



# ANNALES ISLAMOLOGIQUES

en ligne en ligne en ligne en ligne en ligne en ligne en ligne en ligne en ligne en ligne en ligne

AnIsl 15 (1976), p. 165-185

Charles Pellat

Le «Calendrier agricole» de Qalqašandī.

## Conditions d'utilisation

L'utilisation du contenu de ce site est limitée à un usage personnel et non commercial. Toute autre utilisation du site et de son contenu est soumise à une autorisation préalable de l'éditeur (contact AT ifao.egnet.net). Le copyright est conservé par l'éditeur (Ifao).

## Conditions of Use

You may use content in this website only for your personal, noncommercial use. Any further use of this website and its content is forbidden, unless you have obtained prior permission from the publisher (contact AT ifao.egnet.net). The copyright is retained by the publisher (Ifao).

## Dernières publications

9782724711448	<i>Athribis XI</i>	Marcus Müller (éd.)
9782724711615	<i>Le temple de Dendara X. Les chapelles osiriennes</i>	Sylvie Cauville, Oussama Bassiouni, Matjaž Kačičnik, Bernard Lenthéric
9782724711707	????? ?????????? ?????????? ???? ?? ????????? ??? ???? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ????????????? ?????????? ?????????? ???? ???? ?????????? ??????:	Omar Jamal Mohamed Ali, Ali al-Sayyid Abdelatif
9782724711462	<i>La tombe et le Sab?l oubliés</i>	Georges Castel, Maha Meebed-Castel, Hamza Abdelaziz Badr
9782724710588	<i>Les inscriptions rupestres du Ouadi Hammamat I</i>	Vincent Morel
9782724711523	<i>Bulletin de liaison de la céramique égyptienne 34</i>	Sylvie Marchand (éd.)
9782724711400	<i>Islam and Fraternity: Impact and Prospects of the Abu Dhabi Declaration</i>	Emmanuel Pisani (éd.), Michel Younès (éd.), Alessandro Ferrari (éd.)
9782724710922	<i>Athribis X</i>	Sandra Lippert

# LE «CALENDRIER AGRICOLE» DE QALQAŠANDĪ

Charles PELLAT

Des philologues arabes des premiers siècles de l'islam eurent l'heureuse idée de rassembler les données traditionnelles concernant les « mansions » lunaires et les *anwā'*<sup>(1)</sup> que les enquêteurs avaient recueillies auprès des Bédouins. Les plus anciens ouvrages consacrés à ces questions sont donc des traités d'astronomie pratique en même temps que de météorologie populaire, puisqu'un certain nombre d'*anwā'*, qui divisent l'année solaire en 27 périodes de 13 jours et une 28<sup>e</sup> de 14, sont censés s'accompagner d'une chute de pluie et par conséquent d'une poussée de l'herbe nécessaire aux troupeaux; ce sont aussi, du moins partiellement, des sortes de calendriers émaillés de vers et de dictons qui ont fondamentalement trait à la vie bédouine et, par la force des choses, ne font qu'une place très réduite à l'agriculture. Au demeurant, les auteurs de ces traités, qui entrent dans ce que l'on peut appeler les « humanités » arabes et présentent un caractère plus lexicographique et littéraire que proprement scientifique, sont des citadins qui s'intéressent aux vestiges de la civilisation des déserts d'Arabie, mais restent tout à fait indifférents à l'existence que mènent les ruraux — non arabes en général — dans les environs des cités qu'ils habitent eux-mêmes.

Cependant, dès le IV<sup>e</sup>/X<sup>e</sup> siècle au moins, des auteurs, plus sensibles que leurs prédécesseurs à la réalité quotidienne, en vinrent à se fonder sur les données relatives aux *anwā'* pour rédiger de véritables almanachs dans lesquels sont consignés, jour après jour, non seulement le lever et le coucher des étoiles ou

<sup>(1)</sup> Il ne me paraît pas utile d'exposer à nouveau le système des *anwā'* que l'on trouvera dans l'article de l'*EI*<sup>2</sup> qui leur est consacré, ainsi que dans mes « Dictons rimés, *anwā'* et mansions lunaires chez les Arabes » (*Arabica*,

II/1 (1955), 17-41) et, en arabe, dans l'introduction (en collaboration avec M. Hamidullah) au *Kitāb al-Anwā'* d'Ibn Qutayba, Hyderabad 1956.

des astérismes qui déterminent les mansions, mais encore des événements qui se produisent à date fixe, tandis que sont rassemblés, au début ou à la fin de chaque notice mensuelle, des renseignements généraux sur l'agriculture, l'élevage, la vie animale, les fêtes, les soins médicaux, la perception des impôts, etc. La plupart de ces ouvrages portent le titre de *Kitāb al-Anwā'*.

A cet égard, le *Calendrier de Cordoue* <sup>(1)</sup>, que l'on cite comme exemplaire, est en fait aberrant, puisqu'il est le résultat de la combinaison d'un livre d'*anwā'* développé selon le principe énoncé ci-dessus et d'un calendrier liturgique chrétien. Les deux auteurs de ce traité n'indiquent pas leurs sources, mais il est bien certain que la partie relative aux étoiles s'appuie sur des ouvrages orientaux de type traditionnel; le nom du mois du calendrier copte qui figure secondairement au début de chaque section et quelques notations concernant l'Égypte prouvent de surcroît qu'un calendrier composé sur les bords du Nil était connu en Espagne au milieu du IV<sup>e</sup>/X<sup>e</sup> siècle.

D'un autre point de vue, il serait peut-être imprudent d'avancer que le géographe Ibn Ḥawqal, qui vivait également au IV<sup>e</sup>/X<sup>e</sup> siècle, s'est servi d'un calendrier égyptien pour parler de la perception de l'impôt foncier <sup>(2)</sup> en des termes qui devaient curieusement — et je dirai même scandaleusement — être repris près de cinq siècles plus tard par Maqrīzī <sup>(3)</sup>. Il n'en demeure pas moins que nous avons là un faisceau d'indices auxquels vient s'ajouter la parenté frappante de plusieurs calendriers qui, insérés dans des ouvrages généraux composés en Égypte, paraissent bien remonter à un archétype difficile à identifier dans l'état actuel de nos connaissances. Je travaille précisément sur quelques-uns de ces textes <sup>(4)</sup> que je me propose de grouper, de traduire et de commenter dans un petit livre qui constituera un recueil assez homogène. Je songeais à y

<sup>(1)</sup> Que j'ai réédité et accompagné d'une traduction, Leyde 1961.

<sup>(2)</sup> *Kitāb Šūrat al-arḍ*, éd. Kramers, 136-7; trad. Kramers-Wiet, Beyrouth-Paris 1964, I, 134-6.

<sup>(3)</sup> *Ḥiṭaṭ*, éd. Būlāq, repr. Bagdad-Beyrouth, s.d., II, 269-73, *passim*.

<sup>(4)</sup> Il s'agit du calendrier court inséré dans

les *Qawānin al-dawāwin* d'Ibn Mammāṭī, éd. A.S. Atiya, Caire 1943, 234-57; du calendrier long imprimé en note dans le chapitre ci-dessus; de la section correspondante du *Minhāğ* de Maḥzūmī que m'a obligeamment communiquée Cl. Cahen; du chapitre des *Ḥiṭaṭ* de Maqrīzī cité ci-dessus; et d'un ms. anonyme de la B.N. de Paris.

joindre la section du *Šubḥ*<sup>(1)</sup> qui constitue elle aussi un calendrier agricole, mais puisque je suis aimablement invité à collaborer au tome XV des *Annales Islamologiques*, il m'a semblé que je pouvais sans inconvénient majeur y publier une brève étude sur ce chapitre de Qalqašandī qui se distingue d'ailleurs, sur un certain nombre de points, des autres calendriers et appelle différentes remarques.

