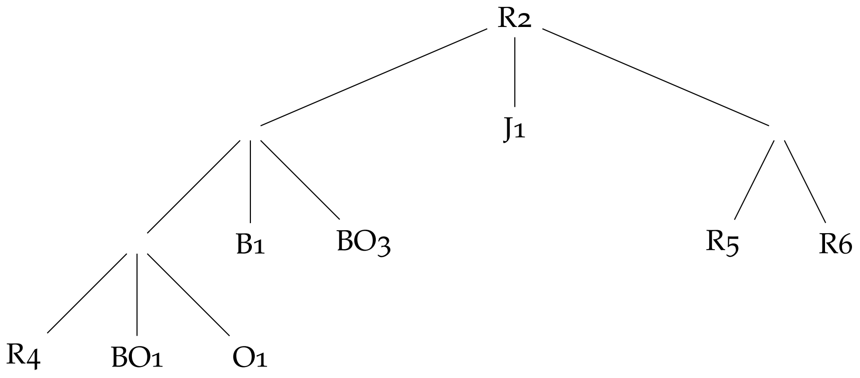
Emendation of numerical values: While in the majority of cases, at least one manuscript testified to the correct reading, in a few places they didn't and we had to emend the text. One notable case in which this happened was with a particularly tricky object numeral (*bhūtasaṅkhyā*) which was clearly a source of confusion for all scribes. Based on numerical evidence found in the accompanying table (see Figures 1 and 2 for instance) and reconstruction of data, we were certain that the object numeral in verse 2, first quarter, had to represent $1; 15, 31, 17, 17$. However almost all MSS readings did not give the last two numbers, ... $17, 17$ correctly. The only two that did (B_1 and R_4) gave a compound which did not fit the meter, namely *atyaṣṭyaṣṭi*. We took the liberty of emending the final elements of the compound to the unattested *atyaṣṭidṛṣṭī*, literally '17 twice' which satisfied both the metrical demands as well as the numerical requirements. We hope this mystery may be solved as more manuscripts come to light.

Page breaks: Generally, critical editions make note of the places in which a new page begins, usually with a vertical line inserted appropriately in the edited text with a marginal note, providing MS and folio number details. We found this task to be impossible to do with any clarity, given both the variation in ordering of verses, as well as the number of extra verses. Therefore,

we decided to bypass this aspect of critical editing, given it was potentially more confusing than informative.

PROPOSED MS STEMMA

We posit the following preliminary relationship between the manuscripts. Given that we have such a small fraction of the manuscripts, this stemma is very tentative. However, it may be useful for future studies which will no doubt refine and enlarge our understanding of the ways in which the manuscripts are related one to the other.



R_2	B_1	BO_1	BO_3	J_1	R_4	R_5	R_6	O_1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	6	5	R	5
7	7	7	7	7	5	6	5	7
8	12	8	8	8	7	7	7	8
9	13	9	12	9	8	8	11	9
10	11	10	13	10	9	9	P	10
11	8	11	11	11	10	10	12	11
12	6	12	T	12	14	14	24	12
13	9	13	A	13	15	15	13	13
14	10	A	B	14	16	16	S	A
15	14	B	D	15	17	O	8	B
16	15	C	C	16	18	17	9	C
17	16	D	9	17	19	18	10	D
18	17	F	10	18	20	19	14	F
19	18	14	14	19	21	20	15	14
20	19	15	15	20	23	21	16	15
21	20	16	16	21	22	23	O	16
22	21	17	17	23	24	22	17	17
23	23	18	18	22	26	25	18	18
24	22	19	19	24	11	26	19	19
25	24	20	20	25	13*	24	20	20
26	25	21	21	26	A	11	21	21
27	26	22	23	27	B	12	23	22
	27	23	24	X	C	13	22	23
	T	24	25	Y	V	D	25	24
	f	25	26	Z	D	P	26	25
	B	26	i	a	U	27	D	26
	C	G	j	b	27	E	E	G
	D	H	F	c		g	27	H
		I	27	d		l	T	I
		J		e		m	s	J
		K		h		n	t	K
				k		o	u	M
						p	v	
						q	w	
						r	x	
							y	
							z	
							L	

Table 2: The order of verses in each of the manuscripts along with extra verses (designated with letters). Because we followed R_2 for the base manuscript, we tabulate this first. (*) Verse 13 in MS R_4 has each half in reverse order.

2. CRITICAL EDITION

AFTER A CAREFUL ANALYSIS of the manuscripts, we decided to use R_2 (RORI 10180) as our base manuscript from which to proceed when making the critical edition. It may also be mentioned here that this is the only manuscript in our study which contains *both* the text and the numerical tables.

CONVENTIONS ADOPTED

In preparing our critical edition, we have adopted the following conventions:

- Common orthographic variants have been emended silently and have not been recorded in the critical apparatus. These include misplaced *daṇḍa*s, omitted *visarga*, *virāma*, or *avagraha*, *anusvāra* for a conjoined nasal, doubled consonants such as *ācāryya* or *arddha*, frequent confusion over *ṇa* and *ḍa*, and *ṭha* and *ṭa*.
- Many scribes have included the symbolic representation of numbers after they have been stated in *bhūtasaṅkhyā* notation. We have not included these in the edition.
- As the misspelling of *koṣṭa* for *koṣṭha* is so common among scribes, we have not noted it as a variant.

TEXT AND CRITICAL APPARATUS

श्रीगणेशाय नमः ॥ श्रीसूर्याय नमः ॥

सूर्यं चन्द्रं सद्गुरुं भक्तिपूर्वं
नत्वा वक्ष्ये सूर्यचन्द्रोद्भवं च ।
पत्रं पञ्चाङ्गाभिधं बुद्धिवृद्ध्यै
ग्राह्यं तज्ज्ञैर्युक्तिमत् तन्मयोक्तम् ॥ १ ॥

चन्द्रो घस्राः कघ्नयोऽत्यष्टिदृष्टी

---

1 श्रीगणेशाय नमः ॥ श्रीसूर्याय नमः ॥] श्रीलम्बोदरेभ्यो नमः J_1, श्रीगुरुभ्यो नमः R_5, श्रीराधाकृष्णाय नमः R_6, श्रीजिनाय नमः B_1
1 श्रीसूर्याय नमः] om. BO_1, BO_3, O_1, R_4
2 सद्गुरुं] सद्गुरं B_1, BO_3, O_1, R_2, R_6
3 वक्ष्ये] वक्षे B_1, BO_3, O_1
4 बुद्धिवृद्ध्यै] बुद्धिवृद्ध्यैः R_4, R_6, बुधिवृधि O_1
5 -युक्तिमत् तन्म-] -युक्तिमेतन्म- B_1, R_6 -युक्तिमेतम- BO_3 -युक्तमेतन्म- J_1, R_2
6 चन्द्रो] चन्द्रौ BO_1
6 -त्यष्टिदृष्टी] -त्यष्ष्यतष्टी B_1, -त्यष्ष्यत्यष्टी R_4 -त्यष्टत्यष्टी BO_1 -त्यिष्टित्यष्टि BO_2 -त्यष्टत्यष्टि BO_3, R_2-त्यष्ष्यत्यष्टि J_1, O_1, R_5 -त्यष्टितष्टि R_6

रुद्राश्विस्त्रीष्वश्विदस्त्राः खवेदाः।
शैलाभ्राब्ध्यभ्राग्निवेदाब्धयश्च
वर्षेशादेः स्युर्गुणा ब्रह्मपक्षे॥२॥

महीकृताक्षीणि नगेषवश्च
सूर्याः खरामाश्च समेश्वरस्य।
क्षेपो द्विदस्त्रा नवचन्द्रतुल्याः
कृताग्नयो दिग्गगनं च शुद्धे॥३॥

