

پژوهشی در نشانیهای از

سەكتاب گەمشدە قاضى صاعد اندلسى

دکتر غلامرضا چمشیدنژاد اول

برگزاری آن را در هفته اول شوال ۱۴۲۰ق / زانویه ۲۰۰۰م به یونسکو پیشنهاد کرده‌ایم، انتشار خواهد یافت. همچنین کارپژوهش در کتاب ازیاج طلیطلة النجومیة را که در دست داریم، ادامه خواهیم داد.

اماً اکنون در این مقاله که به خوانندگان گرامی تقدیم می‌شود،
یک بررسی محتوایی و یک پژوهش کوتاه درباره سه کتاب گمشده
قاضی صاعد در سه بخش به ترتیب ذیل انجام می‌دهیم:

۱. اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطأ الراصدین؛
۲. جوامع أخبار الأمم من العرب و العجم؛
۳. مقالات أهلها، الملا، والنحل.

- #### ١. ب، س، د، باب اصلاح حکومات النحوم

و التعريف بخطأ الراصدین اینک در بخش نخست برای دریافت بهتر نسبت به موضوع کتاب اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطأ الراصدین و شناخت کاملتر اکتشافها و نوآوریهای نجومی و کیهان شناسی و کارهای دیگر صادع که با موضوع این کتاب مرتبط بوده‌اند، بحث را در سه محور زیرین دنبال می‌کنیم:

۱. کتاب اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطاط الاصدیقین از زبان خود صاعد؛
 ۲. کتاب ازیاج طلیطلة النجومیة و کارهای نجومی و فلکی دیگر صاعد که به شناخت اصلاح حرکات النجوم کمک می کنند؛
 ۳. تکمیل کتاب ازیاج طلیطلة النجومیة به وسیله زر قالی بعد از فوت قاضی صاعد و همکاریهای دیگر او با صاعد بخصوص در اختراع دستگاهها و ابزارهای رصدگری.

مورد اول کتاب اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطاط الاصدیقین از زبان خود صاعد

مقدمه
علامه قاضی ابوالقاسم صاعد بن احمد اندلسی (۴۲۰-۴۶۲ق)
۱۰۷۰-۱۰۲۹م) به تمام معنا یک دانشمند جامع اسلامی در
عصر نهضت جهانی علمی-فرهنگی نخستین است که در گستره
جغرافیایی بزرگی، از خوارزم تا اندلس به دست توانایی مسلمانان از
اولین سده‌های اسلامی برپا گردید. او از یک سو فیلسفی تاریخ‌دان
و دانشمندی کیهان شناس و ریاضیدانی منجم، و در عین حال
حقوق‌دانی فقیه بود و از دیگر سو، رصدگری باریک بین و بنیان‌گذار و
سریرست علمی و مالی رصد خانه طلیطله^۱ و نیز پایه گذار دانش‌های
قوم‌شناسی^۲ و مردم‌شناسی^۳ و مؤسس مکتبی ویژه در تاریخ نگاری
در اندلس، که در آن «ثبت اندیشه و تحولهای آن» به عنوان موضوع
علم تاریخ، بر حای «وابع» نشسته است.

همچنین او نخستین پیشگام ابن خلدون (٧٣٢-٨٠٦ق) است که در فلسفه تاریخ و اجتماع بوده^۴ و کتابهای متعددی تألیف کرده است؛ از جمله: اصلاح حركات النجوم و التعريف بخطأ الراسدين؛ جوامع أخبار الأمم من العرب والعجم؛ مقالات أهل الملل والنحل؛ از باج طیطلة النجومية؛ التعريف بطبقات الأمم.

به خاطر اهمیت شخصیت علمی و جهانی صaud، از چند سال پیش پژوهش در باب زندگانی، آراء و آثار او را مدنظر قرار دادیم و به دنبال همین هدف ارزشمند و مقصد والا به تصحیح متن کتاب ارجمندش، التعريف بطبقات الأمم پرداختیم که با عنایت مرکز نشر میراث مکتوب به مدیریت دانشمند ارجمند آقای ایرانی، در ۱۳۷۶ ش/ ۱۴۱۶ ق/ ۱۹۹۷ م و از سوی انتشارات هجرت قم، انتشار یافت و افزون بر آن، متن را با تعلیقهای لازم به زبان فارسی ترجمه کرده‌ایم و در گرامیداشت هزارمین سالگرد تولد صaud اندلسی، که از طریق پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی،

وی آنها را ذکر نکرده است. ما پیش از رسیدن این کتاب به دستمن در باب این حرکت مطالب نامعقولی می‌شنیدیم که با هیچ قانونی پیوند نمی‌یافتد؛ تا آن که این کتاب به دستمن افتاد و شکل این حرکت شگفت را فهمیدیم و آن کتاب، مدتی وسیله تمرین بود؛ تا این که از آن حرکت برایمان اموری آشکار گشت که گمان نمی‌کنیم برای دیگران آشکار شده باشد و در آن زمینه مطالبی تحقیق کردیم که همه رادر کتاب خود المؤلف فی اصلاح حرکات النجوم بیان داشته‌ام.»

مطالب این مورد را فقط در *تاریخ الحکماء* (ص ۲۸۲) نقل کرده است، البته بدون ذکر مأخذ و جای بسی شگفتی است که حتی کتاب اصلاح حرکات النجوم قاضی صاعد را هم در ضمن این نقل به خود نسبت داده است (همانجا)!

چنان که ملاحظه می‌شود، قاضی صاعد در این دو موضع، علاوه بر نام بردن از کتاب نجومی اصلاح حرکات النجوم خود، هم از ارزشهای محتوایی آن و هم از برخی اکتشافهای نجومی و فلکی خویش یاد کرده، اکتشافاتی که در باب حرکت اقبال و ادباء فلک به انجام رسانیده است؛ ولیکن با وجود آن که این گونه پژوهش‌های نجومی و رسیدن به اکتشافاتی در آن زمینه بدون رصدگریهای دقیق میسر نمی‌باشند، وی نه از رصدگریهای از رصدخانه‌ای که خود در طلیطله تأسیس کرده است، سخنی به میان نیاورده است؛ اما همچنان که ملاحظه می‌شود، در اینجا علاوه بر نام بردن از کتاب خود، به قسمتی از مباحث مهم موجود در آن نیز اشاره کرده که عمده‌ترین آنها مبحث حرکت اقبال و ادباء فلک است. نیز از سخن صاعد در اینجا بخوبی بر می‌آید که وی در این زمینه اکتشافاتی داشته و آنها را همراه با اکتشافات نجومی دیگر خود در کتاب اصلاح حرکات النجوم خویش مطرح ساخته و در این مورد از کتاب *التعريف بطبقات الامم*، فقط بدانها اشاره کرده است.

سومین مورد، جایی است که قاضی صاعد به ذکر شرح حال ریاضیدانان اسپانیای اسلامی (اندلس)، از جمله به شرح احوال و نقد آثار مجریطی (متوفی ۳۹۸ق)، یا چنان که خود وی از اونام می‌برد، مجریطی می‌پردازد. او در این باب، بعد از آن که وی را پیشوای ریاضیدانان اندلس در عصر خویش معرفی می‌کند و اورا داناترین همه آنانی که پیش از وی بوده‌اند، در علم فلک و حرکتهاي نجومی می‌شمارد، چنین می‌گوید (صفحه ۲۴۷-۲۴۶): «أبوالقاسم مسلمه پسر احمد، معروف به مجریطی که پیشوای ریاضی دانان اندلس در زمان خود و داناترین پیشینیان خویش در علم افلک و حرکتهاي ستارگان بود و به رصدهای اختران توجه و

قاضی صاعد در تنها کتاب پیداشده‌اش، یعنی *التعريف بطبقات الامم*، از سه کتاب دیگر خویش اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطاط‌الاصدیقین؛ جوامع اخبار الامم من العرب والعجم؛ مقالات اهل الملل و التحل، نیز نام برده است که در این بخش از مقاله با تکیه بر کندوکاو در کارهای نجومی و کیهان‌شناسی صاعد به بررسی و معرفی محتوایی کتاب نخست می‌پردازم.