\* \* \*

Les auteurs musulmans des traités de ce genre sont contraints de prendre pour base un système chronologique fondé sur le mouvement apparent du Soleil : syro-arabe en Syrie et en Irak, romain arabisé au Maghreb et en Espagne, copte en Egypte. Qalqašandī suit donc, comme on peut s'y attendre, la tradition égyptienne; mais, étant donné qu'il a certainement entre les mains, comme d'autres fonctionnaires de l'administration, un almanach où les mois sont exprimés en syro-arabe, il ne manque pas d'indiquer les jours du calendrier julien auxquels correspondent le début et la fin de chaque mois copte, en les avançant cependant de 24 heures, ce qui est un indice du caractère traditionnel de pareille opération<sup>(2)</sup>; en revanche, la correspondance est exacte dans une autre section<sup>(3)</sup>, de même que le début des mois syro-arabes par rapport au calendrier copte est presque toujours correctement indiqué.

Cependant, non content de se référer à ce système, Qalqašandī éprouve également le besoin de noter la correspondance avec le début des mois du calendrier persan. Ce souci de précision, qui n'est d'ailleurs pas propre à cet auteur, car il est courant en Egypte, pose un problème qui sera examiné dans le livre dont j'ai annoncé la préparation car, dans l'un des autres textes, des anniversaires concernant des personnages bien connus dans l'histoire de l'Islam et normalement célébrés à des dates fixes de l'année lunaire, le sont en fonction d'un système purement solaire. On sent bien cependant que ces références au calendrier persan ne sont que rituelles chez les Egyptiens et, à plus forte raison, dans des pays encore plus éloignés de la Perse; c'est ainsi que l'on peut expliquer qu'un auteur

<sup>(1)</sup> Qalqašandī, *Šubḥ al-a'sā*, II, 383-9.

<sup>(2)</sup> Il se serait en effet rendu compte de son erreur s'il s'était livré à une simple vérifi-

cation en appliquant le procédé exposé à la fin de la section traduite ci-après.

<sup>(3)</sup> *Šubḥ*, II, 351-4.

marocain fixe, sans sourciller, l'anniversaire de la mort de Ḥusayn b. ʿAlī b. Abī Ṭālib au 14 janvier et celui du meurtre de son père au 20 du même mois <sup>(1)</sup>. La terminologie persane est souvent estropiée, et les correspondances, plus ou moins fantaisistes. Bien que les manuscrits du *Ṣubḥ* ne soient pas exempts d'erreurs <sup>(2)</sup> de transcription, Qalqašandī paraît toutefois mieux renseigné que d'autres. Il ne se trompe en effet que de quelques jours puisque, pour lui, le premier du mois de *farwardīn*, qui marque le *Nawrūz* des Persans, tombe le 19 décembre; en 1412, au moment où il achevait son ouvrage, ce Jour de l'An correspondait au 3 décembre, et il faut seulement remonter aux années 1348-51 pour retrouver la correspondance avec le 19 <sup>(3)</sup>. Sans doute avait-il sous les yeux un document établi au milieu du XIV<sup>e</sup> siècle d'après l'ère de Yezdegerd, dont l'usage, introduit en Egypte à une date que je ne saurais encore préciser, paraît bien s'être perpétué pendant des siècles <sup>(4)</sup>. Rappelons brièvement que l'année persane compte 12 mois de 30 jours, plus 5 jours épagomènes et que le quart du jour ainsi négligé est compensé par un mois intercalaire tous les 120 ans; cette intercalation n'avait pas été effectuée régulièrement puisque le *Nawrūz*, qui correspond théoriquement à l'équinoxe de printemps, tombait le 16 juin en 632 de J.-C., au moment où la nouvelle ère prit naissance; sous l'Islam, l'intercalation fut totalement abandonnée, ce qui explique le décalage constaté. Depuis le 9 ramadān 471 / 15 mars 1079, un nouveau calendrier, fondé sur des données astronomiques, était en usage en Perse, mais cette ère, dite *ġalālī* <sup>(5)</sup>, paraît bien avoir été ignorée en Egypte.

<sup>(1)</sup> *Le Calendrier d'Ibn al-Bannā' de Marrakech*, éd.-trad. H.P.J. Renaud, Paris 1948, 29.

<sup>(2)</sup> L'éditeur du *Ṣubḥ* (II, 385) n'a pas manqué de s'en étonner, mais il est intéressant de remarquer qu'il ne cite comme référence que les *Murūġ* de Mas'ūdī qui expose le système persan (III, 413 = éd. Pellat, § 1298), sans toutefois indiquer la correspondance du *Nawrūz*, qui tombait le 31 mars l'année où il rédigeait son ouvrage (332/943). On notera par ailleurs que les *Murūġ*, rédigées en partie en Egypte, étaient fort connues dans ce pays, à en juger par l'usage qu'en

fait Qalqašandī lui-même dans divers chapitres du *Ṣubḥ* (42 citations avouées).

<sup>(3)</sup> Voir *Wüstenfeld-Mahler'sche Vergleichungs-Tabellen*, Wiesbaden 1961, p. 38.

<sup>(4)</sup> Malheureusement, on ne sait sur quoi s'est appuyé l'auteur du calendrier long publié en note par l'éditeur d'Ibn Mammātī, car il fait commencer le mois de *farwardīn* à la fin de juin ou au début de juillet, ce qui ne pourra se produire, pour ceux qui suivent l'ère de Yezdegerd, qu'au XXI<sup>e</sup> siècle!

<sup>(5)</sup> Voir *EI*<sup>2</sup>, s.v.

Il convient de supposer que Qalqašandī disposait également de calendriers ou de documents relatifs à la Syrie, à l'Irak et au Ḥiḡāz, puisqu'il fait de rapides allusions à ces pays, mais il peut aussi bien avoir reproduit ces renseignements de seconde main. En tout cas, il est le seul, parmi les auteurs de textes parallèles, à signaler la montée (sans préciser de quel fleuve il s'agit) et la baisse des eaux de l'Euphrate et à mentionner le Tigre, dont le nom est d'ailleurs pourvu de l'article (al-Diḡla).

Contrairement à son contemporain Maqrīzī et surtout à l'auteur du calendrier long inséré dans les *Qawānīn al-dawāwīn*, il n'inclut dans cette section du *Šubḥ* qu'une seule donnée de caractère astronomique, le lever d'al-Ši'rā al-Yamāniya (= Sirius =  $\alpha$  *Canis Majoris*), le 20 juillet, moins peut-être parce que ce jour est le début de la canicule que parce que Sirius joue un rôle important en astrologie. Il consacre d'ailleurs un chapitre spécial aux mansions<sup>(1)</sup> et ne voit sans doute pas l'utilité de se répéter, d'autant que son exposé constitue en quelque sorte un dernier avatar des livres d'*anwā'*. Au demeurant, ce silence n'est pas une innovation, car Maḥzūmī s'était déjà dispensé de faire la moindre allusion aux astres dans son calendrier agricole, il est vrai fort succinct.

Indépendamment de leur brièveté, les notices mensuelles qu'on peut lire dans le *Šubḥ* sont présentées d'une façon qui les distingue quelque peu des textes parallèles, bien que s'y retrouvent des données communes. Contrairement à la méthode adoptée par l'auteur du calendrier long des *Qawānīn al-dawāwīn* et par Maqrīzī, les généralités sont placées au début de chaque paragraphe et réduites à quelques lignes dans lesquelles sont notées la correspondance avec le calendrier syro-arabe, puis les semailles et les plantations, l'arrivée à maturité des fruits et des légumes et les principales récoltes du mois, le cas échéant. Des renseignements plus précis figurent dans les rubriques quotidiennes.

Qalqašandī s'éloigne considérablement de l'auteur du calendrier long en ne citant que trois fêtes chrétiennes bien connues de tous les Musulmans : celle de Saint Michel Archange (encore célébrée le 6 juin par les Coptes) à propos de laquelle il indique un procédé permettant de prévoir la hauteur de la crue du Nil qui ne figure dans aucun des autres textes considérés; le Premier de l'An des Coptes (*Nayrūz*), le 29 août; et la fête de l'Exaltation de la Croix, le 14 septembre, que

(1) *Šubḥ*, II, 351-4.

Mas'ūdī <sup>(1)</sup> n'avait pas manqué de relever, car elle marque l'ouverture des derniers canaux, vers la fin de la crue. Il est également le seul à faire allusion, le 2 octobre, à la vieille cérémonie qu'il appelle « noces du Nil ». Il va sans dire que la crue et la décrue du fleuve sont attentivement suivies, bien que les dates retenues ne coïncident pas toujours exactement avec celles des autres auteurs.

