

الغر في فرنسا وإيطاليا وسوريا لم تصل إلى الهند والصين . وأما سبب ضعف بنيه الدود حتى صار عرضًا لهن الأراضي فهو لأن المهربيين يختارون الشريقة الكبيرة لأن فراشتها كبيرة وقوية لأن ذلك بأول إلى إضعاف قوة الدود الحيوانية فلا يعود يمكنه أن يقاوم ما يعتريه من الأمراض وقد لا يظهر هذا الضعف في الدود بل في شرائطه فانها تكون من نوع سافل جداً . ويوجد ثلاثة أنواع من المهربيين الأول يتنفس مرّة واحدة كل ستة وأثنان مرتين والثالث ثلاث مرات وبفضل الأول . والنراشة الواحدة تقدر بـ ٣٠٠ بزرة وبنفس من كل ثانية درام ٤٠٠٠ دودة فحشة دراما أو أنها عشر درهماً نكفي لندان من التوت ومن زاد مقدار المهربي يسلم من العمل وأكثر العمل الجاري في هذه البلاد وفي غيرها ناتج من هذا المسبب قليلاً منه مربو الدود . وبمحض البر في علب من تلك في مكان بارد لا تزيد حرارته على أربعين درجة فارهميت (راجع ثروة مترافق بهم في مجلة الحرارة في هذا الجزء والفضل لكل الذين يربون الدود أن تكون عدم هذه الآلة لأنها يحيى الثمن عظيمة الثالثة) ويمكن حفظ المهربي بهذه الطريقة سنة كاملة . وعند ما يورق التوت ينقل إلى غرفة درجة حرارتها ٧٥° لـ وتزداد الحرارة حتى تصير ٨٠° ففي نفس . ويجب أن يرش في الغرفة ما لا يكفي هو وأعما رطباً فان ذلك يعني الدود على الخروج من المهربي (واما الدخان المستعمل في بلادنا فلا يتأثر منه وضرره كبير . فلتحم الغرفة بوجاهي غير مكشف بشرط ان لا تزداد درجة الحرارة على ما ذكرنا . هنا ما يحيى المهربي في هذه المرة وستتكل عن كيفية تربية الدود وقطنه ويزرع في الجزء الثالث)

النظام الشمسي

براد بالنظام الشمسي الشمسي وبعض الأجرام التي تدور حولها فالشمسي في مركز النظام والنجوم النازفة حولها في السيارات (وتسى الجنس ايضاً) وأقارب السيارات وبعض ذوات الأذناب . ولتكل عن ذلك بالتفصيل فنقول

أن الندماء كانوا يعتقدون كثيراً ببراعة النجوم لغابات شتى ولما رأوا أن النجوم تشرق وتبعد والأرض لا يتغير مكانها في الظاهر قالوا إن الأرض ثابتة وبقية النجوم متحركة معتقدين على شهادة البصر ومن ذلك الفلك الذي أرعد العرب قال أبو الطيب المتنبي
لو تلك الدوار أغضت سمية لمرارة شيء هن الدوران
وقال الخطيب الحصكي الشافعي

دراري الرعر في الإبراج زمرة تجري في تلك الجاري على نقى
ومنه تسمية الفلك أو الكون عند الأفريقي *universus* من *unus* واحد وـ *versus* مقابل أي المقلوب
انقلاباً إلى أحداً أو الدائر غيران بعض الندماء لم يسلعوا بذلك فنالوا أن الشمس ثابتة والأرض

محركة تدور حولها ونهم فيها غورس وغيره من فلاسفة اليونان فلم تقبل أقوالهم عند جمهور العلماء وبعدهم اضطهدوا عليها. وفي الرأي الشائع أن الأرض ثابتة زماناً طويلاً حتى انتقض بيراهين قاطعة نذكرها عندما نتكلم عن الأرض وثبت أن الأرض تدور حول الشمس وهو الم Howell عليه الآن

وقد اشتهر في النظام الشمسي أربعة آراء حولها الرأي البطلبيوسى^(١) وهو أن الأرض ثابتة ويدور حولها خجم ثم السيارات افربها القرن ثم أغطارد ثم الزهرة ثم الشمس ثم المريخ ثم ثم المشتري ثم زحل ثم كاتري (شكل ١) حيث قد جعلت الأرض نقطة يضاء في الوسط والسيارات حولها على الترتيب المذكور مدلولاً عليها بالعلامات التي ذكرناها

