

منابع:

بیرونی، ابوریحان، «استخراج الاوتار فی الدائرة»، رسائل بیرونی، حیدرآباد دکن، ۱۳۶۷ق.

دائرة المعارف بزرگ اسلامی، زیر نظر کاظم موسوی بجنوردی، ج ۵، ذیل «ابوالحسن قائنی»، تهران، مرکز دائرة المعارف بزرگ اسلامی، ۱۳۷۲ش.

دمرداش، احمد سعید، مقدمة استخراج الاوتار فی الدائرة، قاهره، ۱۹۶۵.

قربانی، ابوالقاسم، بیرونی نامه، تهران، ۱۳۵۳ش.

همو، زندگی نامه ریاضی دانان دوره اسلامی، تهران، ۱۳۶۵ش.

Maulavi Abdul Muqtadir et al., *Arabic and Persian Manuscripts in the Oriental Public Library at Bankipore, Calcutta*, vol 22, 1910-1980.

علی بن عبدالله بن محمد بن بامشاد قائنی منجم و ریاضی دان قرن چهارم و پنجم هجری قمری است.

درباره تاریخ تولد و زندگی او اطلاعات چندانی در دست نیست، اما می دانیم که نام جدش بامشاد بود و به همین علت، برخی او را ابوالحسن ابن بامشاد یا ابن بامشاد نامیدند. او در قاین متولد شد و تحصیلات مقدماتی را در آنجا گذراند. نمی دانیم اساتید او چه کسانی بودند. ظاهراً قائنی، از دانشمندان صاحب منزلت در زمان خود بود؛ زیرا بیرونی به سخنانش بسیار توجه می کرد (بیرونی، ص ۳۷-۴۰؛ قربانی، بیرونی نامه، ص ۲۹۱)

ابوریحان دو برهان قضایای دوم و سوم کتاب استخراج الاوتار را به قائنی نسبت داده است (همان جا؛ همو، زندگی نامه...، ص ۷۹).

آثار او به شرح زیر است:

۱. مقاله فی استخراج ساعات مابین طلوع الفجر و طلوع الشمس کل یوم من ایام السنة بمدينة قاین، موضوع این مقاله روش محاسبه زمان بین طلوع فجر و طلوع آفتاب و نیز زمان بین غروب آفتاب و غروب شفق در شهر قاین است. در ابتدای مقاله، مؤلف عرض جغرافیایی قاین را طبق محاسبات ریاضی و نجومی زمان خود ذکر کرده که تقریباً برابر محاسبات جدید است. این مقاله در ۱۳۶۶ق در حیدرآباد دکن چاپ شده است (دمرداش، ص ۲۶؛ دائرة المعارف بزرگ اسلامی، ذیل «ابوالحسن قائنی»؛

۲. رساله فی استخراج ساعات مابین طلوع الفجر و طلوع الشمس او غروبها و غروب الشفق اذا العلم باحدهما يستلزم العلم بالآخر (همان جا؛ بانکپور، ج ۲، ص ۷۶-۷۷)؛

۳. المقالة فی استخراج تاریخ اليهود، این مقاله درباره محاسبه روزهای تاریخ یهودی و مقایسه آن با تاریخ اسکندری است (همان جا).

حمد رضا شمس اردکانی ve dğr.;، تقویم تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و

ایران، (جلد دوم) تهران: انتشارات امیر کبیر، ۱۳۹۱ ISAM DN. 260936

157
ibn Bāmṣād el-Kāinī 197

4453-926,

Ebu'l-Kasim Kurbānī
Zindegināme 79-80.

