الاشباح عند وقوعها امام جرم كثيف ويكون وقوع تلك الاجزاء الرشية على
الصفة المذكورة عند ما يكون الشمس قريبة من الافق غير مرتفعة عنه جدا لان الاجزاء
الرشية الكائنة في الجو للطافتها يتحلل ربما باد في سخونة تصيبها ما ارتفاع الشمس ويكون
تلك الاجزاء على وضع ينعكس الشعاع البصري من كل منها الى سطح الشمس بان ينطبق الشعاع
المنعكس من كل واحد منها على الخط المستقيم الواصل بينه وبين الشمس بحيث ينطبق زاوية
الانعكاس المساوية لزاوية الشعاع على الزاوية التي يحيط بها الخط المذكور مع الضلع
الاخر لزاوية الانعكاس ويكون تلك الاجزاء واقعة على هيئة الاستدارة بحيث
لو اخرجنا من الشمس خطا مستقيما الى واحد من تلك الاجزاء وادرناه على قطر الافق
المار بداية ارتفاع الشمس صارت الدائرة المرتسمة من طرفه الحاير عند
الجزء المذكور على جميع تلك الاجزاء فاذا اتفق وجود تلك الاجزاء على الشرايط
المذكورة واستدبر الانسان الشمس ناظرا اليها انعكست الاشعة البصرية الواقعة

عليها

عليها الى سطح الشمس فيؤدي كل منها ضوء الشمس دون شكلها اذ لو ادى كل
منها شكل الشمس لاحس من كل منها شكل الشمس بتمامه كما يحس به في كل من المياه
الكائنة في الاواني المختلفة والسبب في ان كل واحد منها لا يؤدي شكل
الشمس بل ضوءها فقط ان كل واحد من تلك الاجزاء فرض كالمراة الصغيرة
بالنسبة الى قرص الشمس والمراة اذا صغرت جدا بحيث لا تحيط قاعدة
الشعاع المخروطي المنعكس عنها بسطح المرئي بل يبقى من الكل شيء خارج عنها
فانها لا تحكي شكل المرئي بل يبقى ضوءها ولونها فقط فترى من تلك الاجزاء
الاستدارة هيئة تلاقيها قوسا من دائرة من النصف عند قرب الشمس من الافق
منتقصة عنه بحسب ارتفاعها لانتقاص الاجزاء التي تنعكس منها الاشعة الى
الشمس من الطرفين بحسب ارتفاعها مختلفة الالوان بحسب اختلاط ضوء
الشمس مع اللون الظاهر في تلك الاجزاء اذ المراة الملونة لا تحكي لون

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)