شكل ٢

شكل ١



فالذى يسمع رأى بطليموس مجده في بادي الرأي على غایة البساطة ولكنه قد ظهر بعد التحقيق أنه من أصعب الآراء وأكثرها التباساً وأعراض على اعتراضات قوية الزمت بطليموس وغيره أن يتکلوا لما تعامليل عشرة ملكة ومع ذلك فلم يزل العالم جارياً عليه إلى القرن الخامس عشر للجمع وعليه قد جرى المرحوم الشيخ ناصيف اليازجي في مقامه الفلكية حيث يقول عن السيارات

ذلك الدراري زحل فالمشتري وبعد مرتبتها في الأثير

ثس فورمة عطارد قمر وكلها سائرة على قدر

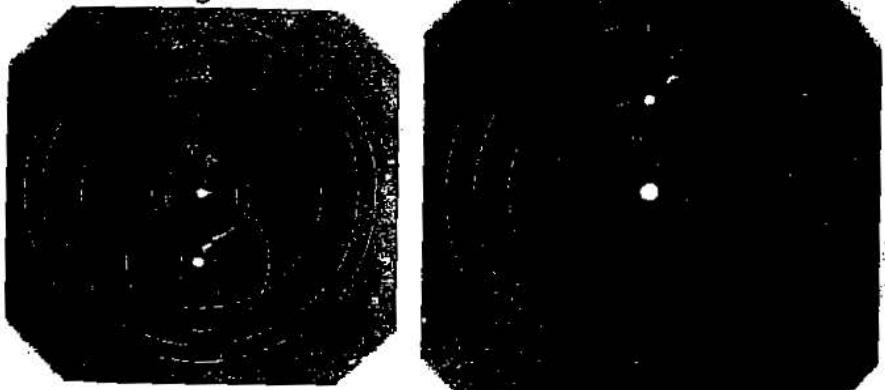
مبتدأها من بعدها حتى انتهي إلى القراءة بها إلى الأرض

(١) نسبة إلى بطليموس فيلسوف و啖اذ في مدرسة الإسكندرية يقع في الأسكندرية في الجبل الثاني للسع والق كعادياً طويلاً ترجمة العرب في خلافة المأمون (كما ذكرنا في تاريخ علماء الملة عند المقرب في المجزء الأول من المقطف) وهو الجسطي أي الأعظم . ولم يكن بطليموس منتبط الرأي المسوب إليه وإنما هو أول من كتب وشرحه . وكان أعلم أهل عصره طوراً الرابع في علم الملة والجغرافية والرياضيات ولله أكشنات في العلم

ثانية الرأي المصري وهو كالرأي البطليومي ويختلف عنه بان عطارد والزهرة يسبحان فيه قرين يدوران حول الشمس لا حول الأرض كاتری (شكل ۳) حيث جعلت الشمس في دائرةها حول الأرض مركزاً للآخرين أحدهما فلك عطارد والأخرى فلك الزهرة

شكل ۳

شكل ۴



ثالثها الرأي الكوبرنيكي^(۱) وهو الصحيح والمطلوب عليه الآن وفيه تمحض الشمس ثابتة والسيارات يدور حوطاً أو لاعطارد ثم الزهرة ثم الأرض ثم المريخ ثم المشتري ثم زحل كاتری في (شكل ۴) وأما

(۱) نسبة إلى نيكولا كوبرنيكوس رجل صناعي الأصل ولد في ۱۴۷۳ م في مدينة ثورون من مدن بولندا في بروسيا ودرس العلوم في مدرسة كراكوف الكلية . وكان أباً لبراغان في تعليم الطب غير أنها لما رأيا منه إلى الدروس الدراسية وما هو عليه من ذكاء العقل فيها تركاه على ما هو ، فلما بلغ ۲۵ سنة من عمره اتي إيطاليا يريد انتقال علم اليهود في برلينا ثم أقام مدرساً للرياضيات في رومبة وتقلد فيها أحدى الرؤساء الكاثوليك ثم رجع إلى بلاده واقام في فرانكفورج وهي مدينة تعلُّ على خليج دنترزك وهي فيها باقى أيام حياته بأمر سلطنه وبطبيعة مجات في سبيل البروفيتار في الخير والسلام السبطانية التي قد أجري الله الكون على ، وبمارياني التعبد الرائد في النظام البطليومي قال بنادم مسندلاً بجواهيث بسطة على فساد شهادة البصر بدوران القمر وثبوت الأرض فمن ذلك قوله ماذا يعنون ان ننسى إلى الأرض الماركة المواتقة لشكلاً أليس ذلك أصح من أن ننسها إلى فلك لا نعرف لها ، ولا يمكننا أن نعرفها لأنها إذا انتهت إن حرارة اليوم البومية هي ظاهرة غير مختبأة في الجرم ومحضه في الأرض . ألا يرى الملائكون الاشباح الخارجية تبرأ سرقة سيفتهم وبرون سيفتهم ثابتة (وإنما كان سيفتهم في الحركة وإشباح ثابتة) أه . مثل ذلك ما يرى في القمر العصافير فإن الفم قد يظهر ثابتة وإن مفركاً وكل واحد يعلم أن الفم هو المفترك والقرن هو الثابت . وكتاب كوبرنيكوس كذايا في علم المثلث سنة ۱۵۴۳ وفورة آلة المذكور غير أنها لا يدرك كل السيارات لأن ما لم يذكر منها هنا لم يكن قد أكتشف في زمانه . وطلب اليهان بطمع كباقي فطحيه وأطلع على أول نسخة منه وهو على فراش الموت سنة ۱۵۴۳ وتوفي ودفن في كاتدرائي فرانكفورج حيث كان ساكناً ولا يزال على ضريحه صورة كثرة . روی عنه انه كان رقيق الطياع علمنا إليه فليل التردد على الناس لا يتعادث إلا في مواضع المجد والعلم