22
—
‘ALĪ B. ‘ABDALLĀH B. MOḤAMMAD B. BĀMŠĀD
QĀ’ENĪ, ABU-’L-ḤASAN, mathematician. Nothing is
known of his life; since Bīrūnī (*Chords in Rasā’el al-
Bīrūnī*, Hyderabad, 1948, pt. 1, pp. 37-38, 40-41) cites
two of his theorems concerning chords, he must have
lived before 390/1000—probably some time in the
4th/10th century. Two works of his are preserved and
have been published: *Maqāla fī estekrāj ta’ rīk al-Yahūd*
("Treatise on the Jewish calendar"), in *al-Rasā’el al-
mutafarreqa fi’l-hay’a* (Hyderabad, 1948), part 3; and
*Maqāla fī estekrāj sā’āt mā bayna ṭolū’ al-fajr wa ṭolū’
al-šams koll yawm men ayyām al-sana be madīnat Qā’en*

Tr. I-c (s. 8), s. 870-871, 1985
(LONDON)

Calcutta, 1930, pp. 85-87. ‘Abdallāh Moḥammad b. Qamar Makki, *Zafar al-wāleh*, London, 1910, pp. 315-17. Moḥyi-al-dīn ‘Abd-al-Qāder ‘Aydarūs, *al-Nūr al-sāfer*, Baghdad, 1934, pp. 315-19. Faqīr Moḥammad, *Ḥadā’eq al-hanaṣṣiya*, Lucknow, 1882, p. 382. ‘Abd-al-Haqq Moḥaddet Dehlavī, *Aḡbār al-aḡyār*, Delhi, 1309/1891-92, pp. 257-60. Golām Sarvar Lahūrī, *Kazinat al-asfīā*, Lahore, 1284/1869-70, pp. 425-28. Raḥmān-‘Alī, *Taḡkera-ye ‘olamā-e Hend*, Lucknow, 1914, pp. 146-47. Storey, I, pp. 979-80. Ethé, *Cat. Ind. Off.* I, pp. 310-11. Z. Aḡmad, *Contribution of Indo-Pakistan to Arabic Literature*, repr., Lahore, 1968, pp. 272, 295, 348, 480. M. Eshāq, *India's Contribution to the Study of Hadith Literature*, Dacca, 1955, p. 232ff.

(M. BAQIR)

‘ALĪ-NAQĪ, a Safavid miniature painter whose works follow the manner of his father, Shaikh ‘Abbāsī; he is known from the inscriptions on seven paintings dated between 1096/1684-85 and 1112/1700-01. A pen-case (*qalamdān*) by him in the Irān Bāstān Museum in Tehran is dated either 1103/1691-92 or 1113/1701-02. Like his father and his brother, Moḥammad-Taḡī, ‘Alī-Naqī is an eclectic whose work is subject to European and Indian stylistic influences. His paintings are equal to the best of his father's output in quality and he is a more audacious colorist.

Bibliography: P. W. Schulz, *Die persisch-islamische Miniaturmalerei*, Leipzig, 1914, I, p. 198. *Art Persan Collection Savadqian*, Hotel Drouot, Paris, 23 November 1960, lot 43. B. W. Robinson, "The Shāhnāme Manuscript Cochran 4 in the Metropolitan Museum of Art," *Islamic Art in the Metropolitan Museum of Art*, ed. R. Ettinghausen, New York, 1972, pp. 76, 77, no. 2, 78, nos. 17, 18. M. Zebrowski, *Deccani Painting*, London, 1983, pl. 166.

(R. SKELTON)

‘ALĪ AL-NAQĪ, IMAM. See ‘ALĪ AL-HĀDĪ.

‘ALĪ QĀ’ENĪ, usually known as SOLTĀN-‘ALĪ, calligrapher active in Herat and Tabrīz during the late 9th/15th and early 10th/16th centuries. Nothing is known of his family, though his *nesba* suggests a connection with the region of Qā’en southwest of Herat. Both his calligraphic style and the texts he copied underscore his ties to the latter city. M. Bayānī suggests he studied with one of Bāysonḡor’s principal calligraphers, Azhar Tabrīzī. A text in Soltān-‘Alī’s hand states that it was copied from a work by *mawlānā* (our master) Ja’far Bāysonḡorī. Many of the texts he copied were either by Herati authors or otherwise connected with Timurid culture: the complete *Dīvān* of Jāmī, the Turkic *Dīvān* of ‘Alī-Šīr Navā’ī, and Šaraf-al-dīn ‘Alī Yazdī’s life of Timūr. Writing in 896/1490-91, ‘Alī-Šīr Navā’ī describes Soltān-‘Alī as an ascetic youth formerly connected with ‘Abd-al-Raḥmān Jāmī. When in the latter’s entourage, he concentrated on copying Jāmī’s works.