وی از اشتغال نجومی خود نیز از کتاب اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطاط‌الاصدیقین خویش در سه موضع کتاب *التعريف بطبقات الامم*، به صراحت نام برده است:

مورد یکم، جایی است که از علم نجوم در نزد هندیان سخن به میان آورده و آن گاه از مطالب موجود در این کتاب خود، چنین گفته است^۵:

«صاحبان مکتب سند هند می‌گویند: هفت اختر^۶ و اوچها^۷ و جوزهره‌هایشان^۸ تمامی در رأس حمل^۹، بخصوص در هر ۴۳۲۰۰۰۰۰۰ سال شمسی اجتماع می‌یابند و این مدت را «مدت جهان» می‌نامند، زیرا ایشان می‌پندارند که اختران و اوچها و جوزهره‌هایشان هرگاه در رأس حمل اجتماع یابند، همه مولدات در زمین فساد بپذیرند و عالم فرودین [طبعیت] روزگاری طولانی خراب بماند، تا این که اختران و اوچها و جوزهره‌ها [دوباره] در بر جها پراکنده گردند و چون آن گونه شود، پیدایش آغاز گردد و وضع جهان فرودین به وضع تختین باز گردد و همین طور تا ابد و تا بی نهایت، به اعتقاد ایشان [این وضع ادامه می‌یابد]. هر یک از اختران و اوچها و جوزهره‌ها، در این مدت که مدت عالم است، چرخه‌هایی دارد که من آنها را در کتاب المؤلف فی اصلاح حرکات النجوم خود بیان کرده‌ام».

مورد دوم، جایی است که از ناموران دانش حرکات نجوم و بزرگان علم هیأت و از بزرگان ایشان در میان مسلمین سخن می‌گوید و از جمله شرح حال ابن آدمی را می‌آورد و به نقد و معرفی ذیج کبیر او، موسوم به نظم العقد می‌پردازد و سپس در باب کتاب خود اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطاط‌الاصدیقین چنین توضیح می‌دهد^{۱۰}: «واز ایشان است: محمد بن حسین فرزند حمید معروف به ابن آدمی، صاحب الزیج الكبير که آن را بعد از وفات وی شاگردش قاسم پسر محمد فرزند هاشم مدائی معروف به علوی تکمیل کرده و آن را نظم العقد نماید و در سال سیصد و سی و هشت انتشار داد. و آن کتابی است جامع صناعت تعديل و مشتمل بر اصول علم هیأت افلاک و حساب حرکتهاي اختران بر مبنای مکتب سند هند^{۱۱} و در آن از حرکت اقبال و ادباء فلک، مطالبی ذکر کرده که احدی پیش از

قاضی صاعد در این موارد، بخوبی در می‌یابیم که کتاب وی مشتمل بر موضوعها و مطالب جالبی می‌شده. و از جمله از مسایل بسیار ارزشمند و مهمی در تاریخ انتقادی و تبیین اصول و مبانی علم نجوم پرده برداشته وبخصوص در زمینه‌انواع حرکت‌های اختران و افلاک، همچون اوجه و جوزه‌های اقبال و ادب‌فلک و... به صورتی مفصل و گسترده بحث کرده است و شاید به همین جهت باشد که صفحه ۲۳۲/۱۶) از آن با عنوان کتاب حركات النجوم نام برده است.

عموم معاصران از این کتاب قاضی صاعد به عنوان اصلاح حرکات النجوم یاد کرده‌اند (نک: بروکلمان، GAL'S ۱/۵۶۸؛ GAL'S ۱/۵۶۸؛ پستانی، ۲۸۰/۳؛ ولی‌آلمدیه‌لی، از آن بدین روح، ۵۸۳/۴؛...) و صادر کتابی در فلک و تاریخی برای این گونه نام برده است: «... و صادر کتابی در فلک و تاریخی برای این علم تألیف کرده است که در اختیارمان نیست. همچنین وی به رصد هایی فلکی اقدام کرده که آنها و مطالبی دیگر را، زرقالی در گردآوری زیجه‌ای خود، مورد استفاده قرار داده است.» (ص ۳۶۱).

سارتون هم در ضمن شرح حال قاضی صاعد (۸۹۰/۱) آنچه که گفته است: «... رساله‌ای در نجوم نوشته»، منظورش همین کتاب قاضی صاعد است. وی سپس افزوده است که: «او را صد بزرگی بود. رصد هایی که به وسیله او و راصدان مسلمان و یهودی دیگر که با وی کار می‌کردند، صورت گرفت، برای زرقالی هنگام تألیف زیج جدیدش بسیار مفید واقع شد» (همانجا).

متأسفانه تاکنون وجود هیچ نسخه‌ای از کتاب اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطأ الراصدین، در هیچ یک از کتابخانه‌های جهان گزارش نشده است.

۲) کتاب ازیاج طلیطله النجومیة و کارهای نجومی و فلکی دیگر صاعد که به شناخت اصلاح حرکات النجوم کمک می‌کنند:

بعد از سخنان قاضی صاعد در کتاب التعريف بطبقات الأمم درباره کتاب نجومیش، اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطأ الراصدین و نیز در باب اشتغال نجومی و کارهای فلکی و نوآوریها و اکتشافات رصدی او که بدانها پرداختیم، قدیمترین مأخذی که در این زمینه بیان روشنی ارائه داده و از سهم عمدۀ مالی و نقش علمی قاضی صاعد در ایجاد رصدخانه و تألیف زیجه و جدولهای نجومی طلیطله پرده برداشته، یک منبع یهودی است که البته مانند بسیاری از منابع مشابه دیگر، تاکنون مورد توجه قرار نگرفته است (پیلسنر، ۲۳۶). این منبع عبارت است از: تاریخ نجومی یهودیان که یکی از تألیفات اسحاق بن یوسف اسرائیلی است و نسخه خطی اش در رسال

به یادگیری کتاب بطلمیوس، معروف به مجسطی علاقه‌ای شدید داشت و کتابی نیکو در نتایج علم عدد، فی ثمار علم العدد دارد که مورد توجه است و نزد ما به عنوان المعاملات معروف است. کتابی هم دارد که در آن تعديل اختران را زیج بتانی، مختصر گردانیده است. به زیج محمد بن موسی خوارزمی^{۱۲} نیز توجه کرده و تاریخ ایرانی آن را به تاریخ عربی برگردانیده و اواسط اختران را در آن از آغاز تاریخ هجرت قرار داده و جدولهایی نیکو بدان افزوده است، ولی از لغزش او هم در آن پیروی کرده و متوجه جاهای غلط آن نگردیده است که من در کتابی المؤلف باصلاح حرکات الكواكب و التعريف بخطأ الراصدین، نسبت بدانها هشدار داده‌ام.»

در این سومین موضع نیز ملاحظه می‌کنیم که قاضی صاعد از کتاب نجومی خود نام برده است، اما با عنوانی تقریباً متفاوت با نام آن در دو موضع قبلی و با افزوده‌ای بر آن بدین صورت: «... و التعريف بخطأ الراصدین» که در نشان دادن محتوای کتاب کمال بیشتری را می‌رساند؛ زیرا در اینجا قاضی صاعد مفهوم «شناسایی لغزش رصدگران» را هم در عنوان کتاب گنجانیده و هم بدین موضوع تصریح کرده است که در متن آن کتاب نیز موارد غلطی را که خوارزمی در کتاب خود در محاسبات نجومی مرتكب شده، نشان داده و بر او خرد گیری کرده و این کاری است که مجریطی با اینکه پیشوای ریاضی دانان و عالمان نجوم اسپانیا در عصر خویش بوده، نکرده است و حتی وی ندانسته و بی‌توجه، از همان اشتباهها تعیّت کرده است.

بدین ترتیب در این موضع از کتاب التعريف بطبقات الأمم، قاضی صاعد در ضمن نام بردن از کتاب اصلاح حرکات النجوم خود، با افزودن تکمله‌ای هم بر عنوان آن، به قسمتی دیگر از مطالب مهم آن اثر گرانبها نیز اشاره کرده است و از جمله از وجود مباحثی در زیج نویسی و نقادی زیجه‌ها و کارهای رصدگران پیشین از خوارزمی تام مجریطی، و نیز از تصحیح لغزشها و خطاهای ایشان که خود بدانها پرداخته و آنها را در کتاب خود مطرح ساخته، پرده برداشته است؛ اما با این وصف در این موضع هم نه از رصدخانه خود در طلیطله نامی به میان آورده و نه به رصدگریهای خویش در آنچا اشاره‌ای کرده است.