Les prévisions météorologiques ont un caractère purement traditionnel. Qalqašandī s'intéresse particulièrement aux vents (24 I, 19 II, 3 VI, 8 VI, 6 VII, 10 VIII, 21 VIII, 4 XI, 27 XII), comme d'ailleurs Maḥzūmī, mais il se contente d'une allusion à la pluie dite *wasmī* (2 XI); les nuages (20 X), la rosée (13 I), la neige qui commence à tomber en Syrie et ailleurs (14 I) et la mer qui « se ferme » (24 XI) retiennent aussi son attention. Il n'y a dans tout cela rien de bien nouveau. Les périodes de chaleur (*samā'im*, 21 VIII) et de froid plus ou moins intense (nuits bigarrées, 26 X - 3 XII; nuits noires, 27 XI - 5 I = *arba'iniyyāt*) ne sont pas fixées avec l'exactitude désirable; seul le premier des Jours de la Vieille (*al-A'ğāz*) est cité (26 II); la première *ğamra* (8 II) est oubliée, et l'on a l'impression que tout le chapitre est, à cet égard, fort bâclé; il est vrai que ces notions devaient être très vagues dans l'esprit de l'auteur.

Les soins corporels (fréquentation du hammam, usage de pâte épilatoire, etc.) sont passés sous silence, le régime alimentaire ne fait l'objet que d'une notation rapide (15 IX), l'absorption de médecines n'est conseillée que deux fois (22 III et 3 X), et la saignée, déconseillée le 5 X, mais recommandée le 26 II, est curieusement dénommée *hurūğ al-dam* « sortie du sang ». L'échauffement des humeurs cardinales est scrupuleusement signalé (14 III, 14 VI, 16 IX et 21 XII), ce qui remplace les indications sur l'humeur régnante figurant dans d'autres calendriers. Quelques maladies sont notées : choléra (ou peste, 4 VII), toux (13 X), maux d'yeux (18 VI) et maladies infantiles (16 II). Qalqašandī se distingue cependant en parlant de l'interdiction (?) d'Hippocrate (du 28 VI au 23 II). La notation traditionnelle sur les serpents qui ferment les yeux ou perdent la vue (10 XI) et la recouvrent quatre mois plus tard (9 III) n'a pas été oubliée.

Comme on peut le constater, l'exposé de Qalqašandī est des plus réduits; il ne contient aucun détail sur la perception de l'impôt foncier <sup>(2)</sup>, et les produits

<sup>(1)</sup> *Murūğ*, II, 312, 364, 403 = §§ 734, 779, 1286.

<sup>(2)</sup> L'auteur en parle dans bien d'autres passages du *Šubḥ* (voir index).

de la terre ne sont pas tous cités; cet auteur est en revanche le seul à parler du sumac (le 12 VII), ce qui prouve que ses sources sont plus diversifiées que celles de la série dont je m'occupe présentement; d'autre part, les dates citées ne coïncident pas toujours avec celles que l'on relève ailleurs, mais on remarquera l'emploi fréquent du verbe *ibtada'a* « commencer », plus logique que la fixation d'un jour précis pour une activité ou un phénomène qui peut durer quelque temps. De toute façon, on n'a pas jugé utile de signaler les concordances et les disparités, car toutes les données, y compris celles du *Subḥ*, seront reprises et commentées dans le travail annoncé. La traduction qui suit sera donc sobrement annotée, et l'on se bornera, lorsqu'on l'estimera intéressant, à renvoyer au *Calendrier de Cordoue* (*Cal. Cord.*) et à celui d'Ibn al-Bannā' al-Marrākušī déjà cité.

Enfin, comme le vocabulaire des auteurs de calendriers de ce type est généralement assez précis, on n'a pas hésité à indiquer les termes employés par Qalqašandī. La plupart d'entre eux, qui se retrouvent dans les autres textes, seront insérés dans le glossaire prévu, et il n'y a pas lieu de tous les énumérer ici; quelques-uns méritent cependant d'être notés dès maintenant : *a'ġāz* (26 II) « jours de la Vieille »; *arba'iniyyāt* (27 XI, 13 XII, 5 I) « quarante [jours froids] = nuits noires »; *'ašīr* (29 VII, 15 VIII) « pressurage [du raisin] »; *dayfūr* (§ 10) espèce de figues; *fašada* (17 IX) « inciser » (les baumiers); *hurūġ al-dam* (5 X, 26 II) « sortie du sang », pour « saignée »; *laynūfar* (§ 2) « nénuphar »; *madd* (25 X, 20 IV) « montée des eaux »; *m·f·r·tāt* (22 II); *muš'ir* (§ 10) « duveté » (pêche); *nāmūs* (11 X) « moustiques »; *našb* (6 I) « échalassage? »; *ramy al-awrāq* (7 XII) « chute des feuilles, défeuillaison »; *ra'y al-karākī* (26 IX) « hivernage des grues cendrées »; *tala'a* (§ 10) « former des spadices »; *tanaffasa* (14 XII) « grandir » (jour); *tawahḥum* (28 V) « envies de femme enceinte », pour « grossir » (fleuve); *'urs al-Nīl* (2 X) « noces du Nil »<sup>(1)</sup>.

(1) Je remercie vivement M. Choumet dont la parfaite connaissance de l'Égypte m'a été d'un grand secours.

## TRADUCTION

[... II, 383]

[LES MOIS COPTES]

*Chacun des mois coptes (dont l'origine remonte à l'empereur Dioclétien<sup>(1)</sup>) compte trente jours; les cinq jours épagomènes (ayyām al-nasī') viennent s'ajouter à la fin du 12<sup>e</sup> mois.*

\* \* \*

§ 1. — *Le premier mois, tūt<sup>(2)</sup>, débute le vingt[-neuvième]<sup>(3)</sup> jour du mois syriaque d'āb (août) et se termine le 26<sup>(4)</sup> aylūl (septembre).*

*Au cours de ce mois, les dattes arrivent au stade de maturité (yudrik) [où elles sont appelées] ruṭab<sup>(5)</sup>; les coings (safarǧal) et le raisin (ʿinab) [tardif dit] d'hiver (ṣatwī/ṣatawī) abondent, et c'est le début des agrumes (muḥammaḏāt).*

*1<sup>er</sup> [= 29 VIII<sup>(6)</sup>] : Jour du Nayrūz, qui est le Premier de l'An des Coptes<sup>(7)</sup>.*

<sup>(1)</sup> C'est l'ère copte ou « ère des martyrs » (*ṣuhadā'*) qui a pour origine les persécutions de Dioclétien; elle commence le 29 août 284 de J.-C.

<sup>(2)</sup> On ne donnera que la transcription de la forme arabe des mois coptes.

<sup>(3)</sup> Le chiffre des unités a sauté dans le texte imprimé, mais il devait être *al-ṯāmin* = le 8<sup>e</sup>; voir *supra*, p. 167.

<sup>(4)</sup> En réalité, le 27 IX.

<sup>(5)</sup> Les grammairiens considèrent le mot *ruṭab*, qui paraît être le pl. de *ruṭba*, comme un sing.; d'où l'accord au masc. sg. chez Qalqašandī et dans les autres sources. Les 4 stades de la formation des dattes sont les suivants : *ṯal'* = spadice, *ḥalāl* = fruit formé, *balah* = fruit encore vert, *busr* = la datte a atteint sa grosseur définitive, *ruṭab* = datte

déjà molle et comestible, *tamr* = terme générique. En Egypte, le mot *balah* désigne aussi une variété de dattes comestibles (voir *infra*, § 11).

<sup>(6)</sup> On indiquera entre crochets la correspondance avec le calendrier julien en usage à l'époque.