एकाधिकाविंशतिदस्त्रबाणा
नृपाः शराक्षा गगनं च केन्द्रे।
शाको विहीनो गगनाभ्रघस्त्रैः
निघ्नो गुणैः क्षेपयुतो ध्रुवः स्यात्॥४ ॥

वर्षपे सप्तभिः शेषं शुद्धिकेन्द्रे च त्रिंशता।
अर्कघ्ने शुद्धिकेन्द्रे च लवाद्ये चन्द्रकेन्द्रके॥५॥

ऋणं शुद्धौ घटी चैका पलं घस्त्रमितं ऋणम्।

---

7 त्रिस्त्रीष्वश्विदस्त्राः खवेदाः] रामरामबाणाश्विदस्त्राः BO_2 रामा रामबाणाश्विदश्रा B_1 रामा रामबाणाश्विदस्त्राः BO_1, O_1, J_1, R_2, R_6 रामा रामबाणास्वीदस्त्राः BO_3 रामा रामबाणाद्विदस्त्राः R_4
8 शैला-] शौला- J_1
8 -भ्राब्ध्यभ्रा-] -प्रभ्राब्ध्यभ्रा- B_1, -भ्राब्धिभ्रा- BO_3, -ब्ध्यभ्रा- J_1 -भ्राब्धीभ्रा- R_2, -भ्राब्ध्याभ्रा- R_5, -भ्रंब्ध्यभ्रा- R_6
8 -ब्ध्यभ्राग्नि-] -ब्ध्यभ्राज्ञ- O_1
8 -वेदाब्धयश्च] -वेदाब्ध्ययश्च R_4 षद्वेददस्त्रा R_5
9 वर्षेशादेः] वर्षेशादि B_1, वषेशादे R_2, ब्धब्देशादे R_5
9 -पक्षे] -पक्ष्ये R_2
10 -क्षीणि] क्षिणि BO_3, O_1, R_5 -क्षीणी R_2
10 -षवश्च] -क्षवश्च B_1 -ष्वश्च, BO_1 -खवश्च R_2 -षुवश्च R_6
11 सूर्याः] सूर्या R_5 सूर्य R_6
11 -श्च] -स्व B_1
11 -श्वरस्य] -श्वरस्यां BO_3, O_1 -श्वरश्च R_2
12 क्षेपो] क्षेपा B_1
12 द्विदस्त्रा] दिदश्रा B_1 द्वीदस्त्रा O_1 दिदस्त्रा R_4
13 कृताग्नयो] कृताज्ञयो B_1 तुर्याग्नयो R_5
13 दिग्गगनं] दिगानं BO_3
13 च] om. BO_1
13 शुद्धे] शुद्धैः B_1 शुद्धेः BO_1, R_4, शुधेः O_1
14 एका…स्त्र-] एकादिकाव्यश्यतिदश्र- B_1
15 नृपाः…च] धृत्याभ्रवह्निधृतयश्च R_5
15 शराक्षा] सराक्षा B_1, सराख्या BO_3
16 विहीनो] वीहीनो R_4
16 -घस्त्रैः] -पक्षैः BO_1, J_1, R_2
16 -भ्रघस्त्रैः] -धिभ्रपक्षै B_1
17 गुणैः] गुणेः R_6
18 वर्षपे] वर्षपः R_4
18 शुद्धि-] शुद्ध- B_1
18 शेषं शुद्धिकेन्द्रे च त्रिंशता] शेषं स्त्रिशद्धिः शुद्धिकेन्द्रके R_4 सेखं शुद्धौ केन्द्रो… R_6
19 अर्कघ्ने] अर्कघ्नं BO_1, R_5, repeat in BO_3
19 -केन्द्रे] केन्द्रं R_5
19 लवाद्ये] लवाद्यौ R_2 लवाधि R_6
19 -केन्द्रके] -कंके R_4
20 ऋणं-] verse om. $BO_1, BO_3, J_1, O_1, R_2, R_6$
20 घटी] घटि R_4
20 घस्त्रमितं] घस्त्रतितं R_4 घस्त्रामितं R_5

केन्द्रे राममिता घट्यः पञ्चवेदाः पलम् ऋणम् ॥ ६ ॥

स्वदेशान्तरयोजनैः चतुर्थांशेन वर्जितैः ।
वर्षेशस्य विनाडीषु स्वमृणं पूर्वपश्चिमे ॥ ७ ॥

तस्य नाड्या गतिर्निघ्ना तरणेर्निजकोष्टजा ।
षष्ट्या लब्धफलं सूर्ये ऋणं सूर्योदये रविः ॥ ८ ॥

यावद्वर्षपतौ त्रिंशद्धटी तावदयं विधिः ।
त्रिंशाद्भ्योऽभ्यधिका यत्र गम्याभिर्धनचालनम् ॥ ९ ॥

एवं सूर्योदये सूर्यः कर्तव्यः प्रतिकोष्ठके ।
विवरं स्पष्टतरयोर्गतिः स्पष्टतरा भवेत् ॥ १० ॥

मधोर्गताः स्युः खगुणैर्विनिघ्नाः
युक्तास्तिथीभिर्गतसंख्यकाभिः ।
शुध्योनिताः षष्टिविभागहीनाः

---

21 पलम्] फले R_4
22 चतुर्थांशेन] श्चतुर्विंशेन J_1
22 वर्जितैः] वर्जिते B_1, विवर्जितैः J_1
22 स्वदेशा …चतुर्थांशेन] रेखास्वदेशान्तरजैर्योजनैः स्वाङ्घ्रि R_4
23 वर्षेशस्य] वर्षेसस्य R_2, R_6
23 विनाडीषु] विनाडिषु R_5, O_1
23 स्वमृणं] स्वमणं BO_3 स्वमृ O_1 स्वर्णं R_4
23 पश्चिमे] पश्चमे R_2
24 नाड्या] नाडी BO_1
24 निघ्ना] निघ्नाः J_1
24 तरणेर्नि-] तरणौंनि- B_1 तरुणेर्नि- BO_3, तरुणेनि- R_2
24 -कोष्टजा] -कोष्टका B_1, J_1 -कोकोष्टषा BO_3
25 -षष्ट्या] om. BO_3 षष्ट्य J_1
25 लब्धफलं] लब्धं फलं R_4, R_5
25 ऋणं] रुणं BO_1
25 सूर्ये] सूर्यो R_2 एव R_5
25 सूर्योदये] सूर्योदिये B_1
26 यावत् …] verse om. BO_3
26 -पतौ] -पतो R_6
26 त्रिंशद्धटी तावदयं] त्रिंशत् घट्यस्तावद्दयं R_5
26 तावदयं] तावदियं J_1, R_2 भावदयं R_6
27 त्रिंश-] त्र्यंस- B_1
27 त्रिंशाद्भ्योऽभ्यधिका] त्रिंशाद्भ्योप्यधिका R_5 त्रिंशद्भिरधिका R_6
27 -चालनम्] -चालकम् B_1, R_2, R_6
28 सूर्योदये] सूर्योदयो B_1
29 विवरं] विवर J_1, R_6 पिवरं R_4
29 स्पष्टतरयोर्गतिः] स्यात्तरणिजगतिः R_4, स्फुष्ट… B_1, स्वष्टतरयोर्गती BO_3
29 स्पष्टतरा] स्पष्टतर B_1
30 मधोर्गताः] मधौ गता B_1, मधुर्गताः R_5 मधोर्गताः BO_3
30 स्युः] ते BO_3, R_4, R_5
30 खगु-] षुगु- R_6, षगु- O_1
31 -तिथीभिर्-] -तिथिभिर्- B_1, O_1, R_6 -तिथिर्भि- R_2, R_5
31 -संख्यकाभिः] संज्ञकाभि B_1
32 शुध्योनिताः] शुद्धेनिताः BO_3 शुध्योन्नता R_2 शुध्युनिताः R_6,
32 -हीनाः] -हिनाः BO_3