کتاب نجومی قاضی صاعد اصلاح حرکات النجوم و التعريف بخطأ الراصدین همان طور که از عنوان آن بر می‌آید و همان طور که خود در این سه موضع تصریح کرده، بی‌گفت و گو کتاب بسیار مهمی در تاریخ علم نجوم و نقد نظریه‌های نجومی و رصدگریهای منجمان پیشین و تصحیح لغزشها ایشان بوده است. از دقت در تعبیرهای

وتازمانی که در این زمینه پیشرفت نکردند و بسیاری از قواعد برایشان روش نگر دید، دست از آن کاربرند نداشتند.

«... ابن صاعد نامبرده، یک شخص بسیار دانشمند و متمول و ثروتمند بود که علم را دوست می‌داشت و به مخلصان آن خیلی احترام می‌گذاشت و او به همکارانش از دارایی خود، حقوق کافی می‌داد و به طور کامل نیازهای زندگی آنان را تأمین می‌کرد و به ایشان بورسیه می‌داد؛ تا از کار کنار نکشند و از غوغای دنیا و معاملات به دور باشند و در نهایت آرامش خاطر به برسیها و تحقیقاتشان ادامه دهند، تا دریابند که موقعیت خورشید و ماه و سیارات و اجرام دیگر و وضعیت آنها در هر لحظه از زمان در آسمان چگونه است و همچنین ایشان می‌خواستند که سرعت هر کدام از آنها را در هر فاصله زمانی داده شده، تشخیص دهند.

«... او (قاضی صاعد) در یکی از کتابهایش [التعريف بطبقات الامم، ۲۷۴] نوشه که خودش، یک قواعد و اصول دقیقی در میان یهودیان برای تاریخ شریعت و اعمال دینی ایشان و نیز برای محاسبه فصلها براساس یک دوره توزده ساله پیدا کرده است که آن را عبور (Ibbur) می‌نامند، با این وجود وی نمی‌دانسته است که ایشان از کجا و چطور بدان قواعد و اصول رسیده بوده‌اند و زمانی که از دانشمندان ایشان پرسیده، آنان به وی گفته‌اند که پیامبران دینیشان آنها را به ایشان آموخته‌اند.

«... این تحقیقات، بسیاری از اهل ذوق را بر آن داشت تا دستگاههایی بسازند، تابه و سیله آنها به رصدگری و مراقبت اوضاع اختران بپردازند. ایشان هر ابزار لازمی را برای رصدگری می‌ساختند و خود آنها را نصب و راه اندازی و تنظیم می‌کردند؛ تابه و سیله آن ابزارها و دستگاهها، هم مکان سیاره‌ها و اختران و هم وضعیت آنها را در هر لحظه مفروض، به تصویر بکشانند و همچنین سرعتشان را در هر لحظه از زمان تعیین کنند و همچنین طول سال خورشیدی و ماههای قمری و نیز تعديلها و تقابلها را همراه با زمانهای خسوف و کسوف و... بررسی و معین کنند.

«... برپا ساختن دستگاهها به وسیله ابراهیم الزرقالی به نتیجه رسید و تحقیقات و بررسیهای ایشان بدون وقفه، چندین سال به طول انجامید؛ تا این که برای آنان در این دانش نجوم اسرار و اصول و قواعدی روش گردید و از قانونهایی اطلاع یافتند که گذشتگان، هیچ از آنها خبر نداشتند. ایشان برای تعیین موقعیت هر کدام از اجرام و تشخیص اندازه حرکت حقیقی و متوسط آنها و همچنین برای بررسی زمانهای کسوفها و خسوفها و تقابلها، اصلی را اکتشاف کردند که در تنظیم و دسته‌بندی زیجها نیز مورد استفاده قرار گرفت و از آن

۷۰۸ ق / ۱۳۰۸ م به دست شخصی موسوم به ایزوت علام کتابت شده و در فصل هفتم از بخش چهارم آن در این مورد طرحی مفصل ارائه شده است (پلستر، همان‌جا؛ سارتون، ۱۱/۶۹۱). این مأخذ نخستین بار در ۱۲۸۶ ق / ۱۸۶۹ مورد توجه اشنایدر (M. Stein Shneider) قرار گرفت و سپس هموآن را در سال ۱۲۹۸ ق / ۱۸۸۱ م به زبان آلمانی ترجمه کرد و در نگارش مقاله‌ای با عنوان «مطالعه درباره زرقالی (Etudes Sur Zarkli)» مورد استفاده و انتشار قرار داد (Bullettino di Bibllografid, XIV - XX, 4:5 .1881-87).

بعد از آن تا جایی که از مأخذ بر می‌آید، تنها در یک اثر، آن هم پیرامون زرقالی و تنها قسمت مربوط به وی از این سند، استفاده شده است و این اثر کتابی است به عنوان «بررسی درباره زرقالی» = I. M. Estudios Sobre A Zar Quiel (Millas Valli Crosa) در فاصله سالهای ۱۹۳۴-۵۰ م به چاپ رسانیده و سند مذکور را در صفحه‌های ۱۲, 442 (p.p.) آن کتاب آورده است و بعد از آن پلستر در ۱۹۵۶ م در تالیف مقاله‌ای به عنوان: «منجم و مورخ: ابن صاعد اندلسی» از این سند با تکیه بر قسمت مربوط به زندگانی علمی قاضی صاعد استفاده کرده و مانیز در اینجا ترجمه بخشی از این سند را با چشم پوشی از توضیحات اضافی می‌لasc و الی کروزا از روی همان ترجمه آلمانی پلستر که بر روی قسمت مربوط به قاضی صاعد که برای ما، هم ناشناخته است و هم بسیار مهم، به فارسی نقل می‌کنیم (p. 237) و آن چنین است:

«... و حالا می‌دانیم که تقریباً در حدود اواسط قرن ششم هزاره چهارم (از تاریخ یهودی ۲۱۰ / ق.م.) دانشمندان یهودی که در سرزمین عیلام زندگی می‌کردند، به دستور پادشاهی که همواره دانشمندان را دوست می‌داشت و بدآن توجه می‌کرد، یک بررسی مدام از حرکات اجرام آسمانی را انجام دادند و بدین طریق برای آنان بسیاری از قواعد واقعی این علوم و علایم به خوبی آشکار و روشن گردید و آنان با پژوهشها و آزمایشهایی که کردند، بر علم و معرفت این نظم و ترتیب، افزودند.

«... سرانجام، زمان محققان دقیق فرارسید و در حدود شروع قرن نهم هزاره پنجم (از تاریخ یهودی ۴۰۰ / ۱۰ م) بود که ایشان قد برافراشتن و دانشمندی بزرگ، همچون: ابن صاعد ایشان را هبری می‌کرد. او و همکارانش در شهر طلیطله و در شهرهای دیگر اسپانیا زندگی می‌کردند و ایشان تقریباً دوازده نفر بودند که برخی از آنان یهودی و بیشترشان از اسماعیلیان بودند. ایشان تمامی وجود خود را در راه تحقیقات و آزمایشهایی برای بررسی اجرام آسمانی گذارند

مطالعات نجومی در آید (نک: آلدومیه لی، ۳۶۲). قاضی صاعد وزرقالی هر دو در یک سال به دنیا آمدند (۴۲۰ق)؛ اما زرقالی هجده سال بعد از فوت قاضی صاعد، در گذشته است (۴۸۰ق-۱۰۷۱م) و هر دوی آها در حدود اواسط سده پنجم هجری / یازدهم میلادی، مدیران مرکز نجومی و رصدخانه شهر طلیطله بوده‌اند (پلسنر، همان‌جا؛ سوتر، ۱۰۶-۱۰۷).

سوتر از همکاری زرقالی با قاضی صاعد در تأسیس رصدخانه و تأثیف زیج^{۱۴} طلیطله سخن گفته و علاوه بر آن از اختراع یک ابزار رصدی به نام الصفيحة نیز یاد کرده که به وسیله زرقالی، اماً تحت نظارت قاضی صاعد ساخته شده و در رصدگریها از آن استفاده می‌کرده‌اند (۱۰۷).

