2. Extant works of ibn Labbn.

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **8 (1962)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

variants used for his name were Djabah [5], Halebi [6], or al-Kiya [7]. He evidently came from a place called Jili (Djilan), a village on the south of the Caspian Sea.

It has been stated that ibn Labbān was a Jew but there is no evidence for this [8]. He was the teacher of al-Nasawī (ca. 1030) who also wrote on mathematics [9]. Unfortunately, almost nothing has come down to us of ibn Labbān's biography. However, some of his mathematical works are extant as well as others in astrology and astronomy.

2. Extant works of ibn Labbān.

The following works of ibn Labbān are known [10]:

1. al-zīǧ al-jami'.
2. kitāb al-mudkhal fī ṣinā 'at aḥkām al-nujūm;
3. kitāb al-asṭurlab wakaifīyat 'amalihī wa'tibārihī 'ala't-tamām wal-kamāl;
4. risalāt al-ab'ād wal-ajrām;
5. taǧrīd uṣūl tarkīb al-juyūb;
6. kitāb fī uṣūl ḥisāb al-hind.

The last one is the subject of this work and will be described at length in the next section.

3. Kitāb fī uṣul ḥisāb al-hind and its Hebrew translation.

This treatise, " Book on the Foundations of Hindu Reckoning ", is extant in Arabic in only one manuscript [11]. There is also a Hebrew commentary [12], *'Iyyūn hā 'iqqārim.* The latter is treated in this study.

The Hebrew version gives not only much translation from the Arabic but also gives a very full explanation as well as a commentary upon the fundamental operations as given by ibn Labbān.

The Hebrew text is the work of Shālôm ben Joseph 'Anābî who lived in Constantinople. He completed this commentary sometime between 1450 and 1460. Other of his works extant