

فمرضهم على السيف حتى شق إخوانه من الملاحدة واشتق هو قتل الخليفة والقضاة والفقهاء والمحدثين واسنبق الفلاسفة والمنجمين والطباطميين والصحرة ونقل أوقاف المدارس والمساجد والربط إليهم وجملهم خاصته وأولاده وتصر في كتيبه قدم العالم وبطلان الماد وإنكار صفات الرب جل جلاله من علمه وقدرته وحياته وسمه وبصره واتخذ للملاحدة مدارس ورام جمل (إشارات) إمام المحدثين ابن سينا مكان القرآن فلم يقدر على ذلك ، فقال هي قرآن الخواص وذلك قرآن العوام ورام تغيير الصلاة وجعلها صلاتين . فلم يتم له الأمر . وتعلم السحر في آخر الأمر فكان ساحراً بعيد الأستقام انتهى بلفظه (١) .

وهذا تحامل غريب سمرض عليك بعده إعجاب مفكرى الغرب وكبار علمائه بالطوسى وما تركته كتيبه من انقلاب فكرى وأثر بعيد فى الحضارة الأوربية الحديثة ؛ وكلمة هذا المتمصب تريك عقلية أولئك الذين كانوا يقاومون الفلاسفة ويضطهدون الفلاسفة ؛ فإذا كان الشيخ ابن سينا إمام المحدثين فعلى الإسلام السلام .
والذى ينقله المؤرخون عن الطوسى أنه كان باراً بالعلماء والفقهاء هذا العراوى يقول فى كتابه ص ٢٧٤ (فى سنة ٦٧٢ هـ (١٢٧٣ م) وصل السلطان أبا قاتان (ابن هولاءكو وخليفته فى السلطان) إلى بغداد وفى خدمته الأمراء والعساكر والخوارج نصير الدين الطوسى وعبر دجلة وتصيد ثم عاد إلى بغداد ، فلما انقضى الشتاء عاد إلى مقر ملكه .

وأما الخواجه نصير الدين الطوسى فإنه أقام ببغداد وتصفح أحوال الوقوف أورد أخبار الفقهاء والمدرسين والصوفية وأطلق الشاهرات وقرر القواعد فى الوقت وأسلحها بمد اختلالها (٢) .

وقال ابن شاكر الكتبى فى فوات الوفيات والصفدى فى الوافى نصير الدين الطوسى الفيلسوف صاحب علم الرياضى كان رأساً فى علم الأوائل ولاسيما فى الإرساد والجسطى فإنه فاق الكبار وكان ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية بمند هولاءكو وكان يعطيه فيما يشير به عليه والأموال فى تصريفه وكان حسن الصورة كريماً

(١) إنارة اللهقان من مكابد الشيطان لابن القيم وشذرات الذهب لابن العماد الحنبلى .

(٢) تاريخ العراق بين احتلالين .

مرصد مراغة ومكتبتها

اللزاه سببرهوا نصير الدين الطوسى فى برائة العصر المغولى
(سرد لندنا العرب والإسلام فى ذلك العهد الرهيب)

للأستاذ ضياء الدخيلى

(بقية ما نشر فى العدد السابق)

وبتفق المؤرخون على أن الطوسى كان قد شيد فى مراغة حياة علمية خصبة بالإنتاج وشجع الفلاسفة والحكماء وكذل لم أرزاقهم ؛ وكان يتمصب للفيلسوف ابن سينا ويرد عنه هجمات خصومه ؛ قال الصفدى : وشرح الطوسى إشارات ابن سينا ورد فى شرحه على الإمام نجر الدين الرازى ما قاله فى شرحه القديم وقد قال هذا به جرح ، وما هو بشرح .

وقال عن شرحه أنه ألفه فى عشرين سنة وناقض نجر الدين كثيراً (١) .

وقال المؤرخ الفقيه أبو الفلاح عبد الحى بن العماد الحنبلى المتوفى سنة ١٠٨٩ فى كتابه شذرات الذهب الجزء الخامس : وفى سنة ٦٧٢ هـ توفى أبو عبد الله نصير الدين محمد بن حسن وكان رأساً فى علم الأوائل ذا منزلة من هولاءكو . قال العلامة شمس الدين ابن القيم فى كتابه (إنارة اللهقان من مكابد الشيطان) ما لفظه : لما انتهت النبوة إلى نصير الشرك والإلحاد وزير الملاحدة النصير الطوسى وزير هلاكو شق نفسه من أتباع الرسول وأهل دينهم

(١) الصفدى .