هجدۀ سالی که زرقالی بعد از فوت قاضی صاعد در ۴۶۲ق/۱۰۷۰م، زنده‌مانده فرست مناسبی را برای تنظیم و تکمیل زیجها و جداول نجومی رصدخانه طلیطله (از زیج طلیطلة النجومية) در اختیار وی قرار داده و او از این فرست به خوبی بهره گرفته است و به نظر می‌رسد که به همین جهت باشد که تأثیف آن کتاب بیشتر به نام زرقالی اشتهر یافته و این نکته بسیار مهمی است که آلدومیه لی نیز تا حدودی بدان توجه یافته و گفته:

«...وقاضی صاعد به رصدهایی فلکی اقدام کرد که زرقالی آنها را در کنار کارهای دیگر در گردآوری زیجهایش مورد استفاده قرار داد» (ص ۳۶۱).

زرقالی نه تنها، تأثیف از زیج طلیطلة النجومية را که مشترک‌کارا با قاضی صاعد آغاز کرده بودند، تکمیل کرد، بلکه اختراع ناتمام همکاری مسن‌تر از خود، به نام ابوالحسن علی بن خلف بن غالب انصاری رانیز که «لوحة عمومي» نامیده می‌شد، به اتمام رساند و همچنین کتابی به نام العمل بالصفيحة الزيجية، در طرز کار با الصفيحة نگاشت که هم نسخه‌هایی از متن آن، اکنون موجود است و هم ترجمه‌هایی به زبانهای عبری و لاتین (آلدومیه لی، ۳۶۲). از زیج طلیطلة النجومية، بعداً به وسیلهٔ زرقالی کریمونایی به لاتین ترجمه شده، ولی تابه‌حال انتشار نیافته‌اند؛ ولیکن ارنست زنر (Zinner, Ernst) آنها را در مقاله‌ای با عنوان «زیجهای طلیطله» مورد مطالعه قرار داده است.^{۱۵}

تحقیق بیشتر در باب این زیجهای قطعاً هم به شناخت بهتر و کاملتر آرای نجومی نوآورده قاضی صاعد خواهد انجامید و هم از روی مجھولات کنوئی ما در باب رصدخانه طلیطله و مطالب کتاب اصلاح پرده برخواهد داشت و در عین حال این مطالعات، ممکن است به پیدا شدن نسخه‌ای از اصلاح حرکات النجوم و التعريف

وقت به بعد تا به حال، همه اشخاص، در هر زمان مسیر سیارات را براساس همان اصل که به عنوان: «اصل ابن صاعد وزرقالی» معروف است، محاسبه می‌کنند» (پلسنر، همان‌جا).

از این مطالب تا حدودی به موضوعهایی که صاعد در ارتباط با اصلاح حرکات النجوم خود، در التعريف بطبقات الامم اشاره کرده بود، پی‌می‌بریم.

۳) تکمیل کتاب از زیج طلیطلة النجومية به وسیلهٔ زرقالی بعد از فوت قاضی صاعد و همکاریهای دیگر او با صاعد به خصوص در اختراع دستگاهها و ابزارهای رصدگری:

قاضی صاعد، در التعريف بطبقات الامم، شرح حال زرقالی را ذکر کرده است و از طرز سخن او بوی این همکاریهای ذکر شده، استشمام می‌شود. وی در این باب گفته است^{۱۶}:

«...در حال حاضر [۴۶۰ق] تعدادی از جوانان هستند که در جویندگی فلسفه تشخّص یافته‌اند و صاحبان فهمهایی درست و همتایی بلنداند و از بخششای [مختلف] آن، بهره‌ای فراوان فراچنگ آورده‌اند. جمعی از ایشان از ساکنان طلیطله و اطراف آن بدین قراراند: ابوالحسن علی پسر خلف فرزند احمد صیدلانی؛ و ابواسحاق ابراهیم فرزند یحیی نقاش، معروف به ولد زرقیال؛ و...».

قاضی صاعد سپس چنین افزوده است:

«... و اما ابواسحاق ابراهیم پسر یحیی نقاش، معروف به ولد زرقیال، بیناترین اهل روزگارمان است در رصدهای اختران و هیأت فلکها و حساب حرکتهای آنها، و هم داناترین ایشان است در علم زیجها و در ساخت ابزارهای نجومی.»

از بیان قاضی صاعد روشن می‌شود که زرقالی در زمان خود به عنوان «ولد الزرقیال» معروف بوده است، نه به عنوان زرقالی و بنابراین قطعاً وی بعداً به عنوان اخیر اشتهر یافته است. فقط علت نامگذاری وی را به «ولد زرقیال» چنین آورده که وی برای رصد اختران صفحه‌ای موسوم به زرقاله ابتکار کرده بود و از آن رو بدين نام شهرت یافت (ص ۵۷؛ حاجی خلیفه، ۴۰۷/۳) و این وسیله همان است که فرنگیان در سده‌های میانه آن را (Arzakhel) می‌نامیده‌اند (شیخو، تعلیقات، ۷۵).

همچنین از لقب «النقاش» که قاضی صاعد برای زرقالی ذکر کرده، در می‌یابیم که وی در طراحی و محاسبه نقشه‌های فنی مهارت بالایی داشته تا جایی که به عنوان نقاش معروف بوده و همین مهارت، همراه با خبرویت بالایش در علم هیأت و نجوم و محاسبات نجومی موجب شده تا وی به صورت یک مبتکر و مخترع ابزارهای

بخطاً الراسدين که به اكتشافهای صاعد مربوط بوده‌اند، نیز رهنمون گردد.

۲. جوامع اخبار الأمم من العرب والجم

یکی از آثار قاضی صاعد که اکنون در دست نیست؛ اما هم خود وی در التعريف بطبقات الأمم، در دو جا از آن نام برده و هم دیگران مطالبی از آن نقل کرده‌اند، کتابی است با عنوان: جوامع اخبار الأمم من العرب والجم.

به طوری که از وصف خود قاضی صاعد درباره آن کتاب برمی‌آید، کتابی مفصل در تاریخ عمومی ملتها و اقوام جهان بوده است و از عنوان آن نیز این امر فهمیده می‌شود و همچنین از نمونه‌های نقل شده‌ای از آن در منابع به خوبی می‌توان فهمید که این کتاب در زمینه «قوم شناسی ملل جهان» بوده و در حقیقت، قاضی صاعد در آن کتاب این دانش را بنیان نهاده است و آن چه سپس در التعريف بطبقات الأمم در زمینه اقوام و ملل آورده است، اجمالی از آن تفصیل و ایجادی از آن اطنا بشهار می‌رود.

نیز از این نمونه‌های نقل شده، با تمام کاستیهایی که دارند، می‌توان تلاش موفقیت آمیز قاضی صاعد را برای دسته‌بندی و طبقه‌بندی اقوام و ملل کره زمین احساس کرد و بنابراین بدرستی به نظر می‌رسد که قاضی صاعد پیش از این که به نگارش «تاریخ جهانی علوم خود» یا کتاب التعريف بطبقات الأمم بپردازد، یک «تاریخ عمومی ملل جهان»، مبتنی بر اصول و مبانی «قوم شناسی» که خود آنها را ابداع کرده، نوشته است.

امروزه «قوم شناسی» را شاهه‌ای از دانش فراگیرتری می‌دانند که «مردم شناسی» یا «انسان شناسی» نام دارد (زیدان، طبقات الأمم، ۴-۵) و چنان که گفته شد، قاضی صاعد در ضمن کتاب التعريف بطبقات الأمم یک فشرده‌ای از تاریخ عالم را بر مبنای همان اصول «مردم شناسی» خود ارائه داده و نخست ملت‌ها را در دو طبقه کلی جادده است: اول، ملت‌هایی که نسبت به علوم توجه کرده‌اند و دوم ملت‌هایی که نسبت به علوم توجه نکرده‌اند. آن گاه نخستین طبقه را مرگب از هشت ملت: ایرانیان، هندیان، کلدانیان، یونانیان، رومیان، مصریان، عبرانیان و قوم عرب و مسلمانان و اندلسیان دانسته است. و طبقه دوم، در نظری عبارت اند از: چین، یاوج و ماجوج، ترک، برطاس، سریر، خزر، آلان، صقلیان، بلغار، روس، برگها، بربرها، گونه‌های سیاهان، جیشیان، نوبیان، زنگیان و... (التعريف بطبقات الأمم، ج.م). او توسعه علمی و پیروزش علوم را که تجلیات نفس عاقله هستند، یک مرحله قاطع در تاریخ بشر می‌داند

واز همین رو بوده که جوامع را به دو طبقه کلی متمدن و وحشی تقسیم کرده است (قاضی صاعد، التعريف بطبقات الأمم، ۱۴۹؛ ۱۸۵، زیدان، ۴؛ آلدومیه لی، ۳۶۱).

