

المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

لنشرها

يعقوب صروف دكتور في الفلسفة
ونارس نمر دكتور في الفلسفة

المجلد الخامس والعشرون

من يوليو إلى ديسمبر سنة ١٩٠٠

قيمة الاشتراك في السنة ليرة الكلبيرة تدفع سلفاً

AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

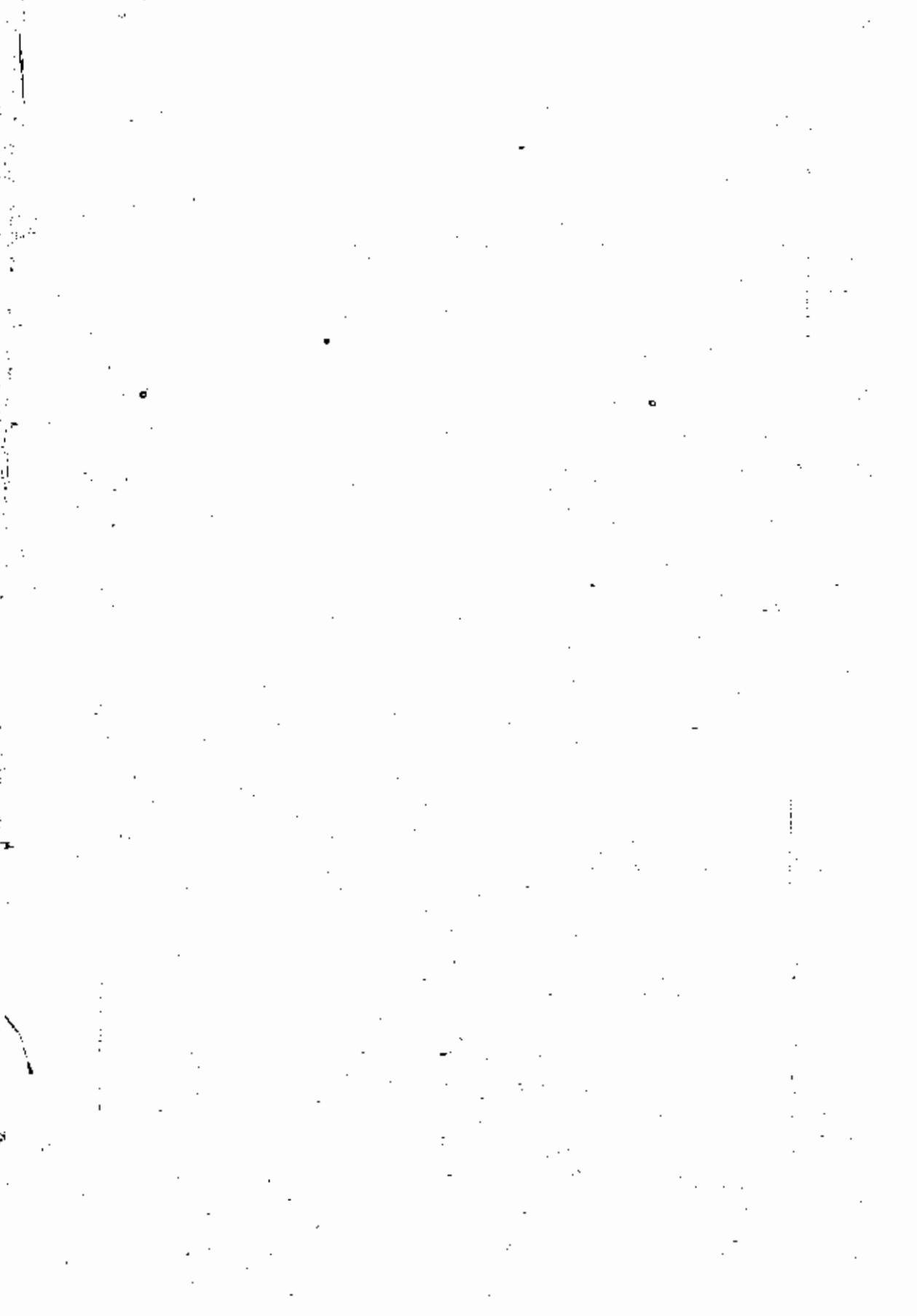
BY
Y. SARRUF, PH. D. AND F. NIMR, PH. D.

VOL. XXV.

July—December, 1900.

Al-Muktataf Printing Office,
Cairo, Egypt.