وأشار إلى منيظاً ، فقد خيل إليه أنى أنا الذى دبرت له كل هذا الهجوم . ولما كان رأى انتناع الجالسين فارتاح إلى ذلك ، والتفت إلى ساخرأ

— وماذا تنتظر ؟ قم إلى ورقك وقلك . وسجل الحديث قبل أن يند منه حرف أو كلمة .

وهأنذا أسدع بأمره . فما عودته إلا الطواعية والامتثال .

تروت أباطل

وكان من محاسن العصف - كذا قال الخواجه رشيد الدين -
مرافقه نصير الدين الطوسي لهلاكه في هذه الحملة وكان هو السبب
في حقن الدماء وتسليم البلاد لهلاكه لأن الناس كانوا لا يستطيعون
الحوب معه فسي في مسألة وأخذ ينصح خورشاه بطاعة هلاكه
والانقياد له فقبل خورشاه النصيحة .

وكان يتاهل في إظهار الطاعة إلى أن حاصروه من جميع
الجهات حتى اضطرروه إلى التسليم وقتل فانتحمت بلاد الملاحدة .
فترى من هنا بداية اتصال الطوسي بهولاكو .

قال ابن النوطي في الحوادث الجامعة (ص ٣١٣) ثم أرسل
السلطان إلى متولى (قلعة الموت) يرفعه نزول ركن الدين إليه
وبأسره بالتسليم فأبى وامتنع فسير إليه الجيوش فأحاطوا به
وحاصروه وضيقوا عليه فسأل الأمان فأجيب إليه فسلم
القلعة فهدمت .

ولما فتحت قلعة الموت خرج الإمام العلامة نصير الدين محمد
الطوسي . وكان في خدمة علاء الدين محمد بن الحسن الاسماعيلي
وحضر بين يدي السلطان فحظي عنده وأنعم عليه فعمل
الرصد بمراغه (١) .

ونقل في روصات الجنات عن صاحب (صحيفة الصفاء) في
ذكر أهل الاجتباء والاصطفاء (أن الطوسي كان من حملة عرش
التحقيق في الفللفة والرياضي والسكلام .

وكان محبوباً في حمن الديلم بأسر خورشيد شاه الفرمطي
فلما غلبت الترك عليه وقتلوه وأخذوا حصن الديلم أطلقوا الفيلسوف
الإلامى من الحبس وأكرموه امله بالنجوم وكان في عداد
وزرائهم وقصته مع ابن الحاجب بمجولة لبعده بميد بين زمانيهما (٢)
والحق أن الطوسي قد خدم الحضارة الإسلامية خدمات جلي
كان منها استنقاذ الكتب العربية وحفظها للأجيال وأبقى
قبساً من نتاج العلماء المسلمين في فجر النهضة الإسلامية فجعلها
متصلة الخلفات موصولة الأسباب .

وانذكر ناحية ثانية استنفذت بها كتب بغداد عند دخول
التتار وقتلها وقد لوح إليها ابن النوطي إذ قال ص ٣٣١ قيل
إن عدة القتلى ببغداد (٣) زادت عن ثمانمائة ألف نفس عدا من

(١) الحوادث الجامعة لابن النوطي .

(٢) روصات الجنات و (صحيفة الصفاء) في ذكر أهل الاجتباء
والاصطفاء . (٣) عندما حاربها التتار .

حسن العشرة غزير الفضل .

وولاه هولاكو جميع الأوقاف في سائر بلاده . وكان له في
كل بلد نائب يستقل الأوقاف ويأخذ عشرها ويحمله إليه ليمرفه
في جامكيات (مرتبات) القيمين بالرصد وما يحتاج إليه من
الأعمال بسبب الإرصاء .

وكان للمسلمين به نفع خصوصاً الشيعة والموليين والحكام
وغيرهم . وكان يبرم ويقضى أشغالهم ويحمي أوقافهم . وكان
مع هذا كله فيه تواضع وحسن ملتقى .

وقد كان منجماً لأبناً (أبانخان بن هولاكو) وقد ولي السلطان
بعد أبيه (بعد والده . وكان يعمل الوزارة لهولاكو من غير أن
يدخل يده في الأمه والاحتوى على عقله حتى إنه لا يركب ولا يسافر
إلا في وقت بأسره به (١) أفلا يكفي هذا شاهداً .

وكان هولاكو شديد الاعتقاد بعلم النجوم فكان هذا مدخلا
للطوسي ليستولى على فكره وطبعاً ليس الفضل في نجاحه في
السيطرة عليه وصواب ما يشير به عليه في استشارات هولاكوله
كان لعلم التنجيم الخرافي الطامح بالخزعيلات .