गणो भवेद्वर्षपतेः सकाशात्॥ ११ ॥

गणः स्वषष्ठ्याप्तफलेन युक्तः
शुध्द्या च युक्तो विभजेत्खरामैः ।
लब्धं मधोः स्याद्गतमाससंख्या
शेषाः सितादेः तिथिरत्र मासे॥ १२ ॥

शुद्धौ वियद्रूपकरास्तदूर्ध्वे
मासा गता माधवतो विचिन्त्याः ।
वर्षेशवारेण गणः समेतः
सप्तावशेषे रविपूर्वकाः स्युः ॥ १३ ॥

इति कोष्ठकोपरि मासतिथिवारज्ञानम्।

खनन्दशैलाः पवनाग्नयश्च
गतिः शशाङ्के किल मध्यमोक्ता।
त्रिनागशैलाः जलधीषवश्च
कलादिका केन्द्रगतिर्निरुक्ता॥ १४ ॥

चन्द्रकेन्द्रध्रुवौ कार्यौ निजगत्योदये रवेः ।

---

33 गणो] गुणो BO_3
33 -पतेः] -पतैः R_6
33 सकाशात्] शकाशात् R_2, सकासात् B_1
34 गणः …] verse om. R_4
34 स्व-] श्व- B_1
34 -षष्ठ्याप्त-] -षष्ठ्या- R_6
34 युक्तो] युक्तो BO_3, युक्ताः R_5
35 शुध्द्या च युक्तो] शुध्द्ये युक्ता BO_3
35 च] वि- B_1
35 विभजेत्ख-] विभजेय- O_1, विभजेस्व- BO_3
36 मधोः] मध्ये J_1
36 -संख्या] -काः स्युः R_5
37 शेषाः] सेषाः B_1, शेषाोः R_2
37 सितादेः ति-] सितास्तौस्ति- R_6
37 मासे] वर्षे BO_1, J_1, R_2, R_5
38 शुद्धौ…] verse lines are swapped R_4
38 शुद्धौ] शुध्यै R_5, शुद्धौ BO_3, शुद्धो O_1
38 वियद्रूपकरा-] विद्रुपकरा- BO_3 वियद्रूपकरो- J_1 वियद्रुपुकरा- R_5
38 -स्तदूर्ध्वे] -स्तदुर्ध्वे B_1 -स्तदुर्द्धे R_2 -ग्नितुल्ये R_4 -स्तदूर्धे O_1 -ग्नयश्च R_5, ज्ञयं स्य BO_3
39 गता] -श्च ते R_6
39 विचिन्त्याः] विचिन्त्यः BO_1
40 वर्षेश-] वर्षेण- BO_1
40 गणः] गत B_1, गण R_5
41 सप्तावशेषे] सप्तवसेषे R_6
41 -पूर्वकाः] -पूर्विकाः BO_3, J_1, R_2, O_1 -पूर्व एकः BO_1
41 स्युः] सुः B_1, om. BO_1
42 इति…ज्ञानम्] colophon om. O_1, R_4, R_5
42 कोष्ठको-] कोष्ठो- BO_1, BO_3
43 खनन्द-] खनन्दा B_1
43 -शैलाः] -शौलाः J_1
43 ग्नयश्च] ग्नश्च O_1
44 मध्यमोक्ता] मध्यमुक्ता R_5
45 त्रि-] त्री-BO_3
45 -धीषवश्च] -धीषुवश्च R_6, -धिषयश्च BO_3
47 चन्द्रकेन्द्र-] चन्द्रकेन्द्रे R_5 चन्द्रोकेन्द्रो- R_6,
47 कार्यौ] कार्यो B_1, R_6
47 -दये] -दयो R_6
47 रवेः] रविः B_1, BO_1, BO_3, J_1, R_2

तौ युक्तौ निजकोष्ठेषु यावत्कोष्ठमितिर्भवेत्॥ १५॥

केन्द्रराश्यंशमानेन फलं ग्राह्यं च सान्तरम्।
अन्तरघ्नं कलाद्यं च षष्ट्याप्तेन युतोनितम्॥ १६॥

एवं कृते फलं स्पष्टं स्वर्णं केन्द्रे तुलाजयोः।
फलेन संस्कृतश्चन्द्रो ध्रुवं स्पष्टतरो भवेत्॥ १७॥

दिनद्वये स्फुटौ चन्द्रौ तरणेरुदये ध्रुवम्।
तयोर्विवरतुल्या हि गतिः स्पष्टतरा भवेत्॥ १८॥

एवं स्पष्टतरः कार्यः चन्द्रमाः प्रतिकोष्ठके।
आचार्योक्तगतिज्ञाने स्थूलत्वं मम भासते॥ १९॥

रविणा वर्जितश्चन्द्रो भागान्कृत्वार्कषड्भजेत्।
लब्धं गततिथेर्मानं करणानि क्रमेण च॥ २०॥

व्येककानि बवादीनि शकुन्यादेश्चतुष्टयम्।

---

48 तौ] तो R_6
49 केन्द्र-] केन्द्रे- J_1
49 -राश्यंश-] -राश्यंस B_1, R_6, -राश्यांस BO_3, -राश्यांश- R_4
49 च] तु O_1, R_4, ब B_1
50 अन्तरघ्नं] अन्तघ्नं R_4
50 युतोनितम्] युक्तोनितम् B_1 युतौनितम् BO_1
51 कृते] तत्ते O_1 कृत्ये R_5
51 स्पष्टं] स्पृष्टं R_4, स्पष्टः R_6
51 केन्द्रे तुला-] केन्द्रतुलो- B_1 केन्द्रतुल्या- BO_3 केन्द्रतुला- O_1, R_5, R_6
52 संस्कृत-] संस्कृतो- J_1, संस्कृता- O_1
52 -श्चन्द्रो] श्चन्द्रौ R_5
52 ध्रुवं स्पष्टतरो भवेत्] ज्ञेयः स्पष्टतरो ध्रुवम् B_1, BO_1, J_1, O_1, R_2, R_4 तरुणोरुदये ध्रुवं BO_3
53 स्फुटौ] स्फुटा J_1 स्फुटो R_6
53 चन्द्रौ] चन्द्रो BO_3, R_6
53 तरणे-] तरुणो- B_1, BO_3, तरुणे- R_2, R_6
53 ध्रुवम्] रवि R_6
54 तयोर्विवर-] तयोविवर- R_5
54 हि] om. R_4 हिर् J_1
54 गतिः] गतः R_6
54 स्पष्टतरा] स्पष्टितरा B_1
55 तरः] -तरं R_6
55 कार्यः चन्द्रमाः] कार्यंश्चन्द्रमाः R_4 कार्योंश्चन्द्रमा R_5, कार्यं श्चन्द्रमा B_1, R_6
56 आचार्योक्त-] आचार्योक्ते R_5 आचार्योक्तं BO_1, O_1, R_6 आचार्ययुक्ति BO_3
56 गति] गतिर् J_1
56 -ज्ञाने] -ज्ञानं B_1, BO_1, J_1, O_1, R_2, R_4, R_6
56 स्थूलत्वं] स्थुलत्वं B_1, BO_3, स्छूलत्वं R_4
56 भासते] भाषते R_5 भास्यते R_6
57 -षड्भजेत्] -षड्भवेत् B_1 -षटभजेत् BO_3 -भिर्भजेत् R_5
58 गत-] गतिस्- J_1
58 -तिथेर्-] -तिर्थे- R_6
58 च] तु O_1, R_4
58 -तिथेर्मा-] -तिथिर्मा- B_1 -तिथेर्मा BO_3
59 व्येक-] व्यवे- R_2
59 बवादीनि] बरादिनी BO_3 वबादीनी R_6, बवादिनि O_1
59 -न्यादेश्चतुष्टयम्] -न्यदैश्चतुष्टयम् BO_1, -न्यादिश्चतुष्टयम् J_1, R_6, -न्यादिश्चतुष्टकम् R_2, -न्यादिचतुष्टयम् O_1