حقوق إعادة الطبع محفوظة لنشر المقتطف



فهرس المجلد الخامس والعشرين

د	د	
١٧٤	٦٧	أكل حوم الناس
٥٠٤	٦٦	الاكتحول . انتصالة
٤٨	٢٧٦	الاكتحول . الكري ووصفت مصر
٥٥٤	٤٦١	الامان اموال المغاربة
٥٥٩	٣٧٣	الاسما
٨٦	٣٦٦	الاتياني اثنان
٤٧٦	٤٦٣	الاخذيل بطة الورارة
٥٤٢	٥٨٣	الاكتئاب يواضع وجانهم
٣٦٩	٨٩	الادورونيل
٥٥٢	٦١٠	الاقدار يوم
٥٤٣	٣٦١	اوراق البنك اندتها
٣١٥	١٩٣	اواعم المخراص
٩٢		* ايطانيا . ملوكها
٥٥٥		الارض شرعا
٤٤٦		* الازارع ونوت
		الازهار منها
		** العطرية
		اسرة لستة
		اسرع السفن المغاربة
		اسلحه قديمة في المرض
		الاصيقلن
		الاشتراكيون الديورراطيون
		اشجار كلثيرها وعمرا
		الاطعنة قد ادعاها
		الادلال اذ المام
		اعي واخرس باطريق
		افريقيا . اصل اسمها
		* اتنى ادعها
		١
		* آثار الانامل
		٣٥١ و ١٨١
		الآلات الرياضية
		٤٥٨
		آلات المرض المغاربة
		١٨٧
		ابهال الى الله
		٣٥١ و ٧٧
		* ابروري . الدوق لوحاته
		٤٨٥
		اعلى اسبانيا
		٨١
		الاناث الرخيض
		٣٨
		الارز . رواحة
		٤٧١
		الرسلان . شبک والصين
		١٣٤
		٤٠١ و ٣٣١
		الارض شرعا
		٨١
		الازارع ونوت
		٤٧٤ و ٥٠٥
		الازهار منها
		٤٧٧
		** العطرية
		اسرة لستة
		اسرع السفن المغاربة
		اسلحه قديمة في المرض
		الاصيقلن
		الاشتراكيون الديورراطيون
		اشجار كلثيرها وعمرا
		الاطعنة قد ادعاها
		الادلال اذ المام
		اعي واخرس باطريق
		افريقيا . اصل اسمها
		* اتنى ادعها
		١
		* آثار الانامل
		٣٥١ و ١٨١
		الآلات الرياضية
		٤٥٨
		آلات المرض المغاربة
		١٨٧
		ابهال الى الله
		٣٥١ و ٧٧
		* ابروري . الدوق لوحاته
		٤٨٥
		اعلى اسبانيا
		٨١
		الاناث الرخيض
		٣٨
		الارز . رواحة
		٤٧١
		الرسلان . شبک والصين
		١٣٤
		٤٠١ و ٣٣١
		الارض شرعا
		٨١
		الازارع ونوت
		٤٧٤ و ٥٠٥
		الازهار منها
		٤٧٧
		** العطرية
		اسرة لستة
		اسرع السفن المغاربة
		اسلحه قديمة في المرض
		الاصيقلن
		الاشتراكيون الديورراطيون
		اشجار كلثيرها وعمرا
		الاطعنة قد ادعاها
		الادلال اذ المام
		اعي واخرس باطريق
		افريقيا . اصل اسمها
		* اتنى ادعها