وإنما كان الأثر لدهاء الطوسي وبعد نظاره وإن ظن هولاكو
الغولى جهلاً أن إصابة الطوسي للاهداف مرجحه علم التنجيم .
وقد استغل الطوسي هذا التفوذ وتلك الهيمنة على ذلك السفاح
في إغائة الناس وحمائهم من ضرور هذا الجلال الغولى العالم إذ
يحدثنا المؤرخون أنه خلاص ابن النوطي من أيدي التتار (٢) ونقل
المزاولي أنه عند ما أراد هلاكه الاستيلاء على داخل المدينة ببغداد
أمر الخواجه نصير الدين أن يقف عند باب الحلية ويؤمن الناس
للخروج من هذا الباب . فأخذ الناس يخرجون جماعات
كثيرة (٣) .

وقال أيضاً وفي سنة ٦٥١ هـ وصل التتار إلى بلاده تون
ثم استولوا على بلدة شهرستان وتوجهوا نحو طوس ففتحوها
وتوجهوا إلى دامنغان وخرابوا (الموت) عاصمة الاسماعيلية . وفي
هذه الأثناء لازم الخواجه نصير الدين الطوسي هولاكوخان .
وكان في خدمة علاء الدين محمد بن الحسيني الاسماعيلي نخطى عنده
وأتم عليه فعمل الرصد بمراغة ثم توجه نحو خورشاه ملك
الاسماعيلية للاستيلاء على قلاعه وبلاده .

(١) نوات الرويات لابن شاکر والرافى بالرويات للصغدى .

(٢) و (٣) المراق بين احتلالين لباس المزاولي .

بالوفيات دهاء الطوسي ما حكى أنه حصل لهولاً كو غضب على عماله الدين الجويني صاحب الديوان فأمر بقتله فجاء أخوه إلى النصير وذكر له ذلك فقال النصير هذا الخان أن أمر بأمر لا يمكن رده خصوصاً إذا برز إلى الخارج . فقال له لا بد من الحيلة في ذلك فتوجه الطوسي إلى هولاً كو ويده عكاز وسبحة ثم اصطربلاب وخلفه من يحمل مبخرة وبخوراً وناراً فراه خاصة هولاً كو الذين على باب الخيم ، فلما وصل أخذ يزيد في البخور ويرفع الاصطربلاب ناظراً فيه ويضمه فلما رآه يفعل ذلك دخلوا على هولاً كو وأعلموه ، ثم خرجوا إليه فقال لهم الخان أين هو ؟ قالوا جوا (أي داخل الخيم) قال طيب معاف موجود في صحة ؟ قالوا نعم ، فسجد شكراً لله تعالى ، ثم قال لهم طيب في نفسة ؟ قالوا نعم ، وكرر ذلك مراراً وقال أريد وجهه بعيني ، فدخلوا فأعلموه ، وكان في وقت لا يجتمع به أحد فقال على به ؛ فلما دخل ورآه سجد وأطال السجود فقال له ما خبرك ؟ قال اقتضى الطالع في هذا الوقت أن يكون على الخان أمر فظيع عظيم للغاية فتمت وعملت وبخرت بهذه البخور ودعوت بأدعية أعمرتها أسأل الله تعالى صرف ذلك عن الخان . وينبغي الآن أن يكتب الخان إلى سائر ممالكة بإطلاق من في الاعتقال والعفو عمن له جناية لعل الله عز وجل يصرف هذا الحادث العظيم ولولم أر وجه الخان ما صدقت ، فأمر في تلك الساعة هولاً كو بما قال ، وانطلق عماله الدين صاحب الديوان في جملة الناس . قال ابن شاكر وهذا غاية في الدهاء بلغ مقصده ودفع عن الناس أذام^(١) . وبعد فإنك واجد الطوسي كان يسير هولاً كو إلى المعفو عن المسلمين من طريق علم التنجيم وقد استغل إيمانه بخرافات النجيمين وأكاذيبهم - في بناء مرصد مراغة ومكتبتها العظيمة اللذين خدما الثقافة الإسلامية خدمات عظيمة وتقدمتا بعلم الفلك والهيئة ، وانسمع الأستاذ قدرى حافظ طوقان يحدثنا عن الطوسي ومرصد سراغة في كتابه (تراث العرب الملى في الرياضيات والفلك وهو كتاب يبحث في أثر العرب في تقدم الرياضيات والفلك وسير أعلام رياضيتهم وكبار فلسكيتهم) وقد نشرته مجلة (المقطاف) كهدية سنوية تستعمل إلى حديث ابن طوقان عضو الجمعية السكوية الأسيوية بلندن وعضو جمعيات العلوم الرياضية في إنجلترا وأمريكا وعضو مجلس