<sup>(7)</sup> Comme on l'a déjà dit (voir *supra*, p. 168), le mot persan *nōrūz* « an nouveau » désigne la fête qui marquait à l'origine l'apparition du printemps, mais qui s'est déplacée par suite d'une négligence (voir d'ailleurs *EI*<sup>1</sup>, s.v. *Nawrūz*). En arabe, ce terme se présente sous les deux formes *nawrūz* et *nayrūz* dues à l'instabilité du deuxième élément de la diphtongue, et les Egyptiens ont adopté la dernière citée pour désigner le Jour de l'An des Coptes, qui tombe effectivement le 29

- 7 [= 4 IX] : *Début de la récolte (laqt) des olives (zaytūn).*  
 17 [= 14 IX] : *Fête de la Croix (ʿīd al-Ṣalīb)<sup>(1)</sup>. On ouvre, en Egypte, la plupart des canaux<sup>(2)</sup> (turʿa, pl. turaʿ).*  
 18 [= 15 IX] : *Début de la saison d'automne.*  
 19 [= 16 IX] : *L'atrabile (sawdāʿ) entre en effervescence (hayaḡān) dans le corps.*  
 20 [= 17 IX] : *On incise (yufṣad) les baumiers (balasān).*  
 21 [= 18 IX] : *Les autruches (naʿām) commencent à pondre<sup>(3)</sup>.*  
 24 [= 21 IX] : *Premier jour du mois persan de day.*  
 28 [= 25 IX] : *La chaleur s'en va.*  
 29 [= 26 IX] : *Début de l'hivernage (raʿy)<sup>(4)</sup> des grues cendrées (kurkī, pl. karākī).*  
 30 [= 27 IX] : *En ce dernier jour du mois, on sème (yuzraʿ) les asperges (hilyawn).*

\* \* \*

§ 2. — *Le deuxième mois, bābeh, débute le 27<sup>e</sup> <sup>(5)</sup> jour du mois syriaque d'aylūl [II, 384] (septembre) et se termine le 26<sup>e</sup> <sup>(6)</sup> tašrīn/tišrīn al-awwal (octobre).*

*Au cours de ce mois, on sème (yubḡar) tout ce qui n'exige pas que la terre soit labourée (tušaqq), comme le trèfle (birsīm) par exemple. A la fin du mois, les labours*

août. La date indiquée dans l'article de l'*EI*<sup>1</sup> sur le *Nawrūz* ne correspond pas entièrement à la réalité et n'est exacte (11 septembre) que pour les Coptes du Sud et, pour ceux du Nord, que pendant la période allant de la réforme de Grégoire XIII (1592) à celle du patriarche d'Alexandrie qui, en 1902, a fixé le début de l'année copte au 29 août (voir *al-Dalīl al-tāʿifī wa-l-taqwīm al-sanawī li-Kanīsat al-Iskandariyya*).

<sup>(1)</sup> Masʿūdī (II, 311 = § 734) observe déjà que cette fête marque l'anniversaire de l'Invention de la Sainte Croix; celle-ci ne paraît pas être célébrée séparément par les Coptes, qui n'ont que le *ʿĪd Irtifāʿ al-Ṣalīb* « Fête de

l'Exaltation de la Croix », le 17 *tūt*; cette fête a effectivement lieu partout le 14 septembre, tandis que celle de l'Invention de la Sainte Croix tombe ailleurs le 3 mai.

<sup>(2)</sup> Les derniers canaux ouverts ce jour-là sont précisément nommés *ṣalībīyyāt*.

<sup>(3)</sup> *Cal. Cord.*, le 25 IX; Ibn al-Bannāʿ, en IX.

<sup>(4)</sup> Je remercie le grand spécialiste de l'ornithologie, Fr. Viré, à qui je dois cette interprétation, d'ailleurs confirmée par Dozy, *Supplément*, s.v.

<sup>(5)</sup> En réalité, le 28 IX.

<sup>(6)</sup> En réalité, le 27 X.

(tušaqq al-ard) ont lieu dans le *Ša'īd*<sup>(1)</sup>. Le riz (aruzz) est moissonné (yuḥṣad), et les grenades deviennent douces (yaṭīb). Les brebis (ḏa'n), les chèvres (ma'z) et les bufflesses (baqar ḥīsiyya<sup>(2)</sup>) mettent bas (taḏa<sup>5</sup>). On extrait (yustahrağ) l'huile (duhn) de lis (ās) et de nénuphar (laynūfar). Les dattes<sup>(3)</sup>, le raisin sec (zabīb) et certains agrumes (muḥammaḏāt) sont à point (yudrik).

3 [= 30 IX] : Premier jour de l'année syriaque<sup>(4)</sup>.

4 : Premier jour du mois syriaque de tašrīn/tišrīn al-awwal (octobre)<sup>(5)</sup>.

5 [= 2 X] : Noces du Nil (ʿurs al-Nīl)<sup>(6)</sup>.

6 [= 3 X] : Il est bon (yaṭīb) d'absorber des médecines (dawā').

7 [= 4 X] : Fin de la crue (ziyāda) du Nil.

8 [= 5 X] : Il n'est pas recommandé (yukrah) de se faire faire des saignées (ḥurūğ al-dam).

11 [= 8 X] : Le Nil commence à baisser (naqṣ).

13 [= 10 X] : Début de la période malsaine (waḥm).

14 [= 11 X] : Les moustiques (nāmūs) abondent.

15 [= 12 X] : Début des semailles (zar<sup>5</sup>) des plantes fourragères (qurt).

16 [= 13 X] : On commence à tousser beaucoup.

19 [= 16 X] : Début des semailles (zar<sup>5</sup>) de la navette (salğam).

22 [= 19 X] : L'état des troupeaux (mawāšī) commence à s'améliorer (ṣalāḥ).

23 [= 20 X] : Début des nuages (ğuyūm) abondants.

24 [= 21 X] : Les Egyptiens commencent à semer (zar<sup>5</sup>) [les céréales].

<sup>(1)</sup> Ce terme paraît bien désigner, non point la Haute Egypte proprement dite, mais toute la région qui s'étend au Sud du Caire; cf. Cl. Cahen, *Makhzūmiyyāt*, Leyde 1977, 143, n. 1.

<sup>(2)</sup> On remarquera l'accord au fém.

<sup>(3)</sup> Lire *تمر tamr* au lieu de *تمر*; voir *supra*, § 1.

<sup>(4)</sup> Cette bévue provient probablement de l'utilisation d'un document erroné, conjointement avec la source exacte qui fait commencer octobre (et l'année) le 4 *bābeh*.

<sup>(5)</sup> La correspondance est ici correcte; elle

l'est aussi pour le début des mois suivants, à l'exception de février.

<sup>(6)</sup> Parmi les calendriers étudiés, le *Šubḥ* est le seul à faire allusion à une pratique ancienne qui consistait à sacrifier chaque année, au Nil, une vierge, afin que la crue fût abondante. 'Amr b. al-ʿĀṣ, conquérant de l'Egypte, abolit cette coutume, mais elle fut remplacée par l'offrande symbolique d'une jeune fille sous la forme d'une poupée dite « la fiancée du Nil » (*arūsāt al-Nīl*); voir *EI*<sup>1</sup>, s.vv. *Miḳyās*, *al-Nīl*.

27 [= 24 X] : *Les poissons (ḥītān) engraisent (sīman)* <sup>(1)</sup>.

28 [= 25 X] : *Début de la montée des eaux (madd) [de l'Euphrate]* <sup>(2)</sup>.

29 [= 26 X] : *Début des «nuits bigarrées» (al-layālī l-bulq)* <sup>(3)</sup>.

\* \* \*

§ 3. — *Le troisième mois, hatūr, débute le 27* <sup>(4)</sup> *tašrīn/tišrīn al-awwal (octobre) du calendrier syriaque et se termine le 25* <sup>(5)</sup> *tašrīn/tišrīn al-tānī (novembre).*

*Au cours de ce mois, on sème (yuzraʿ) le blé (qamḥ), les violettes (banafsağ), les giroflées (manṭūr), et la plupart des légumes (buqūl) sortent de terre (yaṭluʿ). On cueille (yuğmaʿ) ce qui reste d'aubergines (bādinğān) et de [légumes] semblables. Du raisin (ʿinab) est transporté de Qūš* <sup>(6)</sup>.

2 [= 29 X] : *Début de la moisson (ḥašād) du riz (aruzz)* <sup>(7)</sup>.