نهرس

ج

ردد	ردد	عنوان المقالة	ردد	عنوان المقالة
		ف		
١٧٣	٤٨	الملائكة في مصر	٩٢	* سلطنة الصين
٣٠١	٦٥	الفتح الترمذى	١٨٤	الملك واللن
٦١	٨٨	* الفتح المخري وغزو الفوضى	٣٢١	القدم
٦٢	٧١	الدرخ في البيت	٣٨١	سيك البيل
١٨٤	٧١٣	فرعون موسى	٧٠	* الوس
٢٧	٢٨٣	فرنسا صحفة من تاريخها	٩٠	السويس ترثى
٤٧٧	١٩٠	المصنفات تراثية في مصر	٦٠٤	السيارات ٦٦٢ و٤٥٢ و٤٠٤
٤٦٤	٤٧٤	الفضة نطبتها	٣٧٠	ثراب الأسود
٣٧٨	٦١١	النظر الكبير	٣٨٥	شاييك لا تحرق
٤٧٠	٣٧٥	فيروس المحن البريطانى	١٠٥	الترتيبي، دفائق عربية
٩٦	٣٥٨	النورم آثاره	٤٤٧	اللسان العربي
	٤٧٠		٨٠	الشعر الاعناء و
		ق		" والصلح
٣٨٤	١٨١	القدس مخفف له	٤٦٣	الشعر المصري
٨١	١٨٢	قدم الإنسان	٤	التنمية
٤٧١	٧٥	القرن ثانية	٨٣	الشغرين المصريين
٣٠٩٩	٣٧٦	قصص النساء	١	* النمس كوفها
٤٧٣	٦٠٧	الخطب الثنائي المبرالي		ص
٣٨٣	١٨٣	القطن غالبة	٣٦٤	صادرات منه انہر
٧٧	٤٤١	القطن برونا	٢٩	الصدق ملكه
٦٢	٤٤٠	القطن الاصغرى	٦١٢	الرصاصي امبرارها
٤٦٨ و ٦٧٢	٤٧٦	القطن المصري	٤٢٦	صبع زحل
٣٧٢	٤٦١	القطن شبه	٤٢٦	الصلع دواره
٤٧٢	٣٢١	القطن علاؤه	٧٨	الصناعة ادراها
٣٨٤	٤٦٠	قطب كبير	٧١	" في الصين واليابان
٩٠		* القمح سوسة	٤٢٩	الصراع على خلافها
٣٦٤ و ٦٧٢	٣٥١	" موسى اميركا	١٨٩	* الصين سلطانها
١٧٠	٩١	في فرنسا	٤٧	خرفة ناسرة
٤٦٣	٢٠	الشراوية	٣٢٤	الفناء الكبير
١٩١	٣٨٣	قيادات الدول الهرية	٣٧٤	غلات اميركا
٥٥١	٢٩	القمة المطلوبة	٣٧٤	الدولار والموشوف
٤٠١	٥٠٠	التدالكـ منيـ والبحـون	٣٧٤	" الاجانب فيها
٣٨٦	١٨٥	القياس الاطول	٣٧٣	" ما اخذها
			٣٧٣	" العقل ضرورة
		غ		

و جه	و جه	و جه	ك
٢٨٦	٣٣٣ السج في اميركا	٤٥٦ المدرسة الزراعية	تحمية الكلمات الاعجمية
٣٦٢	١٣ اسم شجر	٤٥٦ مدرسة باريس الطبية	اكحول يانثسب
١٨٢	١٧٣ نشار الحنف و قردهما	٤٦ المدرسة الكبيرة الاميركية	كرود علي واصل الرواية
٤٧٨	٢٨١ العذارات الديور	١١٣ مدرسة ارستهام	" بالمجترافية
٤٤٩	٤٢٥ نظر ثان	١٥٥ مراكش و صلها باوربا	كروب ميلاد
٣٨٣	٣٧٦ القرد في مصر	٤٤ المرأة مالها	# كروف النس
٣٨٥	٣٨١ النيل غزالية	١ المزيق انقاذه	كتة في النس
١٥٣	٤٦١ دور المسنان	١١ المركات استعمالها	الكلورو فورم نعله
٤٢٤	٨٣ الشلة زراعتها	٨٧ مصر ولها	الكريباتية - غرائب جديد: لها
٣٨٦ ٩٥	٤٨٣ البيل فيضاته	٨٨ المصورين و بمحام	كريباتية امير
٦٥	٨٣ " والتلقى	٣٧٧ المطر الجدد	كريباتية امير
		٨٩ المعادن تغيرها	كوربا
		٤٨٣ معادن الدنيا	
١٨٨	٣٣٥ مهات عليه	٨٩ معاقدة جنوب	ل
٦١٥	٣٨١ مرات آكلوا بولو	٨٩ المعدة والعنق فيها	اللون كشف غدو
٦١٣	٤٩١ مية على بوريانية	٨٩٠ معرض باريس ٣٨٩ و ٤٩١ و ٤٩٣	* لون السجين
٣٠	٤١٢ مكلي غناة	١١٤ المعرض الفناني	م
٣٨٦ ٤٦٧	٤٨٣ العدد مجاعتها	٤٥٣ المزاد بروك	الماء بروك
٣٩٠	٤٨٣ العرواء البارد تورعة	٧٨٦ الماء لونه	الماء طاخ للحياني
٨٦	١٨٩ " أختلاته	٥٥٧ * مكن سار	سلرايون بريمه
٤٠٩	٣٨٩ سور واصلاح الجنون	١ * ملك ايطاليا	الناس اسود
٤٨٣	٤٦٩ موهروس ترجمة فصلidor	١٠ ملوك اوروبا و رؤسائهم	المايوش
		٨٣ المواتي اعراضها	تهمج فرقعة العلوم الاميركي
		١٨٦ * في القطر المصري	الجلدة المصرية
١٢١	٤٤٣ الورن بدل التبول	١٧٧ المؤتمر العالمي	الخمام
٥١٣	٤٣٧ وصف سعر	٢٠٤	لغة الراوية
٤٧٨	٣٣٣ الوفت المفترى	٦٧	مداش الشعرا
١١٣	٣٣٣ الرياهة اصلاحهم	٦٣ * اليات امراض جذور	المدارس الزراعية
		٢٢١ " انواعه	المدائع والبرد
		٤٧١ نجم جديد	المدارس الاميركية غالما
٤٠٨	٣٢٥ اليابان يقتظها	٦٠٩ اليوم عددها	المدائع الطويلة
٣٨٣	٤٦٤ بي. جرجي . الشغ الترمودي	٣٧٦ الخلعة موتها	