Despite these strong ties to Herat, the majority of Soltān-‘Alī’s known works were produced in Tabrīz for the Āq Qoyunlū rulers Ya’qūb (r. 883-96/1478-90) and Rostam (r. 898-902/1493-97). In Tabrīz Soltān-‘Alī often used the *nesba* “al-Ya’qūbī” or “al-Rostamī,” but pieces signed “al-Qā’eni” are also known. It is uncertain what first drew him to Tabrīz, but ‘Alī-Šīr Navā’ī mentions that he spent several years in Mecca, so perhaps he passed through Tabrīz on the pilgrimage. Manuscripts and *qet’as* produced for Ya’qūb Āq Qoyunlū give evidence of the latter’s royal ambitions before his accession to the throne. A manuscript noted by M. Bayānī and dated to 882/1477-78 gives Ya’qūb’s titlature as “Abu’l-Mozaffar Ġāzī Šāh-e Jahān Ya’qūb.” This date encompasses both the death of Uzun Ḥasan (Ramazān/January) and the struggle between his heirs that ensued. Another manuscript copied by Soltān-‘Alī for Ya’qūb is dated to Jomādā I, 883/August, 1478, just a few weeks after the latter’s accession to the throne. Towards the end of his life Soltān-‘Alī probably returned to Herat. An undated copy of ‘Alī-Šīr’s *Ġarā’eb al-seḡar* now in Istanbul has illustrations similar to those produced for Soltān-Ḥosayn Bāyqarā in Herat during the 1490s. M. Bayānī’s suggestion that Soltān-‘Alī is the scribe of the 908/1502-03 manuscript of *Jamāl o Jalāl* now in Uppsala would also place him in Herat. The time and place of Soltān-‘Alī’s death are uncertain; a *taḡkera* gives 914/1508 as his death date. Aside from the intrinsic value of the manuscripts he copied, his chief importance lies in his transmission to western Iran, particularly Tabrīz, of the taste of Timurid Herat in both calligraphy and literature.

Bibliography: ‘Alī-Šīr Navā’ī, *Majāles al-naḡā’es*, ed. ‘A. A. Ḥekmat, Tehran, 1332 Š./1953, pp. 101, 274. Bayānī, *Ḳoṣnevisān*, pp. 236-41. F. Çagman, "The Miniatures of the Divan-i Hüseyini and the Influence of their Style," *Fifth International Congress of Turkish Art*, Budapest, pp. 233-34, figs. 7-10. Dōst Moḥammad, *A Treatise on Calligraphists and Miniaturists*, ed. M. Chaghtai, Lahore, 1936, p. 16. P. Soucek, "The Arts of Calligraphy," in *The Arts of the Book in Central Asia*, London, 1979, pp. 28, 30, pl. IV. K. V. Zettersteen and C. J. Lamm, *Moḥammad Āṣaḡ: the Story of Jamāl and Jalāl*, Uppsala, 1948, pp. 27-28, p. 36.

(P. P. SOUCEK)

‘ALĪ B., ‘ABDALLĀH B. MOḤAMMAD B. BĀMSĀD QĀ’ENĪ, ABU’L-ḤASAN, mathematician. Nothing is known of his life; since Bīrūnī (*Chords in Rasā’el al-Bīrūnī*, Hyderabad, 1948, pt. 1, pp. 37-38, 40-41) cites two of his theorems concerning chords, he must have lived before 390/1000—probably some time in the 4th/10th century. Two works of his are preserved and have been published: *Maḡālā fi estekrāj ta’rīḡ al-Yahūd* ("Treatise on the Jewish calendar"), in *al-Rasā’el al-mutaḡarraqa fi’l-hay’a* (Hyderabad, 1948), part 3; and *Maḡālā fi estekrāj sā’āt mā bayna tolū’ al-fajr wa tolū’ al-šams koll yawm men ayyām al-sana be madīnat Qā’en*

Suter S. 79.

Sein *K. fī Mabādī' al-handasa* wird von AL-BĪRŪNĪ erwähnt (s. Sachau, Vorwort zur *Chronologie* S. 47).

