

The Institute of Ismaili Studies

عنوان: نصير الدين طوسي و نجوم

مؤلف: النور مرجنت

منبع: مؤسسه مطالعات اسماعيلي، 2010

چکیده:

این مقاله در پی آن است که تاریخ مختصر و آموزندهای از زندگی، آموختهها و آثار نصیرالدین طوسی ارائه نماید. سهم نصیرالدین طوسی در تاریخ عقلانی اسلام پس از قرن سیزدهم شگفتانگیز بوده و بسیاری از آثارش تا دوران حاضر بهعنوان مرجع در محافل علمی و آموزشی مورد استفاده قرار میگیرد. این نوشتار بهطور ویژه بر اهتمام طوسی در باب نجوم و تأثیر وی بر سرگذشت بعدی این حیطه از علوم متمرکز است.

حق انتشار (کییرایت) از ناشر مذکور گرفته شده است.

استفاده از مطالب منتشر شده در وبسایت مؤسسه ی مطالعات اسماعیلی به معنای پذیرش «شرایط استفاده ی مؤسسه ی مطالعات اسماعیلی» است. هر نسخه ی مقاله باید حاوی همان نشان حق انتشار (کپیر ایت)ی باشد که در روی صفحه ظاهر می شود و یا در هر مورد چاپ می شود. برای تمامی آثار منتشر شده بهتر است که هم از مؤلفان اصلی و همین طور از ناشران آنها برای استفاده مجدد از اطلاعات در خواست مجوز نمایید و همیشه مؤلفان و منبع اطلاعات را ذکر کنید.

نصير الدين طوسى و نجوم النور مرجنت

این نوشتار نسخهی ویرایش شده ی مقاله ایست که در سال 2010 در وبسایت مؤسسه ی مطالعات اسماعیلی بروز شده است.

نصیر الدین طوسی در فوریه ی سال 1201 متولد شد و در ژوئن سال 1274 در بغداد درگذشت. دوران زندگی وی شاهد حضور شخصیتهای برجسته ی چون راجر باکن، ابن عربی، موسی میمونیدز، توماس اکویناس، ابن تیمیه، گریگوری کیونیاد و لوی بنگرسون بود. طوسی دردوران زندگی اش لقب اقتخاری خواجه (پژوهشگر و معلم برجسته) را دریافت نمود. پس از وفاتش نیز تأثیر وی بر حوزههای متنوعی چون اخلاق، فلسفه، ریاضیات، منطق و نجوم تداوم یافته و از او به عنوان استاد البشر (معلم انسان) و المعلم الثالث (معلم سوم، پس از ارسطو و فارابی) نیز یاد شده است.

نصیرالدین در جوانی به سفارش پدر تمام حیطه های دانش آن روزگار را مطالعه نمود و به دیدگاه های پیروان فرق و عقاید گوناگون گوش فرا داد؛ همچنین طوسی سفرهای بسیاری برای تحصیل علم از معلمان برگزیده اش انجام داد. هنگامی که مطالعات و تحصیلات طوسی به پایان رسید، وی مورد حمایت حاکمان اسماعیلی الموت قرار گرفته و سال های بسیاری را برای تصنیف برخی از مهمترین آثارش در میان آنها گذراند. آنگونه که راگب اشاره می کند: «بسیاری از آثار اصلی و خلاقانه ی طوسی در دورانی که در خدمت نصیرالدین محتشم (رهبر اسماعیلیان) در قهستان بود به طبع رسید (630 هجری/1245 یا 1246 میلادی).

در میان این آثار میتوان به اخلاق ناصری، رسالهی معینیه و پیامد آن حل مشکلات معینیه که در آن مدلهای جدید نصیرالدین برای حرکت ماه و سیارات تشریح شده، و نیز اثر استدلالیاش اساس الاقتباس اشاره نمود. علاوه براین، وی در این سالها شرحی بر اشارات و تنبیهات ابن سینا نوشت.» راگپ ادامه میدهد: «... به نظر می رسد طوسی پس از ورود به الموت (643 یا 644 هجری/1245، 1246 یا 1247 میلادی) بیشتر تلاشش را معطوف به تجدید چاپ آثار علمی یونانی و دورهی اولیهی اسلام نمود. بسیاری از این ویرایشها که به کتابهای میانه شهرت یافتند، در کنار دیگر ویرایشات وی بر المجسطی و عناصر در همین دوره صورت گرفتند.» [منبع: اف، جی، راگپ، سرگذشت نصیرالدین طوسی در نجوم (التذکرة فی علم الحیئة)، نسخه ی 1 (نیویورک، 1993)، صفحه ی 21]

با سقوط الموت در سال 1256 میلادی، طوسی مشاور هلاکو حکمران مغول شد و بعدها سمت وزیر را در امور وقف (بخششهای مذهبی) عهدهدار گردید. یکی از وقایع مهمی که با رهبری طوسی و در زمانی که موقتاً درمیان مغولان اقامت داشت رخ داد، ساخت یک رصدخانه در مراغهی آذربایجان، جایی که برجسته ترین دانشمندان دوران از جمله اخترشناسانی از چین در تحقیقات و مشاهدات علمی شرکت میجستند بود. در سال 1274 میلادی طوسی به همراه چندی از شاگردانش مراغه را به قصد بغداد ترک گفت و در همان سال در آن شهر درگذشت.