به نظر می‌رسد که قاضی صاعد همین روش را در نگارش جوامع اخبار الأمم من العرب والجم خود نیز رعایت کرده است، با این تفاوت که التعريف بطبقات الأمم بر مبنای ایجاز نگارش یافته، ولی آن یکی، یک کتاب بسیار مفصل بوده است که مشتمل بر بخش‌های کاملی از تاریخ حکومت و توزیع جغرافیایی هر ملت و نیز سیر تاریخ و تحولات اندیشه هر یک از اقوام کره زمین بوده است. اینک به مروری بر دو موردی می‌پردازیم که خود صاعد از آن نام برده و سپس موارد دیگر را مورد بررسی قرار می‌دهیم:

۱. مورد نخست که قاضی صاعد از این کتاب خود نام برده، در قسمت مربوط به تاریخ علم در ایران است که چنین گفته است^{۱۶}: «...دانشوران تاریخ ملل در مدت حکومت ایرانیان سخت اختلاف نظر دارند که اینجا محل ذکر آن نیست و اختلاف نظر ایشان را در این باب، ما در کتاب خود: جوامع اخبار الأمم من العرب والجم، آورده‌ایم.»

سپس وی درست‌ترین نظریه‌هارا در این زمینه بدین ترتیب ذکر کرده و کامل‌آروشن است که آن را از همان کتاب جوامع اخبار الأمم من العرب والجم خود انتخاب و نقل کرده است^{۱۷}:

«...درست‌ترین چیزی که در آن باب گفته شده، این است: که از ابتدای پادشاهی کیومرث^{۱۸} پسر امیم پسر لاود پسر سام پسر نوح، پدر تمامی ایرانیان که او در نزد ایشان همان آدم ابوالبشر است، تا آغاز پادشاهی منوچهر^{۱۹}، اولین شاهان طبقه دوم از شاهان ایرانیان، حدود هزار سال کامل بود و از حکومت منوچهر تا ابتدای پادشاهی کیقباد^{۲۰} پسر رع، نخستین شاهان طبقه سوم از شاهان ایرانیان نزدیک به دویست سال بود و از شاهی کیقباد تا آغاز ملوک الطوایف که طبقه چهارم شاهان ایرانیان بودند، تا ابتدای پادشاهی اردشیر بابک ساسانی، نخستین شاه سلسلة ساسانی که طبقه پنجم شاهان ایرانیان بودند، پانصد و سی و یک سال بود و از ابتدای پادشاهی اردشیر بابک ساسانی، نخستین شاه سلسلة ساسانی که طبقه پنجم شاهان ایرانیان بودند، پانصد و سی و یک سال بود و از ابتدای پادشاهی اردشیر پسر بابک تا برافتادن حکومت ایرانیان از زمین، یعنی تازمان کشته شدن یزد گرد پسر شهریار در خلافت عثمان بن عفان به سال سی و دوهجری، چهار صد و سی و سه سال بود [تمامی] این مدت، سه هزار و صد و شصت و چهار سال می‌شود.»

۲. مورد دوم جایی است که از قوم عرب و مهاجرتها و توزیع جغرافیایی قبایل ایشان بحث کرده است و در آنجا ضمن نام بردن از جوامع اخبار الأمم من العرب والجم خود چنین می‌گوید^{۲۱}:

«وصف صاعد بن صاعد از منطقة طليطلة»:

ابومروان حیان بن خلف بن حیان گفته است که: به خط صاعد بن صاعد قرطبي، قاضي طليطله که از دانش منزلتی داشت، خواندم که: «شهر طليطله کهن ساخت است، به طوری که سازندگان آن و زمان ساختش ناشناخته اند و آن شهر تازمانی که قوم عرب بدان در آمده اند، پايتخت شاهان گوت بوده است که آخرین ملتهايي بوده اند که بر سرزمين اندلس حکومت رانده اند. آن شهر در ميانه سرزمين اندلس است. ميان آن و ميان دريای جنوبي که تا شام روان است [ميديترانه] و در کناره آن شهر المريه و جز آن قرار دارد، ده مرحله راه است و ميان آن و ميان دريای شمالی، يعني: اقيانوس فراگير [اطلس] که در ساحل آن شهر اشبوون [ليسبون] و شهر شنتره و جز آنها قرار دارند، سيفده مرحله راه است و ميان آن و ميان دريای خاوری شامي [ميديترانه شرقى] که در کناره آن شهر طرطوش، در مرز اندلس و شهرهای ديگر ساحلی سرزمين بزرگ، [يعني: قلمرو امبراطوري روم] قرار دارد، نيز سيفده مرحله راه است و بدان ترتيب... [در اينجا يكى دو سطэр در متن افتادگي دارد که به سرچشممه های رو دخانه تاجه مربوط است] در پيرامونش، مرزی ترين شهر شهرستان شنت بريه [ستني ماريا]، مجاور توابع سهله، يعني: شهر شنت مريه [ستني ماريا] است که از سرزمين قبایل بنی رزين است و از شهر طليطله صد و سی ميل فاصله دارد و در بين خاوران اعتدالی^{۳۳} و تابستانی آن شهر است. سپس [نهر تاجه] روان می شود تا به باروهای سرته در حدود شصت ميلی طليطله نزديک می شود و در آنجا کوههایي می فشارندش تا به تنگه ای به نام قلارق در ميانه دو کوه و در آنجا وسعتش حدود هفت ذرع می شود، اما ژرفایش چندان است که به جز خدای عزيز و حليل آن رانمی داند و در ميانه آن دو کوه با همان ژرفای بسياري که دارد، چنان فرومی شرد که از فروشري دنش صداهایي هراس آور از دور دسته شنیده می شوند. سپس که از آن تنگنا بیرون می آيد، گسترگی می يابد و به آرامش می گراید، تا اين که از سمت مشرق تابستانی به دروازه طليطله می آيد و به سوي جنوب آن می خمد و در آنجا در زير پل تک قوسی طليطله که از لحظه هنر [معماري] بسيار شکوهمند است، فشرده می گردد و سپس می رود و پيرامونهای جنوبي شهر، تمام آن به سوي باختران زمستاني^{۳۴} شهر می چرخد و در اطراف آن نزديک به دو سوم يك دايده می شود و سپس سمت باختران تابستانی آن را در پيش می گيرد و از شهر طلبيشه و از جنوب آن که در پنجاه ميلی شهر طليطله قرار دارد، می گذرد و سپس به شمال باروي اليشه که در هشتاد ميلی شهر طليطله و درست در شمال قرطبه قرار دارد،

«سرزمين يمن خود مرکز قحطان و قرار گاه عزت و محل اجتماع جماعت ايشان بود، از عصر يعرب بن قحطان تا زمان خراب شدن سد مأرب و نابودي آباديهها و اراضي متصل بدان در روزگار شمر يرعش^{۲۲} از شاهان حمير و در دوره داود - عليه السلام - از شاهان بنى اسرائييل و زمان كيخسرو سوم از شاهان طبقه سوم شاهان ايران و آن در تاريخ دو هزار و شصت سال شمسى بعد از توفان [نوح(ع)] بود.

«سبب ويراني سد مأرب طبق گزارش درست، توفان کوچک بود که در اثر آن، سيل عمري بر سد مأرب برآمد و آن را البريز ساخته درانداخت و ساخته مانهای مأرب وبسياري از سرزمينهای [مجاور] را ويران کرد. ساكنان مأرب قبيله آزد و تبره های آن بودند که چون سد خراب شد، در شهرها پراكنده شدند. اوُس و خُرَجَ که آنصار باشند، به يئرب در سرزمين حجاز رفتند. [يعني: همان شهرى] که مدینه پيامبر(ص) است؛ خزانه به مكه و اطراف آن در سرزمين تهامه رفتند. يَحْمَد، خَزَام، جَدِيل، مَالِك، حَارَث و عَتَيكَ به عُمَان، کوچيدينند که ايشان أرْد عمان اند؛ ماسِحه، مَيْذَان، لَهَب، عَامِر، يَشْكُر، بَارِق، عَلَى بْن عَثْمَان، شَمَرَان، حَجَرْ بْن هَنْد و دَوْسَ به سراة رفتند که کوهی بزرگ است و عربستان را در طول از مقابل يمن تا کناره های شام قطع می کند؛ مالک بن عثمان بن دُوس به عراق رفتند و جَفْنه و خاندان مُحرَقَ بن عمرو بن عامر و قضاوه به شام پيوستند. در باب بيرون شدن قبایلی به جز آنان که ذکر کردیم، از جزيرة العرب از قبيل أيا و ربیعه به شام و به ديار ربیعه از سرزمين جزیره^{۲۳}، گزارشهايي موجود است که اين جا، جاي ذکر آهاي است و ماتمامي آنچه را که به دستمنان رسیده، در كتاب خويش: جوامع اخبار الأمم من العرب والجهم، بيان کرده ايم».