5 : *Premier tašrīn/tišrīn al-tānī (novembre). Les eaux se rafraîchissent.*

6 [= 2 XI] : *Début de la pluie [dite] wasmī* <sup>(8)</sup>.

7 [= 3 XI] : *Les Syriens commencent à semer (zarʿ) [les céréales].*

<sup>(1)</sup> Il aurait fallu citer ici le premier du mois persan de *bahman*.

<sup>(2)</sup> Qalqašandī doit avoir eu sous les yeux un calendrier ou un document irakien où *madd*, sans autre précision, désignait la montée des eaux de l'Euphrate ou du Šaṭṭ al-ʿArab; l'indication qui figure sous le 7 VI a permis d'ajouter ici le nom du fleuve. Les dates indiquées sont exactes, puisque le débit commence à augmenter en automne pour atteindre son maximum en mai. Voir *EI*<sup>2</sup>, s.v. *al-Furāt*.

<sup>(3)</sup> Il y a deux séries de «nuits bigarrées» entourant les «nuits noires» (voir *infra*, sous le 3 XII); comme chacune d'elles dure théoriquement 20 jours, la première devrait commencer, pour l'auteur, vers le 13 XI; mais cette notion traditionnelle donne lieu à bien des inexactitudes.

<sup>(4)</sup> En réalité, le 28 X.

<sup>(5)</sup> En réalité, le 26 X.

<sup>(6)</sup> Tous les calendriers citent le raisin exporté de Qūš en XI. J.-Cl. Garcin, *Un centre musulman de la Haute-Egypte médiévale : Qūš*, Caire 1976, 146, ne parle que du raisin que l'on trouvait en abondance «sur le marché en juillet».

<sup>(7)</sup> Moisson déjà signalée en *bābeh*/octobre, § 2.

<sup>(8)</sup> *Wasmī* désigne la pluie d'automne qui tombe de septembre à novembre (voir *Cal. Cord.*, 14 et index); la date indiquée ici serait donc plutôt la fin de la période, mais cette notion ne doit pas correspondre à grand'chose dans l'esprit de Qalqašandī. On remarquera au surplus que, chez les anciens Arabes, *wasmī* était le nom de l'automne (Masʿūdī, *Murūğ*, III, 423 = § 1312).

- 8 [= 4 XI] : *Début des vents du Sud* (riyāḥ ḡanūbiyya).  
 9 [= 5 XI] : *On commence à semer* (zarʿ) *le pavot* (ḡašḡāš).  
 11 [= 7 XI] : *Les bestioles* (hawāmm) *se mettent à se cacher* (iḡtifāʿ).  
 [II, 385] 13 [= 9 XI] : *Début / de l'agitation* (ḡalayān) *de la mer*.  
 14 [= 10 XI] : *Les serpents* (ḡayyāt) *perdent la vue* (taʿmā) <sup>(1)</sup>.  
 16 [= 12 XI] : *Récolte* (yuḡmaʿ) *du safran* (zaʿfarān).  
 18 [= 14 XI] : *Les animaux sauvages* (wuḡūš) *abondent*.  
 28 [= 24 XI] : *La mer* (al-baḡr al-milḡ) *est fermée* (yuḡlaq <sup>(2)</sup>) [*à la navigation*].  
 23 <sup>(3)</sup> [= 19 XI] : *L'intérieur de la terre commence à être chaud*.  
 24 [= 20 XI] : *Premier jour du mois persan d'isfandarmuḡ* <sup>(4)</sup>.

\* \* \*

§ 4. — *Le quatrième mois, kayhak, débute le 26* <sup>(5)</sup> *tašrīn/tišrīn al-tāni* *(novembre) et se termine le 25* <sup>(6)</sup> *kānūn al-awwal* *(décembre).*

*Au cours de ce mois, les fèves fraîches* (bāqillāʿ) *arrivent à maturité* (tudrik). *On sème* (tuzraʿ) *le fenugrec* (ḡulba) *et la plupart des grains* (ḡubūb). *Les narcisses* (narḡis) *et les violettes* (banafsaḡ) *ont poussé* (yudrik), *et les agrumes* (muḡammaḡāt) *se fécondent* (atalāqaḡ).

1<sup>er</sup> [= 27 XI] : *Début des arbaʿiniyyāt* <sup>(7)</sup> *d'Égypte*.

3 [= 29 XI] : *Les mouches* (ḡubāb) *commencent à mourir*.

5 : *Premier jour du mois syriaque de kānūn al-awwal* *(décembre)*.

7 [= 3 XII] : *Dernière des « nuits bigarrées »* <sup>(8)</sup> *et première des « nuits noires »* (al-layālī l-sūd) <sup>(9)</sup>.

<sup>(1)</sup> Ibn al-Bannāʿ, le 4 XI.

<sup>(2)</sup> *Cal. Cord.*, le 17 XI; Ibn al-Bannāʿ, le 4 XI. D'ordinaire, c'est la VII<sup>e</sup> forme qui est employée (*inḡalaqa*) et souvent confondue avec *infalaqa* « s'entrouvrir, se fendre ».

<sup>(3)</sup> Il arrive assez fréquemment que l'ordre des jours ne soit pas respecté, et il est alors difficile de le rétablir.

<sup>(4)</sup> Texte اسفندار .

<sup>(5)</sup> En réalité, le 27 XI.

<sup>(6)</sup> En réalité, le 26 XII.

<sup>(7)</sup> Ce terme (*arbaʿināt* chez Maqrīzī) paraît bien désigner les 40 jours dits *al-layālī l-sūd* (voir *infra*, sous le 3 XII).

<sup>(8)</sup> Voir *supra*, sous le 26 X.

<sup>(9)</sup> Période froide de l'hiver intercalée entre les deux séries de « nuits bigarrées ». Le début en varie selon les auteurs (voir par ex. *Cal. Cord.*, index).

- 11 [= 7 XII] : *Les arbres se mettent à perdre (ramy) leurs feuilles.*  
 12 [= 8 XII] : *Les puces (barāġit) font leur apparition <sup>(1)</sup>.*  
 17 [= 13 XII] : *Début de la saison d'hiver et premier jour des arba<sup>c</sup>iniyyāt de Syrie.*  
 18 [= 14 XII] : *Le jour (nahār) grandit (yatanaffas).*  
 21 [= 17 XII] : *Les oiseaux étrangers (ġarīb) abondent en Egypte.*  
 23 [= 19 XII] : *Premier jour, chez les Persans, du mois de farwardīn <sup>(2)</sup>, qui est leur Nawrūz et leur Premier de l'An <sup>(3)</sup>.*  
 25 [= 21 XII] : *La pituite (baġgam) commence à s'échauffer (yaḥiġ).*  
 26 [= 22 XII] : *Les chamelles sont fécondées (taḷqaḥ).*  
 27 [= 23 XII] : *[On doit] boire beaucoup d'eau la nuit.*  
 30 [= 26 XII] : *Début de la taille (taqlīm) des vignes.*

\* \* \*

§ 5. — *Le cinquième mois, ṭūbeh, débute le 26 <sup>(4)</sup> kānūn al-awwal (décembre) et se termine le 24 <sup>(5)</sup> kānūn al-tānī (janvier).*

*Au cours de ce mois, il est hasardeux (taġrīr) de semer (zar<sup>c</sup>) du blé (qamḥ). On retourne (tušaqq) la terre pour la canne [à sucre] (qaṣab) et la colocase (qulqās). Les narcisses prennent fin (yatakāmal).*

- 1<sup>er</sup> [= 27 XII] : *Des vents violents soufflent la nuit (tabīt).*  
 2 [= 28 XII] : *Les plantes fourragères (qurt) sont à point (yudrik).*  
 6 : *Premier jour de kānūn al-tānī (janvier).*  
 10 [= 5 I] : *Dernier jour des arba<sup>c</sup>iniyyāt d'Egypte <sup>(6)</sup>.* [II, 386]  
 11 [= 6 I] : *Début de l'échalassage (? naṣb <sup>(7)</sup>) des vignes (kurūm).*  
 12 [= 7 I] : *Le froid s'intensifie (yaštadd).*  
 13 [= 8 I] : *Début des semailles (zar<sup>c</sup>) des cucurbitacées (maqāt).*  
 17 [= 12 I] : *Début des plantations (ġars) d'arbres.*

(1) Ibn al-Bannā', en II.