S. noch Kap. Astronomie.

ABU L-ḤASAN B. BĀMŠĀD

ABU L-ḤASAN 'Alī b. 'Abdallāh B. BĀMŠĀD al-Qā'inī war wahrscheinlich ein älterer Zeitgenosse al-Bīrūnīs, der zwei Lösungen der Aufgabe der Sehnenauflindung im Kreis von ihm übernimmt (s. *Istihṛāğ al-autār* S. 37–38, 40–41). Ob er rein mathematische Bücher verfaßt hat, wissen wir nicht. Jedoch ist er einer der Mathematiker des 4./10. Jahrhunderts, welche sich der Methode der vier Größen bei der Transversalenfigur bedienten¹, wie es M. L. DAVIDIAN und E. S. KENNEDY in ihrer Untersuchung gezeigt haben, in der sie die numerischen Daten der Abhandlung zusammenstellten.

MARIE L. DAVIDIAN und E. J. KENNEDY, *Al-Qāyini on the Duration of Dawn and Twilight* in: JNES 20/1961/145–153.

al-Maqāla fī stihrāğ sā'āt mā baina ṭulū' al-fağr wa-š-šams kull yaum min aiyām as-sana bi-madīnat Qā'in, über die Ermittlung der Dauer der Zeit zwischen dem Zwielficht und dem Sonnenaufgang für jeden Tag des Jahres in der Stadt Qā'in, Bankipore 2468/23 (114^b–115^a, 632 H., s. Kat. XXII, 75); gedr. Haidarabad 1948; engl. Übers. von M. L. DAVIDIAN und E. S. KENNEDY, a. a. O. S. 146–148. S. Nacht. S. 403.

SULAIMĀN B. 'IṢMA

Abū Dāwūd SULAIMĀN B. 'IṢMA² aus Samarqand lebte möglicherweise in der ersten Hälfte des 4./10. Jahrhunderts. Seine Werke werden von AL-BĪRŪNĪ zitiert.

Suter S. 56; Brock. S I, 855; Plooiij S. 6; E. S. KENNEDY and A. MURUWWA, *Bīrūnī on Solar Equation* in: JNES 17/1958/117.

¹ „We note in passing that if in the second expression above $\cos v$ were replaced by its equal $\sin < Z$ we would have an application of the sine theorem of spherical trigonometry. The latter was first enunciated by mathematicians like Abū al-Wafā' and Abū Naṣr ibn 'Irāq who stemmed from the same general locality as al-Qāyini. Whether by ignorance or from choice, our author uses the older rule of four" (a. a. O. S. 152).

² 'Uqba, wie bei SUTER, BROCKELMANN und PLOOIJ, ist unrichtig.

GAS C.5 s. 337 - ~~500~~, 1974 (LEIDEN, E. J. BRILL)

ABU L-HASAN B. BĀMŠĀD

ABU L-HASAN 'Alī b. 'Abdallāh B. BĀMŠĀD al-Qā'inī war wahrscheinlich ein älterer Zeitgenosse al-Bīrūnīs, der zwei Lösungen der Aufgabe der Sehnenauffindung im Kreis von ihm übernimmt (s. *Istihṛāğ al-autār* S. 37-38, 40-41). Ob er rein mathematische Bücher verfaßt hat, wissen wir nicht. Jedoch ist er einer der Mathematiker des 4./10. Jahrhunderts, welche sich der Methode der vier Größen bei der Transversalenfigur bedienten¹, wie es M. L. DAVIDIAN und E. S. KENNEDY in ihrer Untersuchung gezeigt haben, in der sie die numerischen Daten der Abhandlung zusammenstellten.

MARIE L. DAVIDIAN und E. J. KENNEDY, *Al-Qāyini on the Duration of Dawn and Twilight* in: JNES 20/1961/145-153.

al-Mağāla fi stiḥrāğ sā'āt mā baina ṭulū' al-fağr wa-š-šams kull yaum min aiyām as-sana bi-madīnat Qā'in, über die Ermittlung der Dauer der Zeit zwischen dem Zwielight und dem Sonnenaufgang für jeden Tag des Jahres in der Stadt Qā'in, Bankipore 2468/23 (114^b-115^a, 632 H., s. Kat. XXII, 75); gedr. Haiderabad 1948; engl. Übers. von M. L. DAVIDIAN und E. S. KENNEDY, a. a. O. S. 146-148. S. Nacht. S. 403.