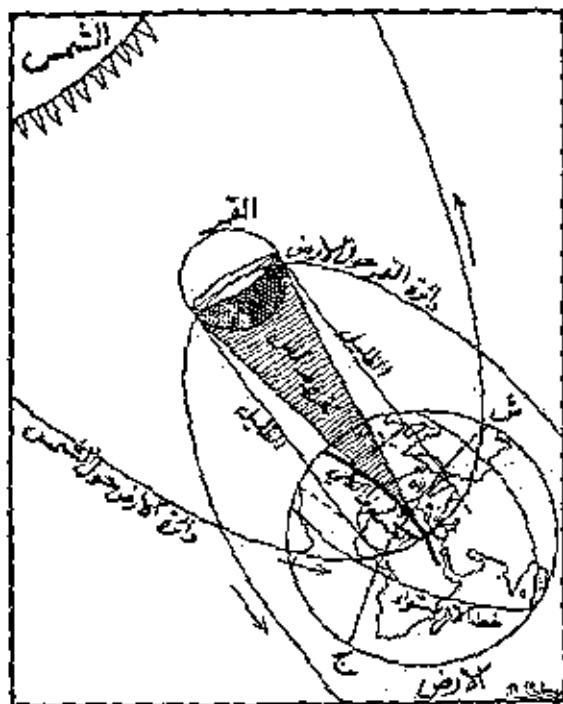
التجمة # تدل على وجود الصور في المقالة التي هي فيها وحرف م لارقام تكررت خطأ

المقططف

الجزء الأول من المجلد الخامس والعشرين

١ يوليو (تموز) سنة ١٩٠٠ - الموافق ٤ ربيع الأول سنة ١٣٢٨

كسوف الشمس



الكسوف الكلي في ٢٨ مارس ١٩٠٠

لورأينا الشمس تكفي كل يوم كما زرناها تقيب لكن الكسوف من الحوادث العادبة التي لا يُعبأ بها ولا يُستفت إليها أبداً وكسوفها نادر يحدث مرة في السنة وقد تفتق سباتات كثيرة ولا

ترى له اثراً ولا عجب اذا نظر اليه العامة نظر الاستغراب وبحث عقلاؤهم عن سببه الحقيقي وتأمل لهم اسباباً غير معقولة . واراء الــطاء في ذلك كثيرة مصدرها الرعب من حادث اصحاب الشمس او انحرافه بطرأ على بعضهم ويقول ان تبيّناً يعلمهم ما ثم يذعن بالصياغة فيقولونها . لكن العقلاة ادركتوا سبب المكروه والمحظى من قديم الزمان من عهد طاليس وافلاطون اي متذمرون الدين وبحسب مئة سنة فقالوا ان الشخص تكفي اذا حال القمر يتنا وينتها فوق ظله علينا وجيئها علينا والقمر يخف اذا وقعت الارض بينه وبين الشخص فوتفعل ظلها عليه ومجبرت نور الشخص عنه . ثم لما انتقل علم اليونان الى العرب انتقل معه علم الميائة وما يعرف عن المكروه والانحراف . قال الباعي^(١) في كتابه المعرف بالزيج الصالحي «اما الشخص فان عليه كسوفها القمر وذلك انه اذا وافق في اوقات الاجتماعات ان يرى مركبة على نطاق البروج حال بين ابصار الناظرين الى الشخص وبين الشخص لوقعه في الخط الذي يخرج من البصر الى الشخص اذ كان هو اقرب منها الى الارض . وكذلك الشيء الصغير لا يزال يرى دائمًا ابداً ويستر الشيء الكبير اذ كان اقرب الى الابصار منه . وعلى قدر ما يتقد عرض^(٢) انحراف الرؤية تكون اقدار المكروه الى ان يتعي الى الثانية التي لا يمكن ان تتجاوز دائرة ثانية من دائرة الشخص وذلك صار كسوف الشخص مختلف الاندارات في الموضع المخالف للعرض وكيف ان القمر في الموضع يرى مقداراً واحداً »

وذكر الفزوياني المكتوب في كتاب مجائب المخلقات فقال ان «سببة كون القمر حائلة بين الشخص وبين ابصارنا لان جرم القمر كله فيسبب ما وراءه عن الابصار فإذا قارن الشخص

(١) قال ابن خلكان « هو ابو عبد الله محمد بن سان بن جابر الحنفي اهداً بالرصد سنة ٣٦٦ وانت الكوكب الماية في رحبيolle ٢٩٩ وتوفي سنة ٣١٢ وله من الصالحة الرفع المثار اليه وكتاب معرفة سطاخ البروج في ما بين اربع الخطوط ورسالة في مدار الاحداث وكذلك شرح اربعة اربع الخطوط ورسالة في تحفة اقدار الامايات وشرح اربع مقارات بطبعهين » انتهى . وقد تطلع رجه في مدينة رومية في العاشر من مارس اعنى بطبعه وتحمبوه الدكتر كلو نابون والناثي اول من ابدل اوتار الالوان بالكتاب في حساب المثلثات وادخل به حلها الماسات باسم المحبوب ودفن في حساب المثلثات اشهر من بطيهوس ومنه تنصر من السنة المختلطة دقيقتين و٤٣ ثانية لانه جعل السنة ٣٦٥ يوماً وهو سادات و٤٤ دقيقة و٤٣ ثانية وهي تمحبب اذان ٥٣ درجة و٧٠ ساعات و٨٤ دقيقة و٤٤ ثانية . وحسب ميل دائرة البروج ٣٣ درجة و٤٥ دقيقة و٤٤ ثانية وهو حلب في غاية الدقة واندلاف الميل عن ذلك اذان ثالث عن اذان هيل^(٣) نحو ٥٠ ثانية كل مائة نصف ساعة تقبل من زيان النبات الى الانحراف غافل . واكتفى بعد الشخص الاعد عن الارض فلذلك علاه الانحراف بطبليوس من العرب

(٢) يراد بالانحراف هنا بعد المكروه عن دائرة البروج شالاً او جنوباً

وكان في احدى نقطاعي الرأس او الذنب او فريباً منها فانه يزدتح الشعير حاثلاً
فيها وبين الابصار "ثم فصل كينة الكوف الكلبي والجزئي فاخطاً في التفاصيل لكنه عرف
ما عرفه اليهافي وعرفه علماء اليونان قيامه ما وهو ان الكوف يحدث من حلوله انتم بينا وبين
الشمع وان قدره يختلف باختلاف الاماكن

والكوف الذي حدث في اواخر شهر مايو المأوي كان له شأن كبير عند علاد الفلك في اوربا واميركا لاسيا وانه كان يرى كلياً في اماكن كثيرة يسهل عليهم الذهاب اليها ورصده منها. وهذه الاماكن مرسومة في الشكل السابق فقد رسمنا جزءاً ابيض ضئيلاً من الشهns في أعلى الصورة ثم القمر وظلله واقع على الارض في شكل متزوج ورمتنا تجاه نصف الكرة الارضية وهو يحيط افريقيه واوربا وجاءنا من اسيا واميركا الشمالية واظط الاسود الذي عليه يدل على الاماكن التي وقعت فيها هذا الكوف كذا

وحتى الآن لم تظهر تقارير علامة الملك والطبيعيات عما استفادواه من رصد هذا الكوف ولكن وصف أكثرهم ظواهره 'وصفاً علماته' عنهم في ما يلي

قال الذين وصدهُ في بلاد الجزائر أنه كان جلياً من أوله إلى آخره وكان الأكابيل العجيب بفرض الشمس كبيرة مشرقاً يبلغ عرض هاليه فطر الشمس وبتنا منه لسانان كبيران واحد إلى الأعلى وأحد إلى الأسفل الشرقي، منها محدد من طرفه والآخر مشفوق . ولما تم المكسوف برد المروءة وأذالم وجه والارض وشعر الناس كأن زوبعة عظيمة دلت منهم فاضطربوا به والنجومات وتطبقب الازهار . ثم لما أخذ الكوف بليل والنور يعود إلى اشراقه ذال ما يخامر النجوم من الاقباض . وفي الأكابيل منظوراً تسعين ثانية بعد تمام الكسوف وظهر عطارد والزهرة جلياً وغيرهما بعدها تحيتان آخران وبانت النشورات على دائرة الشمس

وكتب من اقبلنا باميركا ان الكوف شوهد جلياً في اميركا الشمالية وقال الاستاذ برثارد مدبر مرصد ياركين ان مدة الاختفاء الثامن كانت اقصر قليلاً مما حسبت . ورصد كثيرون الشهاء بين الشميس وعطارد لمعلم يرون فيها سيارات اخرى ولا نعلم نتيجة رصدهم حتى الآن . وكتب من اوخاري في البرتغال ان عطارد يان وفت غام الخطوف وهيطة الترمومتر اربع درجات . ومن الجزائر ان لون الجوز زال عند تمام الکوف كان ازرق فصار رمادياً وتغير لون الاشجار من الاخضر الى القرمزي وكان الاكيليل شديد الاشراق وامتد الى عطارد . واشرق عطارد ببور ایض ساطع وكان على درجهن من الشميس مكة: الذي لا يكتسي بالذئب اقبالها النور ، ان الاكيليل كان مثل الاكيليل الذي

شهد في كسوف سنة ١٨٨٩ تمامًا تأييداً لما يقال عن الدور الذي يتكدر كل احدى عشرة سنة

وكعب السر نور من تكيره من سنابولا على ساحل إسبانيا الجنوبي الشرقي ان الترمومتر دبط وقت الكسوف من ٤ درجات الى ٦ ولم يكن الكسوف مظللا ولا بانت نجوم كثيرة وبيان الأكيليل جيداً . وكُتب من إلسانيا في إسبانيا أيضًا انه ثبت وجود الكربون في الأكيليل من شعاعي الاخضر وهذه اول مرة تُبيّن فيها هذا الشعاع

وخلاصة ما يقال عن هذا الكسوف ان الله شوهد في منطقة ضيقة من الارض طارها نحو خمسة آلاف ميل تبتدئ من نيو اورليانس في الولايات المتحدة وتقىد الى فرجينيا وتقطع الأتلنطيكي وإسبانيا وبحر الروم الى بلاد الجزائر وتشع في الصحراء الغربية مصر . وقد شوهد ايضاً في بقعة اوسع من هذه كثيراً كان فيها نانصاً كما شوهد في القطر المصري . ولما كانت الاماكن التي شوهد فيها كلها واقعة في اميركا حيث يكثر علاه الفلك والمتخصصون به وفي إسبانيا والبرتغال وببلاد الجزائر حيث يسهل على علاه اوروبا رصدہ وكان زمنه اوائل الصيف حيث يطلب صفاء الجو في البلدان التي ظهر فيها اهتمام كثيرون من العلامة برصدهم لتحققوا كل ما كانوا يتمنونه

الشعبة

رأىت الحكومة المغربية ان النصوص الواردة في القوانين المدنية عن الشعبة غير وافية بالمراد منها وان القضاة يرجعون الى احكام الشريعة الغراء في كثير من احكامهم لعدم وجود نص مربع عليها في القانون ويتحكمون احكاماً مختلفة فيحكم بعضهم على مذهب الامام الى حبقة وبهفهم على المذاهب الاخرى فخلافات الامس ووضعت لاحقة جديدة في احكام الشعبة لترجمة الحكم المعاك اليها في احكامها وعرضتها على مجلس شورى القوانين فوافق عليها وكانت اتفاق على الحكومة ان تجعلها عامة للوطنيين والاجانب مما تكون احكام الشعبة في المحاكم الاهلية والمحاكم المختلطة واحدة فلا يميز فريق من السكان على فريق آخر في بلد واحد . فاحتلت الحكومة طلب مجلس الشورى محله من الاعتراض وافتتح العمل بالنحوة الشعبة في المحاكم الاهلية وترقبت الفرصة الموافقة لاصداره الدول عليها الى ان تم ما ذلك الان وصدر الامر العالى بها فلم يبقَ ما يمنع من انفاذها في المحاكم الاهلية بعد ان نفذت في المحاكم المختلطة

ولما كانت الشريائع الاوروبية لا تحيز الشعبة الا في احوال قليلة مبنية لغير الحكومة