(2) Texte : مردو .

(3) Voir *supra*, p. 168.

(4) En réalité, le 27 XII.

(5) En réalité, le 25 I.

(6) On remarquera qu'il ne s'est pas écoulé

40 jours depuis le 27 XI; cf. *infra*, sous le 13 I.

(7) Qalqašandī est le seul à employer le mot *naṣb* qui a notamment le sens général de «plantation»; le calendrier long place cette opération en mars et emploie le verbe *ġarasa*; c'est pourquoi l'on a songé à un échalassage.

- 18 [= 13 I] : *La rosée (nadā) commence à être abondante. Dernière des « nuits noires »* <sup>(1)</sup>.  
 19 [= 14 I] : *Début des chutes de neige en Syrie et ailleurs.*  
 24 [= 19 I] : *L'eau du Nil commence à être claire* <sup>(2)</sup>.  
 29 [= 24 I] : *Début des vents variables (iḥtilāf al-riyāḥ).*

\* \* \*

§ 6. — *Le sixième mois, amšīr, débute le 25* <sup>(3)</sup> *kānūn al-tānī (janvier) et se termine le 23* <sup>(4)</sup> *šubāṭ (février).*

*Au cours de ce mois, on plante (tuḡras) les arbres et on taille (tuqallam) les vignes (kurūm). Les jujubes sauvages (nabaq) et les amandes (lawz) vertes sont formées (yudrik). Il y a beaucoup de violettes et de giroflées (manṭūr).*

- 4 [= 29 I] : *Début de l'éclosion (ifrāḥ) des abeilles* <sup>(5)</sup>.  
 6 [= 31 I] : *Premier jour du mois de šubāṭ (février)* <sup>(6)</sup>.  
 11 [= 5 II] : *Les oiseaux commencent à éclore (intāḡ). Début des semailles (zar<sup>o</sup>) des légumes d'été (buqūl al-ṣayf).*  
 12 [= 6 II] : *Les animaux marins (dawābb al-baḥr) s'agitent (tataḥarrak)* <sup>(7)</sup>.  
 22 [= 16 II] : *Deuxième ḡamra* <sup>(8)</sup> *, tiède. Les maladies infantiles (maraḍ al-aṭfāl) commencent. Début de la feuillaison.*  
 23 [= 17 II] : *Début de la sortie des bêtes de somme (dawābb) au pâturage (mar<sup>o</sup>ā).*

<sup>(1)</sup> A un jour près, le compte est exact; l'auteur oublie ici la deuxième série de « nuits bigarrées »; voir *supra*, sous le 26 X.

<sup>(2)</sup> Il aurait fallu citer ici le 1<sup>er</sup> du mois persan d'*ardbahišt*.

<sup>(3)</sup> En réalité, le 26 I.

<sup>(4)</sup> En réalité, le 24 II.

<sup>(5)</sup> Lire النحل au lieu de النحل; *Cal. Cord.*, en II; Ibn al-Bannā', le 26 II.

<sup>(6)</sup> Pour une fois, la correspondance est inexacte.

<sup>(7)</sup> *Cal. Cord.*, en II; Ibn al-Bannā', le 24 III.

<sup>(8)</sup> L'auteur a oublié la première ḡamra qui, pour lui, devait « tomber » (on parle toujours de *suqūt*) entre le 8 et le 10 II. En réalité, il y a 3 ḡamarāt qui « tombent » à une semaine d'intervalle; la première est froide, la 2<sup>e</sup>, tiède, et la 3<sup>e</sup>, chaude. Ce mot a donné lieu à des interprétations confuses qui prouvent que le sens en est oublié (Ibn Qutayba, *Anwā'*, § 130; Mas'ūdī, III, 410 = § 1294; *Cal. Cord.*, 40; etc.). Le phénomène, qui est en relation avec l'atténuation du froid, sera mieux étudié dans le glossaire de l'ouvrage annoncé.

- 24 [= 18 II] : *Premier jour du mois persan de ħurdād* <sup>(1)</sup>.  
 25 [= 19 II] : *Les vents commencent à s'agiter (hayağān)*.  
 27 [= 21 II] : *Début de la troisième ġamra, chaude*.  
 28 [= 22 II] : *Début des m·f·r·ṭāt* <sup>(2)</sup>.  
 29 [= 23 II] : *Fin de l'interdiction d'Hippocrate* <sup>(3)</sup>.

\* \* \*

§ 7. — *Le septième mois, barmahāt, débute le 24* <sup>(4)</sup> *šubāt (février) et se termine le 25* <sup>(5)</sup> *ādār (mars)*.

*Au cours de ce mois, les arbres fleurissent (tuzhir), et la plupart des fruits (timār) nouent (yaḥqid). On sème (yuzraḥ) le premier sésame (simsim) et l'on arrache (yuqlaḥ) le lin (kattān). Les fèves (fūl) et les lentilles (ḥadas) arrivent à maturité (yudrik).*

2 [= 26 II] : *Il est bon (yuhmad) de se faire faire une saignée (ħurūğ al-dam)*.

*Ce jour est le premier des « Jours de la Vieille » (aḡğāz)* <sup>(6)</sup>.

13 [= 9 III] : *Les serpents s'efforcent d'ouvrir (tufattiḥ) les yeux* <sup>(7)</sup>.

15 [= 11 III] : *Les laitages sont bons (taṭīb)*.

16 [= 12 III] : *Les vers à soie (dūd al-qazz) commencent à éclore (ħurūğ)* <sup>(8)</sup>.

18 [= 14 III] : *Le sang s'échauffe (yahīğ)*.

19 [= 15 III] : *Apparition des bestioles (hawāmm)*.

20 [= 16 III] : *On sème (yuzraḥ) le sésame (simsim)*.

24 [= 20 III] : *Premier jour du mois persan de tīr*.

[II, 387]

26 [= 22 III] : *On [peut] commencer à absorber des laxatifs (mushil)*.

27 [= 23 III] : *Les mouches bleues (ḍubāb azraq) sortent*.

<sup>(1)</sup> Texte : حرداد.

<sup>(2)</sup> En l'absence d'autres attestations, je m'abstiendrai de proposer une correction ou une interprétation de ce terme qui reste pour moi énigmatique.

<sup>(3)</sup> L'expression est trop concise pour permettre de savoir de quel Hippocrate et de quelle interdiction (si la leçon est bonne) il s'agit. Le début est marqué au 28 VI.

<sup>(4)</sup> En réalité, le 25 II.

<sup>(5)</sup> En réalité, le 26 III, sauf les années

bissextils, où il convient d'avancer la correspondance d'un jour, compensé par un 6<sup>e</sup> jour épagomène en VIII; voir *infra*, § 12.

<sup>(6)</sup> Ce terme est également employé par Maqrīzī pour désigner 5 jours particulièrement froids à la fin de février et au début de mars; ils sont généralement appelés *Ayyām al-Ḥāz* « les Jours de la Vieille » (voir *EI*<sup>2</sup>, s.v.). *Cal. Cord.*, début le 26 II; Ibn al-Bannā', le 25 II.

<sup>(7)</sup> Ibn al-Bannā', le 1<sup>er</sup> II.

<sup>(8)</sup> *Cal. Cord.*, en II; Ibn al-Bannā', en III.