۳. از ميان منابع کهن در المقتبس (۵/۲۷۸-۲۸۰) تأليف ابن حيان (د: ۴۶۴ ق/۱۰۷۲ م) که از بزرگ مورخان معاشر و معاصر با قاضي صاعد بوده است، نيز در «وصف منطقة طليطله»، مطالبي می يابيم که ابن حيان پس از اين که قاضي صاعد را به عظمت مقام علمي ستوده واورا «قاضي طليطله» شمرده، آن مطالب را نسخه دستنوشته خود قاضي صاعد که آن را در اختيار داشته و دیده، نقل کرده است؛ اما مطالبي را که وی آورده است، در التعريف بطبقات الأمم نمي يابيم و قطعی به نظر می رسد که وی آنها را از كتاب ديگري از آثار قاضي صاعد، نقل کرده باشد و به احتمال قریب به يقین يابيستي آنها را از همین كتاب مفصل وي، يعني، جوامع اخبار الأمم من العرب والجهم، گرفته باشد. متن مذكور در المقتبس بدین ترتيب است:

فی علم الفراسة؛ نهایة الکیاسة؛ ونخبة الدهر فی عجائب البر و
البحر، تأليف کرده است.^{۲۵}

کتاب نخبة الدهر نخستین بار در پترزبورگ به سال ۱۸۶۶ م به کوشش مهرن (F. A. Mehren) و بار دوم نیز در لایپزیک به سال ۱۹۲۳ م چاپ شده است (نک: الفضلی، ۱۵). این کتاب را از روی چاپ لایپزیک، آقای سید حمید طبیبیان با نثری پخته و استوار و بدقت و خوبی به زبان فارسی ترجمه کرده‌اند و در سال ۱۳۷۵ ش. در تهران از سوی فرهنگستان ادب و هنر چاپ شده است.

مواردی را که شمس الدین دمشقی از قول قاضی صاعد نقل کرده است، از متن عربی چاپ لایپزیک (صفحه ۲۵-۲۶، ۲۶۳) نقل خواهیم کرد؛ ولی البته پیش از نقل مطالب، تذکر چند نکته ضروری است: نخست، این که بخشی از مطالب مورد یکم موجود در نخبة الدهر را الکساندر سیپل نیز در کتاب خود: «أخبار أمم المجنوس من الأرمان وورنك والروس»، نقل کرده است (ص ۱۰۴)؛ دوم، این که مهرن در معرفی قاضی صاعد که در متن نخبة الدهر، به عنوان: صاعد اندلسی مذکور است، دچار اشتباه شده و اورا با ابوالحسن نور الدین علی (د ۱۲۷۴ م) یکی شمرده است. نیز وی در قرائت متن نسخه خطی نخبة الدهر (ص ۲۶۳) «صاعد الاندلسی» را «صاحب الاندلس» خوانده که غلط است و البته در فهرست مؤلفان (Auteurs)، «صاحب الاندلس» صفحه ۲۶۳^{۲۶}، را با «صاعد الاندلسی» صفحه ۲۵، یکی دانسته، ولیکن آن هر دور از نهایت به اشتباه، باز با ابوالحسن نور الدین علی (د ۱۲۷۴ م) یکی گرفته است؛ سوم، این که البته انتظار می‌رفت که آقای سید حمید طبیبیان در ترجمة فارسی، موارد اشتباه مهرن را تصحیح کرده و یا تذکر داده باشند؛ اما متأسفانه چنین نشده و اشتباهها عیناً به ترجمة فارسی کتاب نیز انتقال یافته‌اند.^{۲۷} همچنین مترجم محترم، اشتباه مهرن را در متن، در صفحه ۴۴۶ ترجمة فارسی، عیناً تکرار کرده و علاوه بر آن قسمت پایانی عبارت نخستین را به جای «بنابر عقیده او» (صاعد)، به صورت «بنابر عقیده پیشینیان» ترجمه کرده‌اند که غلط است (همان جا). اینک به نقل اصل مطالب می‌پردازیم:

۴. مورديکم، جايی است که سخن از تقسيم و طبقه‌بندی اقوام و ملتهای جهان است و دمشقی عقیده قاضی صاعد را به عنوان یک صاحب نظر پیشگام، به طور مستقیم چنین نقل کرده است (صفحه ۲۶-۲۵):

... و صاعد اندلسی گفته است: «سودان و بربیریک ملت اند، که در شمالشان قبطیان و فرنگ‌اند؛ سپس هندیان و زنگیان یک

می‌رسد و از مکانی می‌گذرد که بر روی آن، پل شمشیر («السیف») قرار داد که بزرگترین و بلندترین و شگفت‌ترین پل در اندلس است. آن گاه در بیابانی که در شمال شهر بطلیوس و به فاصله پنجاه میلی آن واقع است می‌گذرد، تا این که به شهر شترین به فاصله سیصد و هشتاد میلی طلیطله می‌رسد و سپس به شهر آشبونه نیز به فاصله سیصد و هشتاد میلی طلیطله می‌رسد و در آنجا در خلیج شهر که از دریای بزرگ باختری به نام اقیانوس [اطلس] بدانجا کشیده شده است، فرو می‌ریزد.

رودخانه طلیطله که آن را وصف کردیم، به اجماع اهالی طلیطله گستردۀ ترین رودخانه‌های اندلس است. شکل شهر طلیطله به دایره نزدیک و شبیه به پروین^{۲۸} است و اندازه دیواره پیرامونی آن حدود سه میل است و از زمانی که مسلمانان بدان در آمده‌اند، شماری انبوه از فقیهان و پارسایان و زاهدان داشته است و در میان خلق بدان امر مشهور بوده [و قاضی صاعد بزرگان ایشان را به نام و کنیه یاد کرده است]» (ابن حیان، المقتبس، ۲۸۰-۲۷۸/۵).

از دو موردی که خود قاضی صاعد در باب جوامع اخبار الأمم من العرب و العجم در کتاب التعريف بطبقات الأمم سخن گفته و نیز از این مطالبی که ابن حیان مورخ بزرگ معاصر او، از آن کتاب، نقل کرده است، بخوبی در می‌باییم که کتابش بسیار مفصل و دقیق در تاریخ ملتها و اقوام بشری و در بیان تفصیلی جزئیات جغرافیایی شهرها و سرزمینها و مرکز تجمع ایشان، همچون سواحل رودخانه‌ها و... بوده است که در آن، هم بر مشاهدات شخصی و هم بر نقل و نقد آرای گوناگون مورخان دیگر تکیه می‌کرده است.

علاوه بر این سه مورد، دو موضع دیگر نیز پیدا کرده‌ایم که در آنجاهم به نقل مطلب از قاضی صاعد پرداخته شده است و قطعی به نظر می‌آید که این موضوعهای نقل شده نیز از کتاب جوامع اخبار الأمم من العرب و العجم گرفته شده باشند.

این دو موضع اخیر، در یک متن جغرافیایی - قوم شناسی تألیف شده در ربع نخست سده هشتم نقل گردیده‌اند؛ موسوم به: نخبة الدهر فی عجائب البر و البحر که آن را شمس الدین ابوعبدالله محمد بن ابی طالب انصاری دمشقی، معروف به: «شيخ الرّبّوّة» و «شيخ حِطَّین» (۱۲۵۶-۶۵۴ ق ۷۲۷-۷۲۷) تأليف کرده است. این شخص عالمی صوفی منش بوده که در انواع علوم مختلف نیز دست داشته است. او در دمشق متولد شده و در «ربوه» از نواحی همان جا مقام پیری و استادی یافته و در صفت از توابع فلسطین در گذشته و آثار متعددی، از جمله: تصنیف فی أصول الدين؛ السياسة

شمس الدین دمشقی هم - چنان که ملاحظه می شود - مأخذ خود را ذکر نکرده است؛ ولی از روی موضوع که در مورد نخست به صورت نقل قول مستقیم و در مورد دوم به شکل غیرمستقیم آورده و در باب تقسیم ملتهاست، بخوبی در می یابیم که مطالب، به طور قطع از همین کتاب جوامع اخبار الامم من العرب و العجم برگرفته شده است.

