

عين ترى تحت ستار الظلام

الرؤبة في الليل NOOTOVISION

اذا وقع خط من نور الشمس على موشور زجاجي وفقد منه ظهر بعد تقوذه في سبعة الوان مرصوفة الواحد فوق الآخر أسفلها الاحمر وفوقه البرتقالي فالاصفر فالاخضر فالازرق فالليلي فالبنفسجي . أوى ان نور الشمس يحمل الى مبة انواع من الاشعة المختلفة وهي التي ترى في قوس قرخ من اعجال نور الشمس بقطع النظر . ويظهر لدى التحقيق ان نور الشمس لا ينحل الى هذه الاشعة السبعة فقط بل الى غيرها مما لا يرى بالعين بعضها تحت الاشعة الحمراء وببعضها فوق الاشعة البنفسجية . فالاشعة التي تحت اللون الاحمر في الطيف الشمسي اشعة حرارة وهي لا ترى ولكن تشعر بها أحشاء الحس في الوجه والجلد عموماً وتعرف ايقاناً بالاشعة المظلمة ومنها ينتف جنب كبير من القوة التي تحيطها من الشمس . أما الاشعة البنفسجية ففوقها اشعة قصيرة الامواج جداً لا ترى تعرف بالاشعة التي فوق البنفسجي أو الاشعة الكهرومغناطيسية ويعرف فعلها بما لها من الارز في لواح الفوتغراف سلا

عين الانسان تتأثر بالاشعة التي تتراوح بين اللون الاحمر من الطيف الشمسي واللون البنفسجي فإذا انكمست هذه الاشعة مفردة أو مجموعة عن شبح من الاشباح تأثرت العين وأبصرت ذلك الشبح . على أن عين الانسان لا تتأثر بالاشعة التي تحت الاشعة أو فوق البنفسجي فإذا العكس أحد هذه الاشعة عن شبح من الاشباح دون غيرها من اشعة الطيف الشمسي لم تختلط عين الانسان أن ترين ذلك الشبح . على أن المستبط الانكليزي جون بايره استطاعينا كغيره اياه تستطيع أن ترين الاشياء في الظلام لأنها تتأثر بالاشعة المظلمة أي الاشعة التي تحت الاشعة وهو من غرائب الاستثناء في هذا الصدر . وقد دعى هذا الفعل نوكتوفيزيون Noctovision او الرؤبة في الليل ولا بد ان يكون له اثر كبير في الاعمال التجارية والحريرية

من المعروف لدى قراء القلطف أن المستر بايرد هو المستبط الانكليزي الثاب الذي ابتكر طريقة للرؤبة عن بعد يستطيع أن يرى بها الاجسام والأشخاص عن بعد كاهي ، فربما ثابتة اذا كانت ثابتة ومتحركة اذا كانت متحركة وهي طريقة مختلف اخلاطها يتنا عن نقل الصور الفوتوغرافية الذي أصبح أمراً مطروفاً في

صحافة أوروبا وأميركا . وهي تنقل المرئيات باستعمال التور المنعكس عنها إما في الألة الجديدة تجمع الأشعة التي تحت الأحرى وتوجه كاتوجة أشعة التور من مصباح كشاف إلى البقعة التي يراد وقوية ما يجري فيها في الظلام فتتمكن عن الأحجام التي فيها قنطرة العين الكبيرة بأشعة المنعكس وتنقل صور المرئيات إلى الجهاز المستقبل وهو كاجهاز المستقبل في آلة الرؤية عن بعد وترى على لوحة صور المرئيات كأنها ستار للصور المتحركة وفقن المتر بارد إلى هذا الاستبطان البديع وهو ما كف عن اتفاق آلة الرؤية عن بعد . ذلك أن آلة الرؤية عن بعد كانت تستدعي في بادئ الأمر أن يكون الشخص الذي يُرداد نقل حركاته وسكناته مسحوراً بدور قوي لكي تتأثر الآلة المرسلة بالتور المنعكس عنه . رأى المتر بارد ثالث نظره أن تجاه هذا الاستبطان على وجه تجاري يستدعي أن يكون التور المنعكس عن الأشخاص أو الأشياء طيباً فوالي البحث والامتحان حتى فاز بذلك . ثم خطط له أن اعتماده في آلة ليس على عين بشريّة لا تتأثر إلا بأشعة التي بين الأحرى والنفسيجي بل هو يعتمد على عين كبيرة قد يكون في امكانها أن تتأثر بأشعة التي تحت الأحرى أو بالأشعة التي فوق النفسيجي . فجرب تجاريآً أولآً بأشعة التي فوق النفسيجي ونكن ثبات له عدم موافقته لذلك لأن لها فضلاً في الانسجة الحية تلف خلاياها وهي فضلاً عن ذلك ضعيفة الفوeda لا تثبت أن يعتصها الهواء فيضعف فضلاً . سخول اهتمامه إلى البحث في الأشعة التي تحت الأحرى ففاز بضائمه المشودة وزد على ذلك أن تجاريآً فيها ثبات له أنه يستطيع الاستفادة بها دون تور العين المنظور . وللحاجة تجاريآً بهذه أيام نقر من الخيرين من الأسلحة البرية والبحرية والجوية في إنكلترا طلب إليه من قبل الحكومة أن يحافظ سراً آله في طي الكتمان وقد جرب آله هذه أيام طائفة من أعضاء المعهد الملكي بلاد الإنكلز فكتب عنه السر الكندر رسل في مجلة ناتشر مقالاً قال فيه « جرب المتر بارد آله أمامي وأمام المتر كروكين مجلس أحدنا في القرفة التي فيها الجهاز المرسل وبعده أحد مساعديه المتر بارد وكانت القرفة مظلمة . وجاست أنا في القرفة التي فيها الجهاز المستقبل وقد كانت في طبقة غير الطبقة التي فيها القرفة الأولى فرأيناها على نوع الجهاز المستقبل رأس الماء وكـ حركاته وسكناته . وكانت الصور التي رأيناها واضحة كل الوضوح فاستمال هذه الأشعة (الحراء) في آلة الرؤية عن بعد عكتا من أن نرى ما يدور تحت ستار الظلام عن يسر وهذا أمر لم يتحقق قبلًا على ما أعلم »