أثق من الأطفال في الوحول ومن هلك في القنى والآبار وسرايدب الموق جوما وخوقاً ووقع الرباء فيمن تخلف بيد القتل من شم روائح القتل وشرب الماء المتزج بالجيف . وكان الناس يكثرون من شم البصل لقوة الحليفة وكثرة الذباب فإنه ملاء القضاء . وكان يسقط على الطمومات فيفسدها . وكان أهل الحلة والكوفة والسبب يجلبون إلى بغداد الأظمة فانتفع الناس بذلك وكانوا يتاعون بأنماها الكتب النفيسة وسفر المظم وغيره من الأثاث بأوهى قيمة فاستغنى بهذا الوجه خلق كثير .

قال ووضع السيف في أهل بغداد وما زالوا في قتل ونهب وأسر وتعذيب للناس بأنواع العذاب واستخراج الأموال منهم باليم المقاب مدة أربعين يوماً قتلوا الرجال والنساء والمبديان والأطفال فلم يبق من أهل البلد ومن التجأ إليهم من أهل السواد إلا القليل .

قال وسلمت دار ابن المقمى وسلم بها خلق كثير وسلمت دور آخرين كدار صاحب الديوان ودار حاجب الباب ودرر النصارى وما عدا هذه الأماكن فإنه لم يسلم فيها أحد إلا من كان في الآبار والفتوات وأحرق معظم البلد وجامع الحليفة وما يجاوره واستولى الخراب على البلد . وكانت القتل في الدروب والأسواق كالتلول ووقعت الأمطار عليهم ووطنهم الحيول فاستجحات سورهم وصاروا عبرة لمن يرى؛ ثم نودي بالأمان فخرج من تخلف وقد تغيرت ألوانهم وذلت عقولهم لما شاهدوا من الأهوال التي لا يعب عنها بلسانهم وهم كاللوق إذا خرجوا من القبور يوم النشور من الخوف والجوع والبرد .

وأما أهل الحلة والكوفة فإنهم انتزحوا إلى البطائح بأولادهم وما قدروا عليه من أموالهم وحضراً كبرهم من العلويين والفقهاء مع محمد الدين بن طاوس العلوى إلى السلطان وسألوه حقن دماهم فأجاب سؤالهم^(١) .

وفي هذه المجازر الدموية كان موقف الطوسي حرجاً حتى كاد صرة أن يبطش به هولاً كو^(٢) . وكان يستعمل الحبل ويبتكر الأساليب لتخليص الناس من بطش هولاً كو .

قال ابن شاكر في قوات الوفيات والصفدى في الرواق

(١) الموادث الحامسة والتجارب المانعة والمائة السابعة لابن السمرطلى

(٢) روضات الحيات .

(١) قوات الوفيات لابن شاكر .

وكان للمرصد آلات وهي على أنواع وتختلف بحسب الغرض منها وقد وضع الخازن كتاباً سماه (كتاب الآلات المجدبية) اشتمل على كثير من آلات الرصد غيات الدين جشيد رسالة فارسية في وصف بعض الآلات وأتى تقي الدين الراسد على ذكر الآلات التي اخترعها هو وقد اعترف الأفرنج بأن العرب أتقنوا صنعة هذه الآلات (كما في ترات الإسلام) .
وفي هذه المرصد أجرى المسلمون أرصاداً كثيرة ووضعوا الأزياج (١) القيمة الدقيقة .

ومن أشهر الأزياج زيج ابراهيم الغزالي وزيج الخوارزمي البتاني وأزياج المأمون وابن السمع وابن الشاطر وأبي البلخي والأبلخاني وعبد الله الروزي البغدادي والصغاني والشامل (لأبي الوفاء) والزيج الشامي (للطوسي) وثمس الدين وملكشاهي والمقتبس لأبي الميلاس أحمد يوس بن الكباد وزيج الملان وزيج المصطلح في كيفية التعليم والطريق إلى وضع التقويم والزيج الكبير الحماكي وزيج الهمداني وزيج الآفاق في علم الأوقات الخ ... وبالجملة فإن للعرب فضلاً كبيراً على الفلك لأنهم (أولاً) نقلوا الكتب الملكية عند اليونان والفرس والهنود والكلدان والسريان وصححوا بعض غلطها وتوسعوا فيها - وهذا عمل جليل لا سيما إذا عرفنا أن أصول تلك الكتب ضاعت ولم يبق منها غير ترجماتها في العربية وهذا طبعاً ما جعل الأوربيين يأخذون العلم عن العرب فكان العرب بذلك أساتذة العالم .