\* \* \*

§ 8. — *Le huitième mois, barmūdeh, débute le 26<sup>(1)</sup> āḏār (mars) et se termine le 24<sup>(2)</sup> nīsān (avril).*

*Au cours de ce mois, on recueille (tuḡtaf) les premiers miels d'abeilles. Il y a beaucoup de fèves fraîches (bāqillā'). On secoue (yunfaḏ) les capsules de lin (ḡawz al-kattān) [pour en extraire la graine]. Les roses (ward) rouges abondent, ainsi que la première récolte (baṭn) des figuiers-sycomores (ḡummayz). On arrache (sic : yuqla') une partie de l'orge. La casse (ḥiyār šanbar) est à point (yudrik).*

*1<sup>er</sup> [= 27 III] : On mange du farīk<sup>(3)</sup>.*

*4 [= 30 III] : On presse (yu'ṣar) l'huile (duhn) de baumier (balasān).*

*5 [= 31 III] : Les fleurs (zuhūr) commencent à être abondantes.*

*6 : Premier nīsān (avril).*

*12 [= 7 IV] : On éprouve des craintes pour quelques cultures (zar').*

*18 [= 13 IV] : Fin de l'arrachage (qal') du lin (kattān).*

*20 [= 15 IV] : Il est interdit (yunhā) de manger des légumes (buḡūl).*

*22 [= 17 IV] : Apparition des truffes du désert (kam'a)<sup>(4)</sup>.*

*23 [= 18 IV] : Arrêt définitif (ḥitām kabīr) des semailles (zar').*

*24 [= 19 IV] : Premier jour du mois persan de murdād<sup>(5)</sup>.*

*25 [= 20 IV] : Fin de la montée des eaux de l'Euphrate<sup>(6)</sup>.*

*28 [= 23 IV] : Les autruches<sup>(7)</sup> (na'am) pondent (yabīḏ).*

\* \* \*

§ 9. — *Le neuvième mois, bašans, débute le 25<sup>(8)</sup> nīsān (avril) et se termine le 29<sup>(9)</sup> ayyār (mai).*

<sup>(1)</sup> En réalité, le 27 III.

<sup>(2)</sup> En réalité, le 25 IV.

<sup>(3)</sup> Premiers épis de blé, déjà bien formés et pleins, que l'on mange grillés. Cette pratique, très répandue, peut être considérée comme le sacrement des prémices.

<sup>(4)</sup> *Cal. Cord.* et Ibn al-Bannā', en II.

<sup>(5)</sup> Texte : رَد.

<sup>(6)</sup> Cf. *supra*, sous le 25 X.

<sup>(7)</sup> L'auteur l'a déjà dit le 18 IX; mais ici, il faut lire الطاووس = les paonnes; cf. *Cal. Cord.* et Ibn al-Bannā', en IV.

<sup>(8)</sup> En réalité, le 26 IV.

<sup>(9)</sup> En réalité, le 25 V.

*Au cours de ce mois, les pommes (tuffāḥ) [de l'espèce dite] qāsimī abondent, tandis que commencent [l'espèce dite] musquée (miskī), les melons (biṭṭīḥ) ʿabdālī et ḥawfī, les abricots (mišmiš), les brugnons (ḥawḥ zahri) et les roses (ward) blanches. Au milieu du mois [10 V], on sème (yubdar) le riz (aruzz) et l'on moissonne (yuḥṣad) le blé (qamḥ).*

6 : Premier ayyār (mai).

14 [= 9 V] : On cueille (yuġmaʿ) le pavot (ḥašḥāš).

18 [= 13 V] : On cueille (yuġmaʿ) le carthame (ʿuṣfur).

21 [= 16 V] : Le sol commence à être frais.

24 [= 19 V] : Premier jour du mois persan de šahrīr <sup>(1)</sup>.

\* \* \*

§ 10. — *Le dixième mois, ba'ūneh, débute le 25 <sup>(2)</sup> ayyār (mai) et se termine le 23 <sup>(3)</sup> ḥazīrān (juin).*

*Au cours de ce mois, il y a beaucoup de verjus (ḥiṣrim), et l'on voit mûrir (yaṭib) une partie du raisin (ʿinab), / les figues (tin) [dites] ba'ūnī (de juin), c'est-à-dire l'espèce appelée dayfūr, les brugnons (ḥawḥ zahri), les pêches duvetées (ḥawḥ mušʿir), les poires (kummaṭrā) būhī, les prunes noires (qarāṣiyā) et les mûres (tūt). Les spadices des dattes précoces (busr) sont formés (yaṭluʿ), et l'on recueille (yuqṭaf) l'ensemble du miel.* [II, 388]

3 [= 28 V] : Le Nil commence à avoir des envies de femme enceinte (tawahḥum <sup>(4)</sup>).

6 [= 31 V] : Il ne manque plus rien (yakmul) [pour préparer] la thériaque (diryāq) <sup>(5)</sup>.

7 : Premier ḥazīrān (juin).

9 [= 3 VI] : Début des vents du Nord (riyāḥ šimāliyya).

<sup>(1)</sup> Texte : شهر برمّاه ; le premier élément, شهر, est sans doute pris pour le mot arabe šahr « mois ».

<sup>(2)</sup> En réalité, le 26 V.

<sup>(3)</sup> En réalité, le 24 VI.

<sup>(4)</sup> C'est-à-dire qu'il commence à grossir.

<sup>(5)</sup> C'est sans doute ainsi qu'il faut comprendre le verbe yakmul; le Cal. Cord. (5 VI) et Ibn al-Bannā' (31 V) parlent de la chasse aux vipères qui a lieu à ce moment-là pour la préparation de la thériaque.

- 10 [= 4 VI] : *Le Nil commence à faire des vagues* (tanaffus) <sup>(1)</sup>.  
 15 <sup>(2)</sup> [= 9 VI] : *La libido* (šahwat al-ğimā<sup>°</sup>) *s'exaspère* (tataḥarrak).  
 12 [= 6 VI] : *Fête de Michel. Cette nuit-là, on pèse, au coucher du soleil, 16 dirhams* <sup>(3)</sup> *de terre* (ṭīn) *que l'on place en un lieu élevé et que l'on repèse au lever du soleil : toute ḥarrūba* <sup>(4)</sup> *que l'on trouve en plus représente [au Nilomètre] une coudée au-dessus des 16 [attendues]* <sup>(5)</sup>.  
 13 [= 7 VI] : *Début de la baisse des eaux* (naḡṣ) *de l'Euphrate* <sup>(6)</sup>.  
 14 [= 8 VI] : *Il souffle des vents brûlants [dits] samā'im* <sup>(7)</sup>.  
 19 [= 13 VI] : *Les puces* (barāğit) *s'en vont*.  
 20 [= 14 VI] : *La bile* (šafrā<sup>°</sup>) *s'échauffe* (taḥiğ).  
 22 [= 16 VI] : *Les noix* (ğawz) *nouent* (ya<sup>°</sup>qid). *La poussée* (indifā<sup>°</sup>) *du Nil s'accroît*.  
 24 [= 18 VI] : *Les maux d'yeux* (wağ<sup>°</sup> al-<sup>°</sup>ayn) *se répandent* (yaṭūr). *C'est le premier jour du mois persan de mihr*.  
 27 [= 21 VI] : *On mesure* (yu<sup>°</sup>ḥaḡ) *la profondeur* (qā<sup>°</sup>) *du Nil*.  
 28 [= 22 VI] : *que l'on annonce publiquement* (yunādā <sup>°</sup>alayh) *le lendemain*.  
 29 [= 23 VI] : *Les pastèques* (biṭṭiḥ) *arrivent à maturité* (yudrik).

\* \* \*

§ 11. — *Le onzième mois, abīb, débute le 24* <sup>(8)</sup> *ḥazīrān (juin) et se termine le 23* <sup>(9)</sup> *tammūz (juillet).*

<sup>(1)</sup> Ce terme est déjà employé par Mas'ūdī (*Murūğ*, II, 361 = § 778) dans le même contexte.

<sup>(2)</sup> A moins qu'il ne faille lire onze, l'ordre des jours peut fort bien avoir été bouleversé (cf. *supra*, sous le 19 XI). De toute façon, la suite est correcte, car la fête de Saint Michel est bien célébrée le 12 *bašans* = 6 juin par les Coptes.

<sup>(3)</sup> Le *dirham* correspondant théoriquement à 3,25 gr., les 16 devaient peser une cinquantaine de grammes.

<sup>(4)</sup> Poids correspondant en moyenne à 0,196 gr. (voir *EI*<sup>1</sup>, s.v.).

<sup>(5)</sup> Le Nil a tenu ses promesses (*wafā' al-*

*Nil*) lorsque la crue atteint, au Caire, 16 coudées; la hauteur moyenne est de 17 coudées (voir Mas'ūdī, *op. laud.*, II, 362 = § 778; *EI*<sup>1</sup>, s.v. *al-Nil*).

<sup>(6)</sup> Voir *supra*, sous le 25 X.