المخط المعني التردد جداً إلى النقطة اليصادم الشمس فهو طريق ذي ذلت حولها
وقام بعد كونه ينكسون التسلوف كيلر والتسلوف أحق نيوتن فيينا صحة راي وقام بعدم
فلاسفة كثيرون وأبدوا ما يسمى بـ«براهين لاردة» عليها فثبتت راي وانتقضت بقية الآراء
رأيها راي تفويه راي^(١) وهو قريب من راي كونه ينكسون ويختلف عنه بان الأرض تحيط فيه
ثابتة في المركز وحولها يدور القمر الشمس وبمحض عظاده والزهرة وبباقي السيارات أفاراً تدور حول
الشمس لاحول الأرض وذلك ظاهر من (شكل)، ويتبين بعد امعان النظر قليلاً، وخلاله ما
اجمعوا عليه ان الشمس ثابتة كأكثر الجموم التي نراها وهي مركز النظام الشمسي وإن السيارات
نبوم دور حول الشمس على ابعاد متفاوتة وهذه اسماً حسب ابعادها: فلكان، عظاده، الزهرة،
الارض، المريخ، الجمات، المشتري، زحل، اورانوس او هرشل، نبتون «ولهذه السيارات الأَ
ثلاثان وعظاده والزهرة والمريخ^(٢) والجمات سيارات آخر دور حولها تسمى أفاراً منها للأرض فر
واحد للمشتري اربعه ولزحل ثمانية ولأورانوس اربعه على الاصح ولنبتون واحد عنده الإجرام مع
بعض ذوات الاذناب الدائنة حول الشمس في النظام الشمسي. وسنذكر ان شاهد الله في جل آياته
ما يتعلّق بالشمس كبعدها ودورها وتركيبها الخ ثم تقدّم الى ذكر السيارات حسب ترتيبها في النظام
الكوني ونسوبي ما يتعلّق بها مما يلخص للمطالع وتلزم معرفته لذا ذكرنا في غضون ذلك مختصر
ترجمات العلامة الحفظين والمكتشفين المدققين كما ترى في هذه المجلة

صفة حبر أخضر* ٣ درام خلات الخامس

٦ درهم ثاني طرطرات البوتاسي

١٣٠ درهم ماء العادة

ذوب الجوايد بالماء وشدة فليلًا بالسجع العربي

(عن الدر المكون)

(١) ولد تفويه راي سنة ١٥٤٦ في مدينة كونستانتينوبول سرت من مدن أسوج وكانت حينئذ تحت حكم الداهارك
وأشهر في غضون أشهر راي كونه ينكسون وبلغ من الدقة في الرصد ما لم يبلغه غيره فرقاً الملك وجعل له جزيرة
هيكلة مقياساً وقطع له ملهاً سنتها، فأنشأ هناك مرصدأه، اورنج اي المدينة الساوية واستحضر له أحسن الآلات
حيث ولد فيه خمسة وعشرين سنة برصد السيارات، ومن اوصاده كشف التسلوف كيلر الذي اميس الى رانيا
اشتهرى السيارات عليها ولم يعتقد راي كونه ينكسون زاعماً خطأ أنه يخالف الكتب المترفة فارتأى راي الذي
ذكرناه خطأ ذلك من سهو ودرجة، توفي سنة ١٦٠١ في بران بعد أن نزح إليها من اورنج

(٢) أكثف الاستاذ مول الأديب كالي فيرن المريخ وذلك في شهر آب سنة ١٨٧٧ (راجع وجه ١١٦ من مجلد السنة الثانية)