سهم نصیر الدین طوسی در تاریخ عقلانی اسلام پس از قرن سیزدهم قابل توجه بوده و بسیاری از آثارش تا دوران مدرن به عنوان معیاری در رشتههای علمی مختلف محسوب میشدند. یکی از آثار وی در باب نجوم، التنکرة فی علم الحیئة (تاریخچهی علم نجوم) میباشد که در آن طوسی تلاش میکند تا شرحی منسجم و یکپارچه در باب نجوم ارائه نماید تا هم برای دانش پژوهان این حیطه و هم افراد عامه، قابل استفاده باشد. تنکرم برمبنای یکی از آثار فارسی طوسی بهنام رسالهی معینیه که در سالهای اولیهی اقامت وی در قلعهی اسماعیلی قهستان به طبع رسیده بود شکل یافت.

این تاریخچه تأثیر شگرفی بر تحولات آیندهی علم نجوم داشت؛ تعداد قابلتوجه نسخههای خطی باقیمانده از این اثر و نیز تعداد بسیاری از تفاسیری که بر این تذکره نگاشته شدهاند، شاهدان خاموش این واقعیت هستند. حداقل چهارده تفسیر و شرح برجسته در این زمینه شناخته شدهاند. برخی از این تفاسیر مواردی را تشریح میکنند که بطور حتم توسط طوسی و

حق انتشار (کییرایت) از ناشر مذکور گرفته شده است.

استفاده از مطالب منتشر شده در وبسایت مؤسسهی مطالعات اسماعیلی به معنای پذیرش «شرایط استفادهی مؤسسهی مطالعات اسماعیلی» است. هر نسخهی مقاله باید حاوی همان نشان حق انتشار (کپیرایت)ی باشد که در روی صفحه ظاهر میشود و یا در هر مورد چاپ میشود. برای تمامی آثار منتشر شده بهتر است که هم از مؤلفان اصلی و همین طور از ناشران آنها برای استفاده مجدد از اطلاعات درخواست مجوز نمایید و همیشه مؤلفان و منبع اطلاعات را ذکر کنید. به عنوان آثار اصلی و ممتاز، را محلهایی برای مباحثی مانند رابطه ی نظریه و مشاهده، و نیز نقش فیزیک در نجوم ارائه نمودهاند. یکی از این موارد تفسیر عبدالعلی بن محمد بن حسین بیر جندی به نام شرحالتذکره می باشد که در سال 80-1507 میلادی به اتمام رسید. دست نوشته ای از تفسیر بیر جندی مربوط به سال 74-1673 میلادی در مجموعه ی مؤسسه ی مطالعات اسماعیلی موجود می باشد.

تأثیر آثار طوسی در باب نجوم در فرهنگهای آنسوی مرزهای اسلام نیز ملموس بود. نسخههای عربی المجسطی بطلمیوس و قواعد هندسی اقلیدس در دهههای 1720 و 1730 به زبان سانسکریت ترجمه گردیدند. نکته البتوجه دیگر اینکه بخشی از تفسیر بیرجندی بر تنکره نیز به زبان سانسکریت ترجمه شده است. این ترجمه که توسط محقق سانسکریت نایاناسوخا انجام گرفته است، تمام متن را شامل نشده و تنها فصل یازدهم کتاب دوم که در آن نصیرالدین طوسی به دستگاهی بهنام «زوج طوسی» و نحوه ی کاربرد آن پرداخته است را در بر میگیرد. تأثیر تنکره را حتی میتوان در غرب نیز مشاهده نمود، زیرا تحقیقات اخیر مدارکی از ارتباط میان علم نجوم اسلامی در اواخر سدههای میانه و دوره ی رنسانس ارائه می نماید.

به عنوان مثال «زوج طوسی» در اثر کوپرنیک به نام دِ رولوشنیباس معرفی شد، و در دستنوشتهی دیگری که در سال 1475 میلادی در ایتالیا به طبع رسید، رساله ای حاوی تئوری سیاره ها، که نمودار زوج طوسی و مدل قمری را نیز در بر میگرفت گنجانده شده است. با وجود منازعات مختلف در مورد روابط متقابل نجوم اسلامی و رنسانس، به نظر می رسد نقش و تأثیر نصیرالدین طوسی در تاریخ نجوم، محفوظ و غیر قابل انکار است.

حق انتشار (کییرایت) از ناشر مذکور گرفته شده است.

استفاده از مطالب منتشر شده در وبسایت مؤسسهی مطالعات اسماعیلی به معنای پذیرش «شرایط استفادهی مؤسسهی مطالعات اسماعیلی» است. هر نسخهی مقاله باید حاوی همان نشان حق انتشار (کپیرایت)ی باشد که در روی صفحه ظاهر میشود و یا در هر مورد چاپ میشود. برای تمامی آثار منتشر شده بهتر است که هم از مؤلفان اصلی و همین طور از ناشران آنها برای استفاده مجدد از اطلاعات درخواست مجوز نمایید و همیشه مؤلفان و منبع اطلاعات را ذکر کنید.