<sup>(7)</sup> Le mot *samā'im*, pl. de *samūm* (qui a donné en français simoun), désigne généralement une période de 40 jours qui s'étend du 11 (ou 12) VII au 20 (ou 21) VIII (voir *Cal. Cord.*, 110, 126; Ibn al-Bannā', 15, 45, 47); Qalqašandī n'en marque que la fin, sous le 21 VIII (voir *infra*).

<sup>(8)</sup> En réalité, le 25 VI.

<sup>(9)</sup> En réalité, le 24 VII.

*Au cours de ce mois, il y a beaucoup de raisin (‘inab) et de figues (tīn), mais peu de melons (biṭṭīḥ) ‘abdalī. Les dattes [de la variété nommée] balaḥ<sup>(1)</sup> sont douces (yaṭīb). On recueille (yuqṭaf) ce qui reste de miel. La crue (ziyāda) du Nil s’accroît (taqwā).*

4 [= 28 VI] : *Début de l’interdiction d’Hippocrate<sup>(2)</sup>. Les sauterelles (ḡarād) meurent.*

7 : *Premier tammūz (juillet).*

10 [= 4 VII] : *Le choléra (ṭā‘ūn) commence à frapper (waq‘).*

12 [= 6 VII] : *Les vents brûlants (samā‘im) prennent de la force.*

13 [= 7 VII] : *Les fruits (fākiha) sont à point (tudrik).*

17 [= 11 VII] : *Les sources tarissent (taḡūr).*

18 [= 12 VII] : *On cueille (yuḡma‘) le sumac (summāq).*

22 [= 16 VII] : *Les pistaches (fustuq) arrivent à maturité (yudrik).*

24 [= 18 VII] : *Premier jour du mois persan d’ābān.*

26 [= 20 VII] : *Lever, à l’aube (ṭulū‘), de Sirius (al-Ši‘rā al-Yamāniya)<sup>(3)</sup>.*

29 [= 23 VII] : *Les palmiers (naḥl) du Ḥiḡāz commencent à produire (yudrik).*

\* \* \*

§ 12. — *Le douzième mois, misrā, débute le 24<sup>(4)</sup> tammūz (juillet) et se [II, 389] termine le 27<sup>(5)</sup> āb (août).*

*Au cours de ce mois, on fabrique (yu‘mal) le vinaigre (ḥall). Les dattes précoces (busr) et les bananes (mawz) arrivent à maturité (yudrik). La saveur (ṭu‘ūm) des fruits (fākiha) s’altère (tataḡayyar) parce que l’eau a envahi (ḡalaba) les terres. Le citron doux (laymūn tuffāḥī) est à point (yudrik), et les grenades (rummān) commencent à mûrir (idrāk).*

4 [= 28 VII] : *Le Tigre (al-Diḡla) baisse (nuqṣān)<sup>(6)</sup>.*

5 [= 29 VII] : *Début du pressurage (‘aṣīr) [du raisin].*

8 : *Premier āb (août).*

(1) Voir *supra*, § 1.

(2) Voir *supra*, sous le 23 II.

(3) Voir *supra*, p. 169.

(4) En réalité, le 25 VII.

(5) En réalité, le 23 VIII; viennent s’y ajouter les jours épagomènes (voir *in fine*).

(6) Il n’en a pas encore parlé; cf., pour l’Euphrate, le 25 X et le 7 VI.

- 12 [= 5 VIII] : *Sevrage* (fiṣāl) des [petits des] troupeaux (mawāṣī).  
 14 [= 7 VIII] : *Le lait se fait rare*.  
 15 [= 8 VIII] : *Les eaux sont chaudes*.  
 17 [= 10 VIII] : *Vents variables* (taḥtalif).  
 18 [= 11 VIII] : [On doit] *se méfier des piqûres d'insectes* (hawāmm).  
 22 [= 15 VIII] : *Fin du pressurage* (ʿaṣīr) [du raisin].  
 24 [= 17 VIII] : *Les autruches* (naʿām) *sont en rut* (yahīğ) <sup>(1)</sup>.  
 25 [= 18 VIII] : *Il y a beaucoup de brume* (ğuyūm).  
 28 [= 21 VIII] : *Fin de la période des samā'im* <sup>(2)</sup>.  
 29 [= 22 VIII] : *Premier jour du mois persan d'āḍur*.

\* \* \*

*Jours épagomènes* (ayyām an-nasī') : ils débutent le 28 <sup>(3)</sup> août et prennent fin à une date différente selon qu'il s'agit d'une année bissextile (kabīsa) ou non <sup>(4)</sup>.

\* \* \*

*Parmi les procédés permettant de calculer [à quel jour de la semaine correspond] le 1<sup>er</sup> d'un mois copte, le plus simple est le suivant :*

*Quand on sait quel jour [de la semaine] tombait le Nayrūz [= 29 VIII], on compte le nombre de mois coptes écoulés avant le mois dont on veut connaître le premier*

<sup>(1)</sup> Ce détail traditionnel est également noté en août dans le *Cal. Cord.* et chez Ibn al-Bannā'. Le calendrier long d'Ibn Mammāṭī a *zūkām* « grippe » au lieu de *naʿām*; bien que l'on s'enrhume aisément en août, cette leçon paraît à exclure. Ibn al-Bannā' parle de *zūkām* en XI, tandis que Qalqaṣandī signale de la toux, *supra*, sous le 13 X.

<sup>(2)</sup> Pour la première fois, il est ici question de la période des *samā'im* qui n'a encore jamais été considérée comme telle (voir *supra*, sous le 8 VI et le 6 VII). Le 21 VIII correspond

assez bien à la fin de cette période.

<sup>(3)</sup> Il faut lire : le 24 août (voir note suivante).

<sup>(4)</sup> Dans les paragraphes précédents, à partir du mois de mars, la correspondance entre les mois coptes et ceux du calendrier syro-arabe ne vaut que pour les années normales; quand il s'agit d'une année bissextile, il convient de l'avancer d'un jour; ce dernier est compensé par le sixième jour épagomène qui correspond alors au 28 août, comme le cinquième jour, les années normales.

jour; on double ce chiffre, et l'on retranche 1 du produit; du reste, on soustrait 7 ou un multiple de 7 et l'on reporte ensuite le [nouveau] reste à partir du jour du Nayrūz en suivant les jours de la semaine jusqu'à la dernière unité de ce reste : le jour correspondant est celui du 1<sup>er</sup> du mois recherché.

*Exemple* : le Nayrūz était un dimanche, et nous voulons savoir quel jour de la semaine tombe le 1<sup>er</sup> amšīr [= 26 I]; nous comptons le nombre de mois écoulés depuis le début de l'année copte, y compris amšīr, et nous trouvons 6; nous doublons ce chiffre et obtenons 12 dont nous retranchons 1; il reste 11; nous soustrayons 7 et il reste 4; à partir du dimanche, jour du Nayrūz, nous comptons 4, ce qui donne mercredi. Nous savons ainsi que le 1<sup>er</sup> amšīr est un mercredi <sup>(1)</sup>.

(1) Le nombre des mois écoulés est doublé puisqu'ils sont de 30 jours =  $4 \times 7 + 2$ ; on pourrait ensuite ne pas tenir compte du mois intéressé et ajouter 1. Ce calcul n'est évidemment pas valable pour les années bissextiles.

\* NOTE ADDITIONNELLE. — Depuis le jour où le ms. du présent article a été envoyé au Caire, j'ai pris connaissance d'un certain nombre de travaux récents sur des calendriers agricoles rédigés en arabe et tout particulièrement sur leurs sources lointaines; j'en

tiendrai naturellement le plus grand compte lorsque je préparerai l'index de l'ouvrage annoncé.

Par ailleurs, je crois maintenant possible de corriger le mot *m:f-r-tāt* (sous le 22 II, *supra*, p. 179, l. 4) en *muqraḍāt* ou plutôt sans doute *mustaqraḍāt*, en considérant qu'il s'agit d'une réminiscence de la légende des jours d'emprunt; cette notation, dont le sens aurait été oublié par Qalqašandī et ses éditeurs, ferait ainsi double emploi avec celle qui figure sous le 26 II.