به علاوه از متنهای نقل شده، آشکار می شود که دقیقاً موضوع کتاب قاضی صاعد شناخت ملتها و دسته بندی آنان و بررسی در تاریخ و جغرافیای ایشان بوده و مزید بر آنها قاضی صاعد هر کجا لازم دیده، برای نشان دادن دقیق توزیع مکانی ملل و اقوام بشری، نقشه هایی جغرافیایی نیز ارائه داده است. همچنین وی در جوامع اخبار الامم خود نیز، همان طور که در التعريف بطبقات الامم عمل کرده، هم از تأثیر محیط طبیعی بر روحیه و فرهنگ ملتها سخن گفته و هم به ذکر شمه هایی از احوال دانشمندان ایشان پرداخته است. این نکته در نمونه ای هم که ابن حیان در باب وصف طليطله از قول وی آورده، موجود است؛ آنجا که در پایان، ابن حیان متذکر شده که قاضی صاعد، فقيهان، عابدان و زاهدان طليطله را بانام و کنیه ذکر کرده است (ابن حیان، ۲۸۰/۵)؛ ولیکن در مورد یکم نخبة الدهر، این هر دو امر محسوس تر اند، چنان که در باب تأثیر محیط طبیعی بر روی اقوام و ملتها گفته است: «روم و بیونان در وسط قرار داشتند و از آن رو، فرزانگانی بودند که برخلاف اقوام و ملل دیگر در پدیده ها پژوهش می کردند» و سپس از دانشمندان و فرزانگان ایشان، همچون: بقراط، جالینوس، ارسطو، افلاطون، اقلیدس... نام برده است.

بنابر آنچه از مجموع موارد پنجمگانه فوق دریافت می کنیم، در همین کتاب جوامع اخبار الامم من العرب و العجم بوده که قاضی صاعد آرای اصلی خود را در مبانی و اصول دانشهاي مردم شناسی (Anthropology) و قوم شناسی (Ethnology) بیان کرده و این تألیف کرده، آنچه در این زمینه در کتاب اخیر آورده، در حقیقت فشرده ای موجز و سایه ای کم رنگ از مطالب همان کتاب مفصل خویش است که البته در این یکی، بر تحول علوم و معرفت و سیر توسعه فرهنگی در میان ملل و اقوام جهان، بیشتر پافشاری کرده است (نک: ابن حیان، ۲۷۸/۵؛ ۲۸۰-۲۷۸/۵؛ دمشقی، ۲۶۳، ۲۶-۲۵؛ زیدان، ۴-۵).

از مورخان بعدی، صدی آن را با عنوان: اخبار الامم من العرب و العجم (۲۳۲/۱۶) و مقری به عنوان: کتاب جامع اخبار الامم

ملت اند، که در شمالشان قوم عرب و شام و عراق و ایران قرار دارند؛ سپس چین و ماچین یک ملت اند، و در شمالشان قوم خط او ترک و یاجوج و ماجوج هستند؛ سپس یونان و روم یک ملت اند، و در شمالشان روس است؛ و صقلبیان [یوگسلاویان] نیز یک ملت اند. بنابراین روم و بیونان در وسط بوده اند و از آن رو فرزانگانی داشتند که برخلاف دیگر ملتها به پژوهش در پدیده ها می پرداختند، از قبیل: بقراط و جالینوس، در پیشکشی و در طبیعت محسوس، ومثل: ارسطو، افلاطون در مباحث معقول والهیات، و مانند: اقلیدس و فیثاغورس در هندسه و ریاضیات، و مانند: اقليمون و ایلاوس، در فراست و نشانه شناسی». شمس الدین دمشقی سپس یک نقشه جغرافیایی را که صاعد اندلسی رسم کرده و در کتاب او، جوامع اخبار الامم من العرب و العجم موجود بوده، بدین ترتیب در کتاب خود آورده است:

«و این نقشه نظریه او [صاعد اندلسی] است که در توزیع

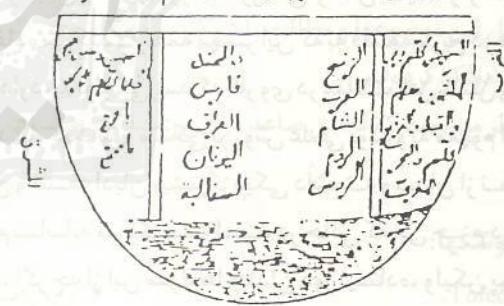
جغرافیایی ملتها در نیمکره بدان گراییده است، و خدا بدان داناتر

است»:

در تقسیم مسکنهاي جغرافیایی ملتها مطابق با وضعیت معموره و در جهت جنوب و قبله اهل شام و خط استوا:

منه اللئے مواده لى من الموردة علىه من ساكن الأمر

سمرابا و قده منه الموردة قبله أمر الشام و دنه الآشورة



منه الشام و دنه الآشورة

(۵) در مورد دومی نیز که شمس الدین دمشقی در نخبة الدهر نقل کرده، سخن از طبقه بندی ملتهاست و از این که چه زیر مجموعه هایی از اقوام در تحت کدام مجموعه از ملتها قرار دارد و نظر قاضی صاعد را بدین گونه آورده است:

«وصاحب اندلس [پیداست که در اصل نسخه صاعد اندلسی است و مصحح (:مهرن) غلط قرائت کرده] خزر، بلغار، و برطاس را در زمرة ایشان [:ترک] شمرده است».

این دو مورد، در کتاب: التعريف بطبقات الامم موجود نیستند و

دوره‌های اختران و نابودی تمامی پدیدآمده‌های از عنصرهای چهارگانه در هنگام هر اجتماعی که اختران هفتگانه در آغاز برج حمل [فروردين-ماه] داشته باشند، و هم در باب بازگشت پدیده‌ها در هر چرخه، رأیهایی بسیار و روشهایی گوناگون دارند؛ آن‌چنان که در کتاب خودمان: *المؤلف في مقالات أهل الملل والنحل*، آنها را بیان کرده‌اند.

اگرچه قاضی صاعد از این اثر خود فقط همین یک بار نام برده است؛ ولی از روی اطلاعات فشرده دیگری که در التعريف بطريقات الأئمّة، وی در بارۀ اديان ملتها و اقوام و در باب تاریخ تحولات دینی ایشان ذکر کرده، به تخصص کامل علمی وی در زمینه تاریخ و فلسفه ادیان - حتی به مفهوم امروزی کلمه - پی می‌بریم و هم از طرز بیان او در همین یک مورد در می‌یابیم که این اطلاعات را به صورت فشرده و موجز، از همان کتاب مقالات اهل الملل والنحل خویش که آن را پیش از التعريف بطريقات الأئمّة تألیف کرده بوده، در اینجا به صورت خلاصه و نتیجه نقادی شده همه اقوال آورده است.

پوعلوان ترجیح داده که مقالات اهل الملل والنحل قاضی صاعد را کتابی همانند اثر ابن حزم (٤٥٦-٣٨٤ق/٩٩٤-١٠٦٤م) در همین زمینه موسوم به الفصل فی الأهواء والملل والنحل بداند (ص ۱۵) و لیکن با توجه به روش قاضی صاعد که به طور کلی مبتنی است بر تبیین علمی و طبیعی پدیده‌ها و همچنین با توجه به این که وی در تبیین و تفسیر امور، به طور کلی از اصل مقایسه و از اصل تشابه استفاده می‌کند و از همه مهمتر این که به فلسفه تاریخ در هر پدیده نظر دارد، به نظر می‌رسد که کار وی در مقالات اهل الملل والنحل، مانند آثار دیگر، متکی بر روش علمی بوده و به مفهوم امروزی تاریخ و فلسفه ادیان بیشتر نزدیکی داشته و بدان از نظر گاه مردم‌شناسانه می‌نگریسته است، در حالی که ابن حزم در الفصل خود، اگرچه از این مقوله‌ها چندان دور نیافتاده، ولیکن پیوسته بر کتاب او، دیدگاه کلامی غلبه داشت است (نک: الفصل، ج.م).