Eine Untersuchung über die Zitate al-Bīrūnī's aus dem Buch (bzw. den Büchern) des ABU L-HASAN B. BĀMŠĀD s. Abu l-Qāsim QURBĀNĪ, *Abu l-Ḥasan b. Bāmšād al-Qā'inī* in: Yakān, Teherān, 8/1350/322-324.

ABU L-HASAN B. BĀMŠĀD

Abu l-Ḥasan 'Alī b. 'Abdallāh b. Bāmšād al-Qā'inī, ein älterer Zeitgenosse von AL-BĪRŪNĪ, verfaßte:

1. – *al-Maqāla fi stihrāğ sâ'āt mā baina ṭulū' al-fağr wa-š-šams kull yaumin min aiyām as-sana bi-madīnat Qā'in*, „über die Ermittlung der Dauer der Zeit zwischen dem Erscheinen der Morgendämmerung und dem Sonnenaufgang für jeden Tag des Jahres in der Stadt Qā'in“, ist uns erhalten s. GAS V, 337.

2. – *R. fi stihrāğ sâ'āt mā baina ṭulū' al-fağr wa-ṭulū' aš-šams au ġurūbihā wa-ğurūb aš-šafaq id al-'ilm bi-aḥadaihimā yastalzimu al-'ilm bi-l-āḥar*, „über die Ermittlung der Dauer der Zeit zwischen dem Schwinden der Morgendämmerung und dem Sonnenaufgang oder zwischen dem Sonnenuntergang und der Abenddämmerung, die Kenntnis des einen impliziert nämlich die Kenntnis des anderen“, Hds. Oxford, Bodl. Thurst. 3 (93^b, 675 H.).

3. – *Maqāla fi stihrāğ ta'riḥ al-yahūd*, über die Aufstellung des jüdischen Kalenders, Bankipore 2468/24 (117^a–118^a, 632 H., s. Kat. XXII, 76); gedr. Haidarabad 1947 (s. O. SPIES in: Islam 28/1948/110).

ABŪ NAṢR B. 'IRĀQ

ABŪ NAṢR Maṣṣūr b. 'Alī IBN 'IRĀQ, ein Fürst aus Ḥwārizm, wirkte in der zweiten Hälfte des 4./10. Jahrhunderts bis ca. 408/1018. Er war der Lehrer und einer der Gönner von al-Bīrūnī und zählte zu den bedeutendsten arabischen Mathematikern (s. GAS V, 338ff.) und Astronomen. Sein Hauptwerk über die Astronomie, *al-Mağisṭi aš-šāhī*, ist verlorengegangen. Seine zahlreichen erhaltenen Abhandlungen über einzelne Themen der Astronomie sind noch nicht eingehend untersucht worden. Ihm wird bis jetzt vor allem das Verdienst zuerkannt, mit AL-ḤUĞANDĪ und ABU L-WAFĀ' zusammen zu den Entdeckern des sphärischen Sinussatzes zu zählen¹.

Die Methode von ABŪ NAṢR zur Berechnung des Sonnenapogäums bezeichnet AL-BĪRŪNĪ² als neu und vortrefflich.

¹ Zu den schwer feststellbaren Unterschieden in den Leistungen dieser Gelehrten s. P. LUCKEY, *Zur Entstehung der Kugeldreiecksrechnung* in: Deutsche Mathematik 5/1940/405–446.