و (ثانياً) في إضافتهم الهامة واكتشافاتهم الجلييلة التي تقدمت بعلم الفلك شوطاً بعيداً و (ثالثاً) في جعلهم علم الفلك استقرائياً وفي عدم وقوعهم فيه عند حد النظريات كما فعل اليونان و (رابعاً) في تطهير علم الفلك أدران التنجيم وكانت هذه خطة أغلب علماء الفلك المسلمين وفق تعاليم الإسلام .

ضياء الرضبي

(سداد)

(١) الأزياج جمع زيغ قال ابن خلدون في مقدمته ومن فروغ علم النهضة علم الأزياج وهو صناعة حسابية على قوانين عددية فيما يخص كل كوكب من طريق حركته وما أدى إليه برهان الهيئة في وضه من سرعة وضه واستقامته ورجوعه وغير ذلك يعرف به مواسم الكواكب في ذات وقت قيس من قبل حيطان حركتها على تلك القوانين المستخرجة من كتب الهيئة ولهدد الصناعة فوائده في معرفة الشهور والأيام والتورج نسبة وأصول منتشرة في معرفة الأوج والمحسيس والبول وأسنان الحركات واستخراج بعضها من بعض يضمونها في جداول مرتبة تسهلاً للعلمين وتسمى الأزياج .

التعليم العالي في فلسطين ومساعد مدير كلية النجاح بنابلس وأستاذ الرياضيات فيها فإن هذا الرجل قد غذى الروح القومية والنزور العربي بشعلة متأججة من وطنيته ، فن يقرأ كتابه يخرج رافعاً رأسه اعتزازاً بأبائنا المظام فإلى مثل هذا الكتاب نحط المؤلفين فإنه تأليف به تتألف جيوش الأمة لتندفع في سبيل المجد ومضمار الرقي ، هكذا اكتبوا وألقوا يا حملة الأقاليم العربية ولا تزجوا الشباب في مساطق الرذيلة ومهاوى الشهوات العمياء برواياتكم المترعة بالخيانات الزوجية التفتنة بروائح الخمر والتنجور اسفوا إلى ابن فلسطين يتحدث عن الحضارة الإسلامية العربية فهو ابن يحدتها وفارس حليتها ، وسوف أشفع حديثه بما ترجمته أنا من المصادر الإنجليزية قال : ص ٦٥ عن المرصد وآلاتها وأزياجها :

لا شك أن العرب لم يصلوا بعلم الفلك ما وصلوا إليه إلا بفضل المرصد ، وقد كانت هذه نادرة جداً قبل النهضة العلمية العباسية . وقد يكون اليونان أول من رصد الكواكب بالآلات وقد يكون مرصد الاسكندرية الذي أنشئ في القرن الثالث عشر قبل الميلاد هو أول مرصد عنه ويقال أن الأمويين ابتنوا مرصداً في دمشق ، ولكن الثابت أن المأمون أول من أشار باستعمال الآلات في الرصد وقد ابنتى مرصداً على جبل قيسون في دمشق وفي الشمالية ببغداد وفي مدة خلافته وبعد وفاته أنشئت عدة مراصد في أنحاء مختلفة من البلاد الإسلامية ، فلقد ابنتى بنو موسى مرصداً في بغداد على طرف الجسر وفيه استخرجوا حساب المرض الأكبر من عروض القمر ، ربي شرف الدولة أيضاً مرصداً في بستان دار الملكة ويقال أن الكوهي رصد فيه الكواكب السبعة . وأنشأ الفاطميون على جبل القطم مرصداً عرف باسم المرصد الحماكي وكذلك أنشأ بنو الأعم مرصداً عرف باسمهم ، ولعل مرصد الراعة الذي بناه نصير الدين الطوسي من أشهر المراصدوا كبرها وقد اشتهر بالآلة الدقيقة وتفوق المشتغلين فيه واشتهرت أرصاد هذا المرصد بالدقة اعتمد عليها علماء أوروبا في عصر النهضة وما بعده في بحوثهم الفلكية : وهناك عدا هذه مراصد أخرى في مختلف الأنحاء كمرصد ابن الشاطر بالشام ومرصد الدينوري بأصهان ومرصد البيروني ومرصد ألع بك بمرقند البتاني بالشام ومرصد غيرها خاصة وعمومية في مصر والأندلس وأصهان .