कृष्णपक्षे चतुर्दश्यामुत्तरार्द्धात् क्रमेण च ॥ २१ ॥

शेषं भाजकतः शोध्यं भजेत् षष्ठ्या सवर्णितम् ।
गत्या स्वस्वफलं लब्धं घटिकादिक्रमेण च ॥ २२ ॥

चन्द्रस्यापि कलाः कार्याः सरवीन्दोः कलास्तथा ।
अष्टशतैर्भजेन्मानं नक्षत्राणां युजो गतम् ॥ २३ ॥

शुद्धेः पूर्णं शीतरश्मिर्द्वयश्च
रामाः संख्या यत्र वर्षे भवेयुः ।
तस्मिन्वर्षे माधवात्पत्रसिद्धिः
ज्ञेयं तज्ज्ञैः पापमासोऽत्र वर्षे ॥ २४ ॥

गत्या विभक्ते खरसाधिकं चेत्
सम्मार्जनीयं खरसाधिकं तत् ।
लोपो यदि स्याद्गणिते न लभ्यः
तस्मात् प्रवक्ष्ये गणितानुसारात् ॥ २५ ॥

---

60 -पक्षे] पक्षैः R_2
60 -राध्र्दात्] -रार्द्धे B_1, -रार्द्धौ R_2, -रार्धाः BO_3
60 च] तु R_4
61 शेषं...] verse om. BO_3
61 शोध्यं] सोध्यं R_6
61 भाजकतः] भाजगतः O_1, R_5, भाजकतो J_1
61 भजेत् षष्ठ्या सवर्णितम्] षष्ठ्या सवर्णितं भजेत् J_1 भजत्... R_6
61 शोध्यं] शेषं B_1
62 स्वस्व-] स्वस्य R_4 श्वस्व- R_6
62 घटिका-] घटीका- R_5
62 च] तु R_4
63 कलाः कार्याः] कला कार्या BO_3, R_2, R_6
63 सरवीन्दोः] सरविदोः B_1 सरबिन्दुः J_1 सरविन्दोः R_2, R_5, सरविन्द्वोः BO_3
64 अष्ट …गतम्] खखाष्टौ विभिर्भजेन्मानं गतं नक्षत्रयोगयोः R_4
64 युजो] तुजो B_1 चयो BO_1 युतो BO_3 युयो R_6
64 गतम्] गत् R_6, घटि घटिकादिक्रमेण च BO_3
65 शुद्धेः] शुद्धो R_6
65 पूर्णं] पूर्णः B_1
65 शीत-] शित- R_6, BO_3
65 -रश्मिर्-] -रश्मी- BO_3, -रश्मि- R_2, R_5, R_6, -रश्मीर्- O_1
66 रामाः] राम B_1, J_1
67 -वात्पत्र-] -वत्पत्र- O_1 -वा पत्र- R_6
68 तज्ज्ञैः] तस्मै O_1, तज्ञे R_2, R_6
68 पापमासो] चाधिमासो R_4, पापमसे BO_3
69 गत्या...] verse om. R_4
69 खरसाधिकं] षरसाधि BO_3
69 चेत्] तत् B_1
70 सम्मा...तत्] om. B_1
70 सम्मार्जनीयं] समार्जनीयं BO_1, R_2 ससमार्जनियं BO_3, समार्जिनीयं J_1 सन्मार्जनियं R_5, सन्मार्जनीयं O_1, R_6
70 खरसा-] षरसा- BO_3
70 तत्] च O_1
71 गणिते न लभ्यः] गणते पलेभ्यः B_1 गणिते खलभ्यः BO_1 गणितोप्यलभ्य BO_3 गणितेऽप्यलभ्यः R_5, R_6
72 प्रवक्ष्ये] प्रवक्षे B_1, O_1, प्रचक्षे BO_3, प्रविक्षे R_2
72 गणितानुसारात्] गणितानुशारात् J_1, गणीतानुसारात् BO_3, गणितानुमानात् R_2

खनेत्रशैलाः कलिकास्तिथेश्च
खपूर्णनागा भयुजोः क्रमेण।
लोपस्य सिद्ध्यै विभजेत् स्वगत्या-
वमन्दिनं तत्कथितं ग्रहज्ञैः॥२६॥

वारेजाख्ये वसन् ग्रामे चक्रे दिनकरो मुदा।
जातः कुशिकसे गोत्रे मोढज्ञातिसमुद्भवः॥२७॥

73 खनेत्र-] खनैत्र- B_1 खने- BO_3
73 तिथेश्च] तिथश्च B_1 तिथिश्च BO_3, R_6 तथैव R_2
74 खपूर्ण-] षपूर्ण- O_1
74 भयुजो] भयुक्तो B_1 भयुतो BO_3, R_5, R_6
75 लोपस्य] लोपोऽस्य R_6
75 सिद्ध्यै] सिद्ध्ये B_1 सिद्धि BO_3 सिद्धिर् O_1 सिद्ध्यैर् R_6
75 विभजेत्] विजेत् R_4
76 वम-] वाम- B_1
76 तत्क-] वक- B_1
76 ग्रहज्ञैः] ग्रहाज्ञे O_1 ग्रहज्ञे R_6, ग्रहक्षै BO_3
77 वारेजाख्ये] verse om. BO_1 वारोजाक्षे BO_3 वारोजाप्ये J_1 वाराजाख्ये R_4 बारेजाख्ये R_5
77 वसन् ग्रामे] वशन् ग्रामे B_1, वसेद्ग्रामे BO_3, R_4, R_5, R_6 वसन् ग्राम्ये J_1
77 चक्रे दिनकरो मुदा] गोत्रं कौशिकमाश्रितम् R_5 गोत्रकौशिकमाश्रित R_6
78 जातः] जातिः R_2
78 जातः कुशिकसे गोत्रे] चन्द्रार्कीं दिनकृच्चक्रे R_5, R_6
78 कुशिकसे] कुसकसे B_1 कौसिके BO_3 कुसिकसे J_1 कौशिकसे R_4
78 मोढ-] मौढ- $BO_1, BO_3, O_1, R_2, R_6$ -समुद्भवा R_5

3. ADDITIONAL MATERIAL

THIS SECTION GIVES THE VARIOUS EXTRA VERSES that were not included in the critical edition. It also lists the colophons that are found in the various manuscripts (see Table 3). We have not attempted to emend the text of the material included in this section.

EXTRA VERSES

Extra verses found in B_1

गणादधः स्वेश्चेष्टघटी निवेस्या
वर्षैशनाडीरहिता विधेया।
एवं गण सावयवोक्तत्र भक्तः
शक्रे फलं सैकमिहावधिस्यात्॥ T॥

शेषं दिनाद्यं धनचालक स्यात्
गानधिकं तन्मनुजो विशोध्यम्।
लब्धं दिनाद्यम् ऋणचालकस्याद्
अग्रावधौ स्पष्टतरस्य सिध्ये॥ f॥

गणशाक्रभक्तं फलं चैकयुक्तम्
मधो शेषतुल्यै दिनश्चालनीयाः।
त्यजेदष्टपञ्चेष्टवारादिकाच्च
भवेच्चालको वारपूर्वौ दिनाख्यः॥ B॥

यदा शाक्रभक्तं फलं नेत्रयुक्तं
यदा शेषकं सप्ततो वर्धमानम्।
त्यजेदब्दपां चेष्टवारादिकं सा
भवेच्चालको वारपूर्वौ ऋणाख्यः॥ C॥

जातः शाके जन्मनि स्पष्टसूर्यः
तस्मात् साध्यं सर्वमेतत् सकोष्टान्।
मासो वारः ऋषस्तिथिवर्षसंख्या
ज्ञेयस्तज्ञैः जन्मकालोप्यकस्मात्॥ D॥

MS	Colophon	
R_2	इति चन्द्रकृततिथिसारणी सम्पूर्णा।	
B_1	इति चन्द्रार्की सम्पूर्णः।	After verse 27
B_1	इति श्रेयः दिनकरविरचितायां चन्द्रार्की समाप्तं सम्पूर्णम्।	After extra verses
J_1	इति चन्द्रार्कीसूत्रं सम्पूर्णम्।	
BO_1	इति श्री चन्द्रार्की दिनकरभट्ट क्रियते सम्पूर्णं समाप्तम्।	
BO_3	इति श्रीदिनकरविरचितायां चन्द्रार्की समाप्ता। श्रीसंमंत १८९४ र्वषे शाके १७५९ प्रवर्तमाने माहामासे कृष्णपक्षे तिथौ ५ शोमवासरे लपितम्। श्रीरस्तु।	
R_4	इति श्रीदिनकरविरचित्ता चन्द्रार्कि सम्पूर्णम्॥ शुभं भवतु।	
R_4	पण्डाविघ्नुदतपठनार्थं लातजरामश्रुभरामजीकासरानागरवडनगरा। श्रीकल्याणमस्तु सर्वजगताम्।	After extra verses
R_5	इति चन्द्रार्कीसूत्रमिदम् ।	
R_6	इति श्री महादेवीक्तं चंद्रार्कीसूत्रसूपूर्णम्।	
O_1	इति चन्द्रार्की समाप्ता। श्री रामय नमः। श्री कृष्णाय नमः।	

Table 3: The colophons as they appear in various manuscripts

Extra verses found in BO_1

दशाप्रवेशोद्भवसूर्यभागाः
पृथक्स्थिता विश्वहता विभक्ताः।
खनन्दनागैश्च फलेन युक्ता
वर्षेशवारादियुताः प्रवेशः॥ A॥

गणः शक्रभक्तः फलं चैकयुक्तम्
वधौ शेषतुल्यैः दिनैश्चालनीयाः।
त्यजेदष्टपञ्चेष्टवारादिका च
भवेच्चालको वारपूर्वो धृताख्यः॥ B॥

तदा शक्रभक्तः फलं नेत्रयुक्तं
यदा शेषकं सप्ततो वर्धमानम्।
त्यजेद्वर्षपं चेष्टवारादिकं स्यात्
भवेच्चालको वारपूर्वोऽरुणाख्यः॥ C॥

ज्ञातः शाको जन्मनि स्पष्टसूर्याः
तस्मासाद्यं कोष्टकं सर्वमेतत्।
मासो वारस्तिथिर्जन्मवेला
ज्ञेयस्तज्ज्ञैः जन्मकालोऽप्यकस्मात्॥ D॥

कोष्ठेष्टसूर्यविवरं विभजेत्स्वगत्या
लब्धं दिनादिस्वगुणोब्दपतौ धनर्णम्।
हीनाधिके गणरवौ मुनिभक्तशेषं
मासप्रवेशनमिदं कथितं सुखार्थम्॥ F॥

वेदादित्यरसाब्धिश्च पूर्णाद्यौ नागवेदयोः।
मध्यस्फुटौ तु तदेयम् आगामी चन्द्रमा भवेत्॥ G॥

अग्निनेत्रा रसा नागा नागवेदास्तथैव च।
चन्द्रकेन्द्रे तु दातव्यं केन्द्रमागामिकं भवेत्॥ H॥

एकदिक् एककाब्धिश्च पूर्णं वेदशरैस्तथा।
मध्यमोच्चे मलयेद्विद्वान् आगाम्युच्चं समादिशेत्॥ I॥

राशिं विना ये गतगम्यभागाः
षष्ट्या हृतामधिकजाविभक्ताम्।
भुक्त्यां गतैष्या दिवसा भवेयुः
राशिस्थितः संक्रमनिर्गमे च॥ J॥

श्रीमत्कौशिकगोत्रजो द्विजवरः वारेज्यसंज्ञे पुरे
मोढज्ञातिसमुद्भवो दिनकरो दैवज्ञचूडामणिः।
चक्रे चन्द्ररविस्वकोष्ठकगतौ श्रीब्रह्मपक्षाश्रितौ
दृक्पक्षावपि साक्षिणौ च विशदे तिथ्यादिके प्रस्फुटम्॥ K॥

Extra verses found in BO$_3$

गणादधः स्वेष्टघटी नवेश्या
वर्षेशनाडीरहिता विधेयाः।
एवं गणः सावयशक्रभक्तः
शक्रे सरूपावधीमान् लब्धि॥ T॥

इति अभिष्टमासतिथौ गणसाधनम्॥

दशाप्रवेशोद्भवसूर्यभागा
पृथक् स्थिता विश्वहता च भक्ताः।
खनन्दनागैश्च गलेन युक्ताः
वर्शोषवारादियुता प्रवेश॥ A॥

गणः शक्रभक्तं फलं चैकयुक्तं
वधो शेषतुल्यं दिनेश्चालनिया।
त्यजेदष्टपञ्चेष्टवारादिकाच्च
भविचाको वारपूर्वो धनाख्यः॥ B॥

ज्ञातः शाको जन्मनि स्पष्टसूर्याः
तस्मासाध्यं कोष्टका सर्वमेतत्।
मासो वारस्तिथिर्जन्मवेला
ज्ञेयं तज्ज्ञैः जन्मकालोत्धकःस्मात्॥ D॥

तदा शक्रभक्ते फलं नेत्रयुक्तं
यदा शेषकं सप्ततो वर्धमाना।
त्यजेद्वर्षपा चेष्टवारादिकं स्यात्
भवेच्चालको वारपूर्वोऽरुणान्यः॥C॥

श्रीसूर्यग्र्यानयनम्।

वर्षस्य नाड्यान्वित उक्तकोष्टे लेख्यञ्च देशान्तरसंस्कृतोऽसौ।
इष्टस्तथा चेष्टघटिपलेन युक्तस्फुटोऽसौ गृहसाधनाय॥i॥

उक्तेष्टयोः कोष्टकयोर्वियोगे यदन्तरं तच्चलनं धनर्णम्।
इष्टाधिके न्युनतार यदुक्ता ?संस्कतस्तत्समये गृहः स्यात्॥j॥

कोष्टष्टसूर्यविवरं विभजेत्स्वगत्या
लब्धं दिनादिस्वगणोब्दपतौ धनर्णम्।
हीनाधिके गुणरवौ मुनिभक्तशेषे
मासप्रवेशनमिदं कथितं सुखार्थम्॥F॥

Extra verses found in J_1

दशार्द्राद्यास्त्रियस्तारा विशाखाद्या नपुंसकयोः।
तिस्रस्ततश्च मूलाद्याः पुरुषाः स्युश्चतुर्दश॥X॥

स्त्रीपुंसयोर्महावृष्टिः स्त्रीनपुंसकयोः क्वचित्।
स्त्रीस्त्रियोः शीतला?या योगे पुरुषयोर्न च॥Y॥

उदयास्तमने शुक्रो बुधश्च वृष्टिकारकः।
जलराशिस्थितश्चन्द्रः पक्षान्ते संक्रमेस्तथा॥Z॥

बुधशुक्रसमीपस्थः करोत्येकर्णवां महीम्।
तयोरन्तर्गतो भानुः स्मुद्रमपि शोषयेत्॥a॥

चलत्यङ्गारके वृष्टिस्त्रिधा वृष्टिः शनैश्चरे।
वारिपूर्णामहीं कृत्वा पश्चात् सञ्चरते मरुः॥b॥

अतीचारगते जीवे वक्रीभूते शनिमङ्गले।
हाहाभूतं जगत्सर्वं रुण्डमुण्डा च मेदिनी ॥ c ॥

भौमवक्रे नावृष्टिः बुधवक्रे जनक्षयम्।
गुरुवक्रे जनः पीडा शुक्रवक्रे जनः सुखी ॥ d ॥

शनिवक्रे भवेद्रोगं दुर्भिक्षं शत्रुविग्रहम्॥ इति ॥ e ॥

शुद्धितो द्युगणो हीनः स चैवं शुद्धितस्त्यजेत्।
पात्यबाणाङ्गवह्निभ्यः आब्दिकः स्यादहर्गणः ॥ h ॥

गताब्दवृन्दं गणयेच्च रुद्रैरधःस्थितं व्योमगिरीन्दुभक्त।
युक्तस्ततो चारुगतेर्दिनऽस्य खरामभक्ता तिथिरत्र शेषा ॥ इति ॥ k ॥

Extra verses found in O_1

दशाप्रवेशोद्भवसूर्यभागा
प्रथक् स्थिता विश्वहता विभक्ताः।
खनन्दनागैश्च फलेन युक्तो
वर्शेषवारादियुता प्रवेशा ॥ A ॥

गणः शक्रभक्तं फलं चैकयुक्तं
यदा शेषकं सप्ततो हीनकं च।
त्यजेत् वर्षपं चेष्टवारादिकाच्च
भवेच्चालको वारपूर्वोधिनाख्यः ॥ B ॥

गणशक्रभक्तं फलं नेत्रयुक्तं
यदा शेषकं सप्ततो वर्धमानम्।
त्यजेदष्टपाचेष्टवारादिकं च
भवेच्चालको वारपूर्वोरुणाख्यम्॥ C ॥

ज्ञातशाको जन्मनि स्पष्टसूर्या-
स्तस्मात् सद्यं कोष्टका सर्वमेतत्।
मासो वारस्यास्तिथिजन्मवेला
ज्ञेयस्तज्ज्ञै जन्मकालोऽप्यकस्मात्॥ D ॥

कोष्टेष्टसूर्यविवरं विभजे स्वगत्या
लब्धं दिनादि स्वगणाब्दपतौ धनर्णम्।
हीनाधिके गणरवौ मुनिभक्तशेषं
मासप्रवेशेनमीदं कथितं सुखार्थम्॥ F॥

वेदादित्यरसाब्धिश्च पूर्णब्ध्यै नागवेदयोः।
मध्यस्फुटौ तु तं देयम् आगामिचन्द्रमा भवेत्॥ G॥

अग्निनेत्रा रसा नागा नागवेदास्तथैव च।
चन्द्रकेन्द्र तु दातव्यं केन्द्रमागामिकं भवेत्॥ H॥

एकदिक् एककाब्धिश्च पूर्णं वेदशरैस्तथा।
मध्यमोच्चे नयेद्विद्वान् आगाम्युच्चं समादिशत्॥ I॥

राशिर्विना ये गतगम्यभागाः
षष्ट्या हता सन्धिकलाविभक्ता।
भुक्त्यां गतैष्या दिवसा भवेयुः
राशिस्थितः संक्रमनिर्गमे च॥ J॥

श्रीमत्कौशिकगोत्रजो द्विजवर बारेज्यसंज्ञे पुरे
मोढज्ञातिसमुद्भवो दिनकरो दैवज्ञचूडामणिः।
चक्रे चन्द्ररवि स्वकोष्ठकगतौ श्रीब्रह्मपक्षाश्रितौ
दृक्पक्षावपि साक्षिणौ च विशदतिथ्यादिके प्रस्फुटम्॥ K॥

इति चन्द्रार्की समाप्ता। श्री रामय नमः। श्री कृष्णाय नमः।

पुरी रक्षसां देवकन्याथ कान्ति
सितः पर्वतः प्रज्वलीवत्सगुल्मम्।
पुरी चोह्य न्याह्वयागर्गराटं
कुरुक्षेत्रमेरोर्भुवो मध्यरेखा॥ M॥

Extra verses found in R_4

दशाप्रवेशाद्धसूर्यभागाः
पृथक्स्थिता विश्वहता विभक्ताः।

खनन्दनागैश्च फलेन युक्ता
वर्षेशवारादियुता प्रवेशः ॥ A ॥

गणः शक्रभक्तः फलं चैकयुक्तम्
वधौ शेषतुल्यै दिनश्चालनीयः।
त्यजेद्वष्टपञ्चेष्टवारादिका च
भवेच्चालको वारपूर्वो धनाख्यः ॥ B ॥

तदा शक्रभक्तः फलं नेत्रयुक्तम्
यदा शषकं सप्ततो वर्धमानम्।
त्यजेद्वर्षपां चेष्टवारादिकं स्यात्
भवेच्चालको वारषूर्वोरुणाख्यः ॥ C ॥

वर्षेशनाड्यो गणत्रैक्ययुक्ता
हीनास्तथा स्पष्टतरा भवन्ति।
तदिष्टनाड्यो विवरं धनर्णं
ष्टेधिकेल्पे स्वगणे विधेयम् ॥ V ॥

ज्ञातः शाको जन्मनि स्पष्टसूर्य-
स्तस्मात् साध्यं मासपूर्वं च सर्वम्।
मासो वारः तत्तिथिर्जन्मकालात्
ज्ञेयस्तज्ज्ञै जन्मकालो ह्यकस्मात् ॥ D ॥

मैत्राद्यषादेस्वपतीह विघ्नो
श्रुतेश्च मध्ये परिवर्तते च।
पौष्णान्त्यभागे प्रतिबोधमेति
न पारणं पादविभागकाले ॥ U ॥

पण्डाविघ्नुदतपठनार्थं लातजरामश्रुभरामजीकासरानागरवडनगरा।
श्रीकल्याणमस्तु सर्वजगताम् ॥

Extra verses found in R_5

एष्यकोष्टेऽधिकफले
फलं तश्च फले युतम्।

एष्यकोष्ठफले न्यूने
फलं तश्च फले ऋणम्॥O॥

ज्ञातं शाको जन्मनि स्पष्टसूर्यः
तस्मात् साध्यं कोष्टका सर्वमेतत्।
मासो वारस्तत्तिथिर्जन्मवेला
ज्ञेयस्तज्ज्ञैर्जन्मकालोऽप्यकस्मात्॥D॥

द्युगणे सप्तभिर्भक्ते शेषं वर्षपवारयुक्।
रव्यादिर्न भवेतद्वार कदाचित् सैकव्येकक:॥P॥

गणादधः स्वेष्टघटीपलादिकं
तस्मात्स्वदेशान्तरसंस्कृतोऽब्दपः।
शोध्यः स्फुटसावयवो गणस्ततः
स्फुटो रविमध्यमचन्द्रकेन्द्रके॥E॥

इति चन्द्रार्कीसूत्रमिदम्॥

शाकोष्टवह्निरविहीनगुणैर्विनिघ्न-
स्वक्षेपयुक् खग भवेजमुखेऽर्कमाद्ये।
शुद्ध्यब्दपौ तिथिदिनादिघटीकुजाद्याः
चन्द्रोच्चकेन्द्रतमराशिमुखा भवन्ति॥g॥

शुद्ध्याधिकानां खगुणैस्तु भागो।
वर्षाधिपे सप्तभिरत्र पूर्वे।
भौमादिषष्टिं च मिता च पङ्क्ति-
रधः फलाद्यं विबुधैर्विचिन्त्यम्॥1॥

ध्रुवस्थितः फलत्रिंशहीनघ्रिपूर्णलोचने।
स्वर्णहृत्युद्धृतैः खेष्टा कलास्वाढ्योनिता स्फुटाः॥m॥

गतैष्यपङ्क्तिस्थितिखेचरेन्द्रोर्तयोर्वियोगेन लवादिकेन।
निघ्नं पलाद्यं खरासाप्तमेष्या न्यूनाधिके स्वर्णगृहे विचिन्त्यम्॥n॥

ग्रहाच्च तद्वद्गतिचारसिद्धिः संज्ञे पदैक्ये च विभिन्नके वा।
गत्योर्युतेस्तद्दणसंज्ञमेव ऋणं न शुद्धौ यदि तद्विलोमम्॥ o॥

इष्टकालज्ञानम्। मध्यच्छायानयनम्।

त्रिद्विकखेन्दुपक्षाग्निवेदा पञ्चषट् शरा युगा।
मेषादिराशीनां मधयपादा प्रकीर्तिता॥ p॥

गुरुदिनं स्वदिनेन वर्जितं दशगुणं रविहृतद्युदलप्रभा।
रसहता पदभा इषुभाजिता पृथुदिनात्पतितं स्वदिनं भवेत्॥ q॥

गुरुदिनं स्वदिनं द्विधा शततागुणं क्वगहृत् च तथा भवेत्।
शङ्गगुणं रसहृत् द्युदलप्रभा। रविनगाङ्गुलयोर्नरयोत्क्रमात्॥ r॥

Extra verses found in R_6

इति क्षेपकाः। अथ रामबीजम्॥

अथाभ्ररामाब्दपरामबीजं
शुद्धेः शशिबाणा शशिविहिनम्।
केन्द्रस्य शम्भुनयने इषुवेदैः
प्राच्यां धनं तद्दणपश्चिमायाम्॥ R॥

द्युगणे सप्तभिर्भक्ते शेषं वर्षपवारयुक्।
रव्यादिनां भवेतद्वार कदाचित् सैकव्येककः॥ P॥

अथ चालक॥

ईष्टाब्दपादतरं कार्यं गतिघ्ना निजकेष्टके।
अष्टादिष्टेधिके चाल्पे स्वर्णं भक्ता क्रमात् ध्रुवम्॥ S॥

एष्यकोष्ठेऽधिकफले फलं तस्य फले युतम्।
एष्यकोष्ठफले न्यूने फलं तस्य फले ऋणे॥ ओ॥

इति श्री महादेवीक्तं चंद्रार्कीसूत्रसम्पूर्णम्॥

ज्ञातः शाको जन्मनः स्पष्टसूर्य
तस्मात्सध्यं कोष्ठजा सर्वमेतत्।
मासो वारस्तत्तिथिर्जन्मवेला
ज्ञेयं तज्ज्ञे जन्मकालोऽप्यकस्मात्॥ D॥

गणादधश्चेष्टघटीपलादिकं
तस्मात् स्वदेशान्तरसंस्कृतोब्दपः।
सोध्यः स्फुटं स्याद्व्यवो गणस्ततः
स्फुटो रविर्मध्यमचन्द्रकेन्द्रगे॥ E॥

गणादधः स्वेष्टघटी निवेस्या
युतोनिता स्वैक्यधनार्णनाड्या।
वर्षेशनाडीरहिता विधैया
एवं गणः सावयवो विधीयते॥ T॥

शक्रेर्गतं स्यादवधेः प्रमाणं
नगाल्पशेषे धनचालकः स्यात्।
नगाधिको स्वोमनुजो विशोध्यः
लब्धावधिदस्त्रयुतो विधेयः॥ S॥

नागाल्पशेषे कुयुतो मानं धनर्णचारेण गतिर्विनिघ्नाः।
लब्धा विधिस्था खरसैर्विभजज्य लब्धं धनर्णं खचरे विधेया॥ t॥
वक्रे तथैवं खचरा भवन्ति॥

इत्यहर्गणचालकम्।

गणं चक्रभक्तं फलं चेकयुक्तं
विधिशेकतुल्यं दिनचालनिया।
त्यजेदब्दपं चेष्टवाराधिकं च
भवेच्चालको वारपूर्वो धनाक्षः॥ u॥

गणं चक्रभक्तं फलं नेत्रयुक्तं
यदि शेषकं सप्ततो वर्धमानम्।

त्यज्येदब्दपं चेष्टवारादिकं च
भवेच्चालको वारपूर्वो रुणाक्ष॥ v॥

इति भौमादिचालकविधिया।

तत्कालिकार्कोयनभागयुक्तं
तद्भोग्यभागेरुदयो हतश्च।
खाग्नयुद्धृत तं रविभोग्यकालं
विशोधयेदिष्टघटीफलभ्यः॥ w॥

तदग्रतो राश्युदयं च शेष-
मशुद्धहृत् खाग्निगुणं लवाद्यम्।
अशुद्धपूर्वैर्भवनैरजाद्ये
युक्तं तनु स्यादयनांशहीनः॥ x॥

भोग्याल्पकालखेगुणहतोर्क-
श्चयोदयाप्तंशयुतो विलग्नम्॥ y॥

इति लग्नस्पष्टकरणविधिः।

लङ्कोदया नागतुरङ्गदस्रा
गो अङ्काश्विनो रामरदा विनाड्या।
क्रमोत्क्रमे स्तेर्भुवनैरजाद्यः
क्रमोत्क्रमास्ते च विहिनयुक्ता॥ z॥

इति देशीयलग्नमानम्।
ए चर
रविसायनं सो भुजो रात्रिसंज्ञा
चरषंमा किक्यास्वभोग्यसघातं।
उत्तरगोले युतं दिनार्धं दक्षिणगोले ऋणं दिनार्धं॥ L॥

SIMILAR VERSES

In this section we group together those extra verses which are similar, but whose differences argue against editing them into a single verse. The sigla for the manuscripts transmitting these verses are given at the end of each verse.

Similar verse A

दशाप्रवेशोद्भवसूर्यभागाः
पृथक्स्थिता विश्वहता विभक्ताः ।
खनन्दनागैश्च फलेन युक्ता
वर्षैशवारादियुताः प्रवेशः ॥ *BO*$_1$

दशाप्रवेशोद्भवसूर्यभागा
पृथक् स्थिता विश्वहता च भक्ताः ।
खनन्दनागैश्च गलेन युक्ताः
वर्शौषवारादियुता प्रवेश ॥ *BO*$_3$

दशाप्रवेशोद्भवसूर्यभागा
प्रथक् स्थिता विश्वहता विभक्ताः ।
खनन्दनागैश्च फलेन युक्तो
वर्शौषवारादियुता प्रवेशा ॥ *O*$_1$

दशाप्रवेशाद्भसूर्यभागाः
पृथक्स्थिता विश्वहता विभक्ताः ।
खनन्दनागैश्च फलेन युक्ता
वर्षैशवारादियुता प्रवेशः ॥ *R*$_4$

Similar verse B

गणशाङ्कभक्तं फलं चैकयुक्तम्
मधो शेषतुल्यै दिनश्चालनीयाः ।
त्यजेदष्टपञ्चेष्टवारादिकाच्च
भवेच्चालको वारपूर्वौ दिनाख्यः ॥ *B*$_1$

गणः शक्रभक्तः फलं चैकयुक्तम्
वधौ शेषतुल्यैः दिनैश्चालनीयाः।
त्यजेदष्टपञ्चेष्टवारादिका च
भवेच्चालको वारपूर्वो धृताख्यः॥ BO_1

गणः शक्रभक्तं फलं चैकयुक्तं
वधो शेषतुल्यं दिनेश्चालनिया।
त्यजेदष्टपञ्चेष्टवारादिकाच्च
भविचाको वारपूर्वो धनाख्यः॥ BO_3

गणः शक्रभक्तं फलं चैकयुक्तं
यदा शेषकं सप्ततो हीनकं च।
त्यजेत् वर्षपं चेष्टवारादिकाच्च
भवेच्चालको वारपूर्वोधिनाख्यः॥ O_1

गणः शक्रभक्तः फलं चैकयुक्तम्
वधौ शेषतुल्यै दिनश्चालनियः।
त्यजेदब्दपञ्चेष्टवारादिका च
भवेच्चालको वारपूर्वो धनाख्यः॥ R_4

Similar verse C

यदा शक्रभक्तं फलं नेत्रयुक्तं
यदा शेषकं सप्ततो वर्धमानम्।
त्यजेदब्दपां चेष्टवारादिकं सा
भवेच्चालको वारपूर्वो ऋणाख्यः॥ B_1

तदा शक्रभक्तः फलं नेत्रयुक्तं
यदा शेषकं सप्ततो वर्धमानम्।
त्यजेद्वर्षपं चेष्टवारादिकं स्यात्
भवेच्चालको वारपूर्वोऽरुणाख्यः॥ BO_1

गणशक्रभक्तं फलं नेत्रयुक्तं
यदा शेषकं सप्ततो वर्धमानम्।

त्यजेदष्टपाच्चेष्टवारादिकं च
भवेच्चालको वारपूर्वोरुणाख्यम्॥ O_1

तदा शक्रभक्तः फलं नेत्रयुक्तम्
यदा शषकं सप्ततो वर्धमानम्।
त्यजेद्वर्षपां चेष्टवारादिकं स्यात्
भवेच्चालको वारषूर्वोरुणाख्यः॥ R_4

Similar verse D

जातः शाके जन्मनि स्पष्टसूर्यः
तस्मात् साध्यं सर्वमेतत् सकोष्टान्।
मासो वारः ऋषस्तिथिवर्षसंख्या
ज्ञेयस्तज्ञैः जन्मकालोप्यकस्मात्॥ B_1

ज्ञातः शाको जन्मनि स्पष्टसूर्याः
तस्मासाद्यं कोष्टकं सर्वमेतत्।
मासो वारस्तिथिर्जन्मवेला
ज्ञेयस्तज्ञैः जन्मकालोऽप्यकस्मात्॥ BO_1

ज्ञातशाको जन्मनि स्पष्टसूर्या-
स्तस्मात् सद्यं कोष्टका सर्वमेतत्।
मासो वारस्यास्तिथिजन्मवेला
ज्ञेयस्तज्ञै जन्मकालोऽप्यकस्मात्॥ O_1

ज्ञातः शाको जन्मनि स्पष्टसूर्य-
स्तस्मात् साध्यं मासपूर्वं च सर्वम्।
मासो वारः तत्तिथिर्जन्मकालात्
ज्ञेयस्तज्ञै जन्मकालाद्यकस्मात्॥ R_4

ज्ञातं शाको जन्मनि स्पष्टसूर्यः
तस्मात् साध्यं कोष्टका सर्वमेतत्।
मासो वारस्तत्तिथिर्जन्मवेला
ज्ञेयस्तज्ञैर्जन्मकालोऽप्यकस्मात्॥ R_5

ज्ञातः शाको जन्मनः स्पष्टसूर्य
तस्मात्सध्यं कोष्ठजा सर्वमेतत्।
मासो वारस्तत्तिथिर्जन्मवेला
ज्ञेयं तज्ज्ञे जन्मकालोऽप्यकस्मात्॥ R_6

Similar verse E

गणादधः स्वेश्चेष्टघटी निवेस्या
वर्षेशनाडीरहिता विधेया।
एवं गण सावयवोक्तत्र भक्तः
शक्रे फलं सैकमिहावधिस्यात्॥ B_1

गणादधश्चेष्टघटीपलादिकं
तस्मात्स्वदेशान्तरक्तसेतोष्टप।
सोध्यः स्फुटं स्याद्वलंकोदयवो गणस्ततः
स्फुटो रविर्मध्यमचन्द्रकेन्द्रगे॥ BO_3

गणादधः स्वेष्टघटीपलादिकं
तस्मात्स्वदेशान्तरसंस्कृतोऽब्दपः।
शोध्यः स्फुटसावयवो गणस्ततः
स्फुटो रविमध्यमचन्द्रकेन्द्रके॥ R_5

गणादधश्चेष्टघटीपलादिकं
तस्मात् स्वदेशान्तरसंस्कृतोब्दपः।
सोध्यः स्फुटं स्याद्वयवो गणस्ततः
स्फुटो रविर्मध्यमचन्द्रकेन्द्रगे॥ R_6

ACKNOWLEDGEMENTS

WE THANK PROFESSOR SEKHAR BANDYOPADHYAY for his encouragement and the initial inspiration for the meeting that led to this collaboration.

We gratefully acknowledge the libraries that kindly supplied images of their manuscripts of the *Candrārkī*.

Finally, we thank the New Zealand India Research Institute (NZIRI), the Science and Heritage Initiative (SandHI) IIT Bombay, the University of Canterbury, and the Rutherford Discovery Fellowship, RSNZ, for their generous support.

REFERENCES

Bhandarkar Oriental Research Institute (1990–1991). *Descriptive Catalogue of Manuscripts in the Government Manuscripts Library Deposited at the Bhandarkar Oriental Research Institute*. Vol. 30–32. ‘Vedāṅgas’. Poona: Bhandarkar Oriental Research Institute.

Kolachana, Aditya, Clemency Montelle, Jambugahapitiye Dhammaloka, Keshav Melnad, K. Mahesh, Pravesh Vyas, K. Ramasubramanian, M. S. Sriram, and Venketeswara Pai (forthcoming). “The *Candrārkī* of Dinakara: A Text Related to Solar and Lunar Tables”. In: *Journal for the History of Astronomy*. Forthcoming.

Montelle, Clemency (forthcoming). “Editing Sanskrit Astronomical Tables: The Candrārkī of Dinakara (1578 CE)”. In: *Editing and Analysing Historical Numerical Tables a Collection of Tools and Techniques Used by Historians of the Exact Sciences for Handling Tabular Data*. Ed. by Matthieu Husson, Clemency Montelle, and Benno van Dalen. Turnhout: Brepols. Forthcoming.

Pingree, David (1968). “Sanskrit Astronomical Tables in the United States”. In: *Transactions of the American Philosophical Society* New Series 58.3, pp. 1–77.

— (1970–1994). *Census of the Exact Sciences in Sanskrit*. 5 vols. Series A. Philadelphia: American Philosophical Society.

— (2003). *A Descriptive Catalogue of the Sanskrit Astronomical Manuscripts preserved at the Maharaja Man Singh II Museum in Jaipur, India*. Memoirs of the American Philosophical Society 250. Philadelphia: American Philosophical Society. ISBN: 9780871692504.

Rajasthan Oriental Research Institute (1963–2007). *A Catalogue of Sanskrit and Prakrit Manuscripts in the Rajasthan Oriental Research Institute*. 1–28. Jodhpur: Rajasthan Oriental Research Institute.

Please write to ⟨wujastyk@ualberta.ca⟩ to file bugs/problem reports, feature requests and to get involved.
The History of Science in South Asia • Department of History and Classics, 2–81 HM Tory Building, University of Alberta, Edmonton, AB, T6G 2H4, Canada.