² In *Chronologie* 184–185 sagt er wörtlich: „Diese Methode übertrifft die der neueren Astronomen so weit, als die letzteren die Methoden der Astronomen des Altertums.“ S. noch E. SACHAU, J. HOLETSCHEK, *Eine Berechnung des*

Sieppin, Faust "Geschichte des Arabischen Schrifttums" V. c., S. 242, 1978 (LEIDEN-E.J.O. BRILL)

ABU L-HASAN B. BĀMŠĀD

Abu l-Ḥasan ‘Alī b. ‘Abdallāh b. Bāmšād al-Qā’inī, ein älterer Zeitgenosse von AL-BĪRŪNĪ, verfaßte:

1. – *al-Maqāla fi stihrāğ sâ‘āt mā baina ṭulū‘ al-fağr wa-š-šams kull yaumin min aiyām as-sana bi-madīnat Qā’in*, „über die Ermittlung der Dauer der Zeit zwischen dem Erscheinen der Morgendämmerung und dem Sonnenaufgang für jeden Tag des Jahres in der Stadt Qā’in“, ist uns erhalten s. GAS V, 337.

2. – *R. fi stihrāğ sâ‘āt mā baina ṭulū‘ al-fağr wa-ṭulū‘ aš-šams au gurūbihā wa-gurūb aš-šafaq id al-‘ilm bi-aḥadaihimā yastalzimu al-‘ilm bi-l-āḥar*, „über die Ermittlung der Dauer der Zeit zwischen dem Schwinden der Morgendämmerung und dem Sonnenaufgang oder zwischen dem Sonnenuntergang und der Abenddämmerung, die Kenntnis des einen impliziert nämlich die Kenntnis des anderen“, Hds. Oxford, Bodl. Thurst. 3 (93^b, 675 H.).

3. – *Maqāla fi stihrāğ ta’rīḥ al-yahūd*, über die Aufstellung des jüdischen Kalenders, Bankipore 2468/24 (117^a–118^a, 632 H., s. Kat. XXII, 76); gedr. Haidarabad 1947 (s. O. SPIES in: Islam 28/1948/110).

ABŪ NAṢR B. ‘IRĀQ

ABŪ NAṢR Maṣṣūr b. ‘Alī IBN ‘IRĀQ, ein Fürst aus Ḥwārizm, wirkte in der zweiten Hälfte des 4./10. Jahrhunderts bis ca. 408/1018. Er war der Lehrer und einer der Gönner von al-Bīrūnī und zählte zu den bedeutendsten arabischen Mathematikern (s. GAS V, 338ff.) und Astronomen. Sein Hauptwerk über die Astronomie, *al-Mağistī aš-šāhī*, ist verlorengegangen. Seine zahlreichen erhaltenen Abhandlungen über einzelne Themen der Astronomie sind noch nicht eingehend untersucht worden. Ihm wird bis jetzt vor allem das Verdienst zuerkannt, mit AL-ḤUĞANDĪ und ABU L-WAFĀ’ zusammen zu den Entdeckern des sphärischen Sinussatzes zu zählen¹.

Die Methode von ABŪ NAṢR zur Berechnung des Sonnenapogäums bezeichnet AL-BĪRŪNĪ² als neu und vortrefflich.

¹ Zu den schwer feststellbaren Unterschieden in den Leistungen dieser Gelehrten s. P. LUCKEY, *Zur Entstehung der Kugeldreiecksrechnung* in: Deutsche Mathematik 5/1940/405–446.

² In *Chronologie* 184–185 sagt er wörtlich: „Diese Methode übertrifft die der neueren Astronomen so weit, als die letzteren die Methoden der Astronomen des Altertums.“ S. noch E. SACHAU, J. HOLETSCHEK, *Eine Berechnung des*

S. 318

Von der Abhandlung des ABŪ SAHL AL-KŪHĪ (No. 2) *R. fi stihrāğ ḡil' al-musabba' ilh.* ist eine weitere Hds. in Damaskus, Zāhiriya, 'āmm 5648 (215^b-219^b, 1305 H., s. Kat. 74-75) erhalten, desgleichen von der Abhandlung (No. 3) *R. fi 'Amal muḥammasin mutasāwi l-adlā' ilh.* in Damaskus, ebd. (188^b-191^b, 1305 H., s. Kat. S. 77),

von der Abhandlung (No. 4) *Istihrāğ ḡaṭṭain bain ḡaṭṭain ilh.* ebd. (220^b-221^a, 1305 H., s. Kat. S. 95),

von der Abhandlung (No. 5) *R. fi stihrāğ misāḡat al-muḡassam ilh.* ebd. (166^b-171^b, 1305 H., s. Kat. S. 76).