بدین ترتیب به نظر می‌رسد که قاضی صاعد در این کتاب پس از طرح مباحث کلی و مبانی دین شناسی، به تفصیل و به طور بسیار گسترده به بحث در جزئیات دینهای ملتها وارد شده است. و پس از آن که فصلی مשבع از دیانتهای هندی آورده، به شرح تاریخ ادیان در ایران پرداخته و به ترتیب از دینهای موجود در میان همه ملل و اقوام دیگر کره زمین بحث کرده است و همچنان که در التعريف بطريقات الأئمّة می‌بینیم در افکار و آرای قاضی صاعد، علاوه بر تاریخ ادیان، پیوسته با نوعی فلسفه ادیان نیز رو به رو می‌شویم، همین امر در مقالات اهل الملل والنحل، البته به صورتی گسترده‌تر وجود داشته

(۱۲۳/۲) یاد کرده‌اند. ولیکن حاجی خلیفه (د: ۱۰۶۷ق/۱۶۵۷م) به همان شکل کاملی که خود قاضی صاعد ذکر کرده و با عنوان: *جواجمع أخبار الأمم من العرب والعجم*، از آن نام برده (۶۳۶/۲) واز آنجا که حاجی خلیفه کتابهایی را در اثر خود ذکر کرده که در کتابخانه‌های منطقه آسیای صغیر موجود بوده‌اند و خودش آنها را دیده و از سویی دیگر نام این کتاب را دقیق ثبت کرده است، می‌توان گفت که از جواجمع أخبار الأمم من العرب والعجم، حتی در سدة یازدهم هجری نیز نسخه یا نسخه‌های کاملی در کتابخانه‌های قلمرو خلافت عثمان موجود بوده است.

از معاصران، آلدومیه‌لی، در باب آن فقط گفته است که قاضی صاعد تاریخی عمومی نیز تألیف کرده است (ص ۳۶۱)؛ ولی سارتون به اشتباه از آن با عنوان: *تاریخ علمی مسلمان و بربرا*، نام برده و اشتباه‌تر این که گفته است: «ممکن است، قسمتی از اثر قبلی [التعريف بطريقات الأئمّة] باشد (۸۹۰/۱).

اما دیگر معاصران (بستانی، ۲۸۰/۳؛ زرکلی، ۱۸۶/۳؛ فروخ، ۵۸۳/۴؛ کحاله، ۳۱۷/۴؛ بروکلمان، ۱/GAL'S, ۵۸۶/۱) همه از آن با همان عنوان کاملی نام برده‌اند که خود قاضی صاعد ذکر کرده است؛ فقط فروخ افزووده که به جز کتاب التعريف بطريقات الأئمّة همه آثار دیگر قاضی صاعد از بین رفته‌اند (همان جا)؛ اما اگر این سخن در باب برخی از این آثار صادق باشد، به نظر نمی‌رسد که در بارۀ همه، مخصوصاً در باب جواجمع أخبار الأمم من العرب والعجم، درست باشد؛ زیرا چنان که ملاحظه کردیم، شمس الدین دمشقی در سدة هشتم هجری /چهاردهم میلادی که در شام می‌زیسته، آن را در اختیار داشته است و بعد هانیز حاجی خلیفه در سده یازدهم هجری /هفدهم میلادی، به احتمال قریب به یقین آن را دیده و به معرفیش پرداخته است و بنابراین، احتمال دستیابی بدان کتاب در کتابخانه‌های منطقه شام و منطقه آسیای صغیر، یک احتمال عقلایی است و جای امیدواری هست که به خواست خدا، روزی پیدا گردد.

۳. کتاب مقالات اهل الملل والنحل:

قاضی صاعد از این کتاب در التعريف بطريقات الأئمّة فقط در یک مورد نام برده است؛ اما در همین یک مورد، عبارتی که قبل نام بردن آن آورده، بهترین دلیل بر مفصل بودن و جامعیت آن در زمینه تاریخ ادیان و مذاهب و نقد آرآ و عقاید اقوام و ملتاهای جهان است و آن عبارت چنین می‌باشد:

«... و ایشان [هنديان] در زمینه زمانهای بازگشت و چرخه‌ها و

است.

مقدس موجود و مشترک در تمامی معبودها و اشیا و اشخاص مقدس در تمامی ادیان رسیده و در این مباحث خود، همان را دارد مطرح می‌کند، ولیکن نامی را که دین شناسان جدید برای آن روح مقدس، اصطلاح کرده‌اند، یعنی، «مانا» را به کار نبرده؛ اما در عوض به جای آن، مفهوم را با واژه «نیروها» تعبیر کرده است که چندان هم از تعبیر جدید دور نیست و بنابراین به نظر می‌رسد که می‌توان قاضی صاعد را مكتشف روح مقدس، یا «مانا» در تاریخ ادیان دانست؛ اگر چه آن را نام‌گذاری نکرده است.

از قدماء، صفتی (۲۳۲/۱۶) از کتاب مقالات اهل الملل و النحل نام برده است و معاصران نیز عموماً آن را با همین عنوان ذکر کرده‌اند^{۲۸} و آلدومیه لی درباره آن چنین گفته است: «وی (قاضی صاعد) تاریخ ادیانی هم تألیف کرده که در اختیارمان قرار نگرفته است.»

این هرسه کتاب که مورد بحث قرار گرفته و قاضی صاعد از آنها در التعريف بطبقات الأمم نام برده و مطالبی نقل کرده و در حقیقت از آنها برای مانشانهای برجا گذارده است و هر سه را پیش از التعريف بطبقات الأمم تألیف کرده است، متأسفانه تابه حال از وجودشان در کتابخانه‌های جهان هیچ گزارشی به دست نیامده است؛ اما جای امیدواری هست که روزی پیدا شوند.



توجه به اکتشافهای دین شناسانه قاضی صاعد نیز که اندکی از آنها را در التعريف بطبقات الأمم ملاحظه می‌کنیم (نک: صص - ۹۰ - ۸۴)، می‌تواند برایمان از روش قاضی صاعد در کتاب مقالات اهل الملل و النحل پرده را کنار زند و در عین حال نشان بدهد که قاضی صاعد در آن کتاب روش کلامی نداشته است.

قاضی صاعد، در آنجا که از بت پرستی قوم عرب سخن می‌گوید و آن را در میان تمام قبایل عرب تا ظهور آیین مقدس اسلام، دین رایج و شایع می‌شمرد، چنین می‌افزاید که «همه بت پرستان عرب، خدای متعال را هم یکتا می‌دانستند» و آن گاه در توضیح مطلب با تکیه بر اصل «تشابه» چنین می‌گوید که بت پرستی ایشان هم، نوعی گرایش به آیین صابئی بوده است که عبارت بوده از: احترام گذاری به اختیان و پرستش بتهاي تجسم يافته در معابد به عنوان نمادهای آنها. وی سپس مخصوصاً می‌گوید:

(بت پرستی این بت پرستان)... بدان گونه که نادانان نسبت به دیانتهای ملتها و اندیشه‌های فرقه‌ها می‌پندارند، نبوده است که خیال می‌کنند: بت پرستان، نظرشان این است که بت‌ها، خود، خدایان آفریننده جهان اند؛ زیرا هرگز هیچ اندیشمندی چنین پنداشته و هیچ خردمندی بدان اعتقاد نیافته است.^{۲۷}

این امر، یعنی تبیین علمی و فلسفی ادیان همان است که قاضی صاعد در باب دیانت هندیان نیز آن را ابراز کرده و در ضمن گفته است که تفصیل این موضوعها و مطالب را در کتاب مقالات اهل الملل و النحل خود ذکر کرده‌ایم.

به نظر می‌رسد که قاضی صاعد در این زمینه به اکتشاف روح

پی‌نوشت‌ها:

۱. Toledo.
۲. EThnology.
۳. Antropology.
۴. نک: مهدی، *فلسفه تاریخ ابن خلدون*، ۱۸۵-۱۸۴.
۵. نک: قاضی صاعد، *التعريف بطبقات الأمم*، ۱۵۶.
۶. هفت اختر عبارت اند از: قمر، عطارد، زهره، شمس، مریخ، مشتری، زحل که نام فارسی آنها: ماه، تیر، ناهید، خورشید (مهر)، بهرام، برجیس (اورمزد)، کیوان می‌باشد (معین، فرهنگ / اعلام، ذیل «حمل»).
۷. اوج، از اصطلاحهای علم نجوم و عبارت است از دورترین نقطه بیرون از مرکز هر فلك (خوارزمی، