

Discovery of reference to Prof.C.V.Boys' *Nature* review of Ludgate's 1909 paper

Ralf Buelow discovered [1] a German language review from a 1909 astronomical yearbook of the *Nature* review of Percy Ludgate's 1909 paper (see Fig.1):

<https://www.wadd.zah.uni-heidelberg.de/publikationen/ajb/ajb011/fulltext/gif.p113.htm>

'Verf. deutet kurz die allgemeinen Prinzipien einer in der Aprilnummer der "Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society" von P. E. Ludgate vorgeschlagenen Rechenmaschine an, bei der die logarithmische Methode zur Anwendung kommen soll. Es empfehle sich zunächst die Ausführung der Maschine für Rechnungen kleineren Umfangs, um ihre Handhabung und ihre Vorzüge darzutun. Eine große Maschine sei überhaupt nur von jemandem zu gebrauchen, der sie gründlich verstehe.'

From Google Translate:

'The author briefly outlines the general principles of a calculating machine proposed by P. E. Ludgate in the April number of the "Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society" in which the logarithmic method is to be used. It is advisable to first examine the machine for small-scale calculations in order to demonstrate its handling and advantages. A large machine can only be used by someone who understands it thoroughly.'

The *Astronomischer Jahresbericht* is an annual guide to new astronomical literature [3]. The 1909 issue is at:

<https://www.wadd.zah.uni-heidelberg.de/publikationen/ajb/ajb011/fulltext/gif.c001.htm>

See Fig.2 for the contents page of the 1909 issue.

References:

- [1] Ralf Buelow, *personal email communication with Brian Coghlan*, 27/09/2023 09:13.
- [2] *Astronomischer Jahresbericht*, 331, C. V. Boys, *A New Analytical Engine*, *Nat.* 81, 14., 1, Kapitel: Allgemeines, § 6, p.113, *Astronomischer Jahresbericht* 1909.
- [3] *Astronomischer Jahresbericht*, see (in English):
<https://www.wadd.zah.uni-heidelberg.de/publikationen/ajb/>

Vereinfachung 2 m lang werden. Verf. hat nun eine praktische Form des Apparates erzielt, indem er auf 90 Radien einer drehbaren Kreisscheibe die Stücke der einen Teilung aufträgt. Die Scheibe bekommt so einen Durchmesser von 36 cm. Die Rechengeschwindigkeit steht bei dem Modell des Verf. zwischen der des logarithmischen und des Maschinenrechnens; man erspart sich aber das Aufschlagen von Tafeln sowie jede Interpolation. Eine fabrikmäßige Herstellung des Apparates ist in die Wege geleitet.

331. C. V. BOYS, A New Analytical Engine. Nat. 81, 14.

Verf. deutet kurz die allgemeinen Prinzipien einer in der Aprilnummer der „Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society“ von P. E. Ludgate vorgeschlagenen Rechenmaschine an, bei der die logarithmische Methode zur Anwendung kommen soll. Es empfehle sich zunächst die Ausführung der Maschine für Rechnungen kleineren Umfangs, um ihre Handhabung und ihre Vorzüge darzutun. Eine große Maschine sei überhaupt nur von jemandem zu gebrauchen, der sie gründlich verstehe.

Siehe auch Ref. Nr. 407.

Verschiedenes.

332. J. PLASSMANN, Zur Mnemonik der Gaußischen Formeln. Mitt. V. A. P. 19, 175,

Die hier gegebenen Regeln beruhen auf den Beziehungen zwischen ebenem und sphärischem Dreieck bzw. zwischen letzterem und dem halbierten Zweieck (vgl. AJB 8, 72).

333. J. PLASSMANN, Englische Meilen und Kilometer. Mitt. V. A. P. 19, 158—159.

Tabellen zur Umrechnung von Miles in km auf 3 Dezimalen des km für 1 bis 100 Miles.

334. WULF, Графическій способ рѣшенія задачъ космографіи. (Graphitscheskij spssob reschenija sadatsch kosmographii) [Die Methode der graphischen Lösung der Probleme der Kosmographie und der physischen Geographie]. Nishny-Nowgorod. 1909. 23 S. 4^o. (Russisch.)

Astronom. Jahresbericht 1909.

8

Figure 1: German language review of the Nature review of Ludgate's 1909 paper.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vor Benutzung des Jahresberichts zu lesen	VIII
Alphabetisches Verzeichnis der für die Zeitschriften und Publikationen gebrauchten Abkürzungen	X
Verzeichnis der Mitarbeiter	XXXVI

Erster Teil: Allgemeines und Geschichtliches.

1. Kapitel: Allgemeines.

§ 1. Berichte von Instituten und Gesellschaften	1
Institute S. 1. — Gesellschaften, Vereine, und Versammlungen S. 17.	
§ 2. Jahrbücher und Sammlungen von Ephemeriden	31
Jahrbücher und selbständig erscheinende Ephemeridensamm- lungen für 1909—1912 S. 31. — Periodisch erschienene Epheme- ridensammlungen für 1909—1910 S. 42.	
§ 3. Nichtperiodische Sammelschriften, neue Ausgaben älterer Autoren	49
§ 4. Bibliographie, Zeitschriftenrundschaу	50
§ 5. Schriften allgemeinen Inhalts, Kosmogonie und Kosmognosie . .	53
Lehrbücher und Schriften allgemeinen Inhalts S. 53. — Kosmo- gonie (Anfang und Ende der Welt) S. 65. — Kosmognosie, Ver- schiedenes S. 85.	
§ 6. Mathematische und rechnerische Hilfsmittel	106
Fehlerrechnung und Interpolation S. 106. — Rechentafeln und -Maschinen S. 111. — Verschiedenes S. 113.	

2. Kapitel: Geschichtliches.

§ 7. Allgemeine Geschichte der Astronomie und Geschichte einzelner Gebiete	115
§ 8. Literarische und geschichtliche Notizen	123
Astronomische Anschauungen verschiedener Völker S. 123, und einzelner Personen S. 128. — Geschichtliche Notizen über Himmels- erscheinungen S. 131, über Sternwarten, Instrumente, Beob- achtungs- und Rechnungsmethoden S. 133.	
§ 9. Biographisches und Briefwechsel	142
Biographien historischer Persönlichkeiten S. 142. — Nekrologe S. 146. — Biographien lebender Astronomen S. 153. — Personal- nachrichten S. 154. — Briefwechsel S. 161.	

a*

Figure 2: Contents page of the 1909 issue of Astronomischer Jahresbericht.