S. 319

Von seinen *al-Masā'il al-handasiya* (No. 11) ist noch eine Kopie in Damaskus, Zāhiriya 5648 (192^b-195^a, 1305 H., s. Kat. S. 93) erhalten.

S. 324

Die unter No. 5 aufgeführte Schrift des ABU L-WAFĀ', die von Ibn an-Nadīm als *K. al-Mudḡal ilh.* angeführt wird, ist u.d.T. *al-Mudḡal ilā sinā'at al-arīṡmātīqī* in Rampur erhalten, Riḡā 3773/5 (94^b-98^b, 9. Jh. H.). Inc.: *Na't al-waḡda hiya llatī lahā yuqālu li-kull maḡūḡidin wāḡidin miṡl raḡulin wāḡidin . . .*

Eine andere Abhandlung von ABU L-WAFĀ' scheint über dasselbe Thema erhalten zu sein in Rampur, Riḡā 3773/6 (103^b ff., 9. Jh. H.). Inc.: *Risālat Abi l-Wafā' . . . qāla: al-waḡda hiya llatī yuqālu kull maḡūḡidin wāḡid al-'adad wa-hiya kaṡrat al-waḡḡāt . . .*

S. 328

Eine Widerlegung des *K. al-Kāfi* AL-KARAĠĪ's wurde verfaßt von einem MUḤAMMAD B. KIŠNA (?) Mešhed, Riḡā 5593/4 (S. 39-45, 6. Jh. H., s. Kat. VIII, 345-346).

S. 329

Ein Buch über die Algebra (*al-Ġabr wa-l-muqābala*), dessen Anfang fehlt, wurde im Jahre 395/1004 verfaßt, stammt also aus der Zeit von AL-KARAĠĪ, ABU L-WAFĀ' u.a. Vielleicht wird seine Identifizierung nach einer gründlichen Untersuchung möglich sein; Hds. in Mešhed, Riḡā 5325 (23 ff., 581 H., s. Kat. VIII, 125).

S. 337

Eine Untersuchung über die Zitate al-Birūnī's aus dem Buch (bzw. den Büchern) des ABU L-ḤASAN B. BĀMŠĀD s. Abu l-Qāsim QURBĀNĪ, *Abu l-Ḥasan b. Bāmšād al-Qā'inī* in: Yakān, Teheran, 8/1350/322-324.

S. 343

Als eine selbständige Abhandlung des IBN YŪNIS wird angeführt: *al-Ġib li-daḡiqa fa-daḡiqa wa-tāniya fa-tāniya*, Damaskus, Zāhiriya, 'āmm 3109 (50 ff., s. Kat. S. 98). Wahrscheinlich handelt es sich um einen Teil des Zīğ desselben Verfassers.

-ibn Bampad

* ابن بامشاذ القايي (علي بن عبدالله بن محمد، ابوالحسن) ت ٩٠٠ هـ

١ - مقالة في استخراج تاريخ اليهود.

○ تصحيح، زين العابدين الموسوي واحمد حبيب واخرين واشراف، عبدالله العمادي.
○ الركن، حيدر أباد: دائرة المعارف العثمانية مطبعة الدائرة ١٣٦٦هـ/١٩٤٧م،
٥ ص، وقعت في كتاب بعنوان «الرسائل المتفرقة في الهيئة للمتقدمين ومعاصري البيروني».

٢ - مقالة في استخراج ساعات ما بين طلوع الفجر وطلوع الشمس كل يوم من ايام السنة بمدينة قايين.

○ تصحيح، زين العابدين الموسوي، واحمد الندوي، وحبيب بن عبدالله الحضرمي، والسيد هاشم الندوي، واشراف عبدالله العمادي.
○ الدكن، حيدر اباد: دائرة المعارف العثمانية، مطبعة الدائرة ١٣٦٦هـ/١٩٤٧م، ٥ ص (ضمن كتاب بعنوان الرسائل المتفرقة في الهيئة للمتقدمين ومعاصري البيروني).