

و٨ للفك الادنى و١١ للسان و١١ للحنجرة و١١ للاذن و١ للحاجبين
و١٨ لحركات الرأس والعنق

اما الجهاز العصبي فيقدر ان الثلاثة والأربعين شفعاً من العصب
الدماغي الشوكي تنشر الى اطراف الجسم في شبكة تشمل في الاقل على
عشرة ملايين من الفروع الدقيقة . وبعض هذه الخيوط العصبية يبلغ طولها
مترين الى ثلاثة امتار مع ان غلظتها لا يكاد يبلغ واحداً من مئة من الميليمتر
والدماغ مؤلف من نحو ٣٠٠ مليون من الخلايا العصبية تقارب
اقطاراتها بين ١،٠١ من الميليمتر وكل واحدة من هذه الخلايا لا تتجاوز
حياتها في الجسم ستين يوماً بحيث يصح ان يقال انه في كل دقيقة يفنى
في باطن الجمجمة نحو ٣٥٠٠ خلية يتعدد مكانها مثلها وعليه في كل شهرين
يتجدد الدماغ برمته

كسوف الشمس

كان اليوم الثامن والعشرون من هذا الشهر موعد كسوف الشمس
 الا ان السماء كانت غائمة بالقاهرة فلم يكدر يرى الا مبدأ الكسوف ثم
تواردت النيوم امام الشمس وتكافف الدجن فلم يبق سبيلاً الى تحقيق
رؤيتها وكان ابتداء تماس الجرمين لثمان وثلاثين دقيقة بعد الساعة الخامسة
من المساء طبقاً لما انبأ به المرصد العباسى بالعاصمة وتنافلتة جرائد القطر .
على انه منها كان من هذه الرؤية في مصر فلم يكن من المتظر ان يكون
فيها شيء من القاعدة التي اهتم لها اهل العلم لان الكسوف عندنا كان

جزئياً اي بالغاً ٨٩، من قرص الشمس خروج مصر عن المنطقة التي يُرى فيها الكسوف التام

اما المنطقة المذكورة فتتدىء من كاليفورنيا على الباسينييك فتقطع جانباً من اميركا الشمالية ثم تجوز الاطنطيك الى اسبانيا وتقطع البحر الروسي فتمر باطراف الجزائر وتنتهي عند البحر الاحمر وعرضها نحو ٥٥ كيلومتراً وهي المسافة التي يُرى فيها الكسوف تماماً اي يكون جميع وجه الشمس محظياً بجسم القمر وكل موضع كان الى احد جانبي هذه المنطقة كان الكسوف فيه جزئياً او لم يُر في كسوف البتة . ومدة الكسوف التام دقيقة و١١ ثانية لا غير وهي الخلسة التي ما زال علماء الهيئة يتبعون حلولها منذ سنوات لرصد هذا الحادث المهم وقد اختاروا لذلك ناحية الـكـنـتـ على الشاطئ الشرقي من اسبانيا واستعدت البعث من كل الاطراف للرحيل الى ذلك الموضع وقد كان ولا ريب ملتقى عددي عديد من اكبر علماء الهيئة ليقفوا تلك الوقفة القصيرة ثم يعود كلُّ منهم الى مكانه بما امكنه الاطلاع عليه

ولا يأس هنا ان نتكلم شيئاً عن سبب اهتمام الفلكيين بهذا الكسوف واحتشادهم لرصده من جميع اطراف الارض وذلك ان من نظر الى الشمس من وراء زجاجة مدخنة يرى محيطها دائرة ملساء كحيط الدرهم مثلاً ولكنها في اوقات الكسوف ترى محاطة باكميل ساطع يتفرع الى شعبٍ متفاوتة الطول يقال لها المشاعيل قد تذهب مسافاتٍ عظيمة في الفضاء وتشكل باغرب الاشكال وعند قاعدته اي بالقرب من قرص الشمس يلمع بلون

فضيّ بهيج يخللهُ بُقْعَ حمراء تشبهُ ألسنةِ اللهب . وهذا الأكيليل كان
 معروفاً عند المقدمين وقد ورد ذكرهُ في بعض مصنفات بلوطريخس ولكن
 البقع الحمراء التي ذكرناها لم يُتبّه لها الا منذ الكسوف الذي حدث سنة
 ١٢٣٩ وأول من تقطن لها موراتوري ثم ذكرها كلافيوس سنة ١٥٦٠ ولم
 تذكّر بعد ذلك الا سنة ١٧٣٣ فيما وصفها به وساديوس . ولما حدث
 كسوف سنة ١٨٤٢ كانت ابصار جميع علماء الهيئة موجهةً إليها ثم رصدوها
 سنة ١٨٥١ وسنة ١٨٥٨ وكان أكثرهم الى ذلك الحين يذهب الى انه لا
 حقيقة لها حتى أخذ رسمها بالفوتوغرافية سنة ١٨٦٠ على يد دلارو والاب
 سكي فكان ذلك فيها فصل الخطاب . وحينئذٍ اخذوا يبحثون عن اسبابها
 فكان من رأيهم انها ناشئة عن حدوث انفجاراتٍ عظيمة في الشمس ثم
 ظهر لهم بالتحليل الطيفي وجود جوٌ هدوبيجيٌّ كثيف حول الشمس
 فكان من همهم ان يعاودوا رصد الأكيليل ليتحققوا تركيب هذا الجوٌ
 غير ان شدة لمعان الشمس تمنع من رؤيته فلا يتأتى لهم رصدهُ ما لم
 يُحجب جميع قرص الشمس بجسم القمر وهذا انتا يكون عند الكسوف
 التام وهو من الحوادث النادرة لانه لا يقع الا اذا اتفق وقوع الجرمين
 على حاق العقدة مع كون القمر على ادنى مسافاته من الارض . ثم
 ان الكسوفات النادرة التي امكن رصدها منذ عشرين سنةً الى اليوم دلت
 على وجود صلةٍ بين سُقُع الشمس والمشاعيل وهيئة الأكيليل وان كل ذلك
 ناشئٌ عن هيجانٍ في حرارة الشمس يثور في اوقاتٍ معلومة فبقي ان يبحث
 عن سبب هذا الهيجان الدوري وسائل ما يتصل به ويترتب عليه وهو ما

يُؤمَلُ أَنْ يُتوصلَ إِلَى مَعْرِفَتِهِ بِرَصْدِ هَذَا الْكَسْوَفِ مَا لَا بَدْ إِنْ نَرَى
كَلَامَهُ فِيهِ قَرِيبًا إِذَا لَمْ يَتَقَوَّلْهُمْ أَنْ كَانَتْ حَالَةُ الْجَوَّ حِينَئِذٍ عَلَى مِثْلِ مَا
رَأَيْنَاهُ فِي سَمَاءِ الْقَاهِرَةِ

——————

(اقتراح)

وردَ عَلَيْنَا الاقتراحُ الَّتِي فَشَرَنَاهُ بِحِرْوَفِهِ
نَسْتَمدُ مِنْ ذَوِي الْمَعَارِفِ ازْدَاهَةَ الْحِجَابِ عَنِ النَّفْسِ وَمَقْرَبَهَا بِالطَّرِيقِ
الْفَلْسِفِيِّ مَعَ الْإِسْتِنَادِ إِلَى الْبَرْهَانِ بِدُونِ مَسْنَ الْاعْقَادَاتِ الْمَذْهِيَّةِ وَلَهُمْ

نَعْمَةُ الله

البصرة

الفضل

عبو

——————

اسئلة واجوبتها

القاهرة — ارجو الافادة بالقول الفصل في العين وتأثيرها اذ ما ورد
فيها شرعاً مسلماً والمشاهدة تؤيده لكن التعليل العلمي مجھول
وارجو ايضاً الافادة عما تعتقد العامة من ان المولود الذي يحمل به
في ايام الحسومات يولد اعجوبة من حيث الخلق كريادة او تقصد اعضاء
فيه وان كان لهذا الاعتقاد نصيب من الصحة فما التعليل خضر ابراهيم
بالداخلية

الجواب — لما مسألة العين فلم تثبت عند اهل العلم وان سلم
بها الشرع وما يدعى من المشاهدة لا يخرج في رأينا عن المزاعم العامة على حد