

المذنبات

ماذا تعرف عنها

اعتقد القدماء أن للمذنبات نذر سحرية ، هي مدممات لحرب أو واه أو موت أو غير ذلك من الكوارث التي تحمل بطن الإنسان . وفي رواية يوليوس قيصر تشكيري تقول كمبروتيا لقيصر : « عند ما يموت الذمء لا ترى المذنبات » .

من بأرضنا هذه أكثر من ألف مذنب ، ذلك منذ علنا الدين والحساب ، منها ارضة غشيت جوانا قبل ان يعرف انقرب (التلكوب) . وقتها تظلم المذنبات التي تظهر لاهل الارض سرعية أكثر من بضة أسابيع ، ولكن المرصد قد تقيها سنين عددا . وجميع المذنبات من نبات النظام الشمسي وتقع في دوراتها افلاكا من حول الشمس كبقية انسيارات . غير ان هذه الافلاك مسطحة استطالات تمتد أكثر المذنبات بعد شامدا عن الشمس ، وبخاصة عندما يكون المذنب في النحرى القابل للحرق الخارج للشمس .

ما هو المحترق ؟ انابت أن السيارت تدور حول الشمس في الافلاك اهللجية الشمس ثابتة في إحدى محترقها . والمحترق في الشكل الاهللجي ، وهو شكل يهجو ، إحدى نقطتين تقع كل منهما في ناحية من ناحيتي الاهللج عند أعظم استطالة فيه . فإذا المحدث المذنبات متمدة عن الشمس متمدة ستمت نحو المحترق الأكبر محترقة طريق بين السيارت ، فإن مداراتها تتأثر بجذب تلك السيارت فتتغير بذلك شكل افلاكها بعض الاحيان ، فتصبح مذلولية (1) أو دلجبية (2) بدلا من ان تكون اهللجية . ولذا فهي قد تهيم في الفضاء ولن تعود الى محط الارض ثانية .

من المذنبات حوالي خمسين مذنباً لها افلاك تمتدق دورتها أقل من قرن ، تعود الى حيث ترى من محط الارض . واعظم هذه المذنبات هو مذنب « هالي » الذي يتم دورته حول ظلك في خمسة وسبعين سنة ، وكان آخر ما ظهر لاهل الارض في شهر مايو سنة ١٩١٠ ، ولاح ذنب قبيل القدر ممتداً في روعة وجلان من أثنى الارض الى سمت السماء .

والذباب المذنبات تمتد دورتها الى الجهة الخالفة لموقع الشمس . والسبب في ذلك ان الذنب يدفع عن نقطة الرأس بضط الاشعة المنبثقة من الشمس . والمذنبات ، على التكمين من السيارت اضراؤها ثابتة ، غير ممكنة من بزود الشمس . وهي ليست كذلك التي محترق من جراء اصطدامها بجو الارض .

ولا تقترب المذنبات من الارض اقترباً يدخلها في منطقة الارض ، ولكن حدث سنة ١٩١٠ ان اقترب ذنب مذنب « هالي » من تلك المنطقة . ولكن الذنب كان من الطاقة بحيث لم يضر به سكان الارض ، بل انه لم يحدث أي ضرر ، وكذلك لا يحدث ذنب أي مذنب كسر ضرراً ما ، ولو ان الذمء كانوا يتطهرون به أشد النظيرة . وقد يندم لمين بعض المذنبات ، تترى في وضع لينهاز كما حدث في مذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٢ ، وهي السنة التي احتل فيها الانجليز نظراً القري .

والمتقد ان المذنبات تتألف من محووات عظيمة الدمج من الحبيبات المتراكبة تتجمع بكرة الجذب القوي . فإذا تقربت هذه المحووات من الشمس تسخن وأشمتها . اما الذرات التي تتصمم تلك الحبيبات فتتصل عنها ومن تحت يدفعها ضغط اشعة الشمس الى الجهة للعدامة يتكون منها الذنب . وبذلك يتشد لمعان الذنب كلما اقترب من الشمس ، فإذا أخذ يقاعد عنها ، متبداً ظلك عبر النظم ليبدأ رحلة قد تبلغ بلايين الاميال واتي لاهودة ، وأخذ لمعان نقطة الرأس في التنازل حيث قد شيء حتى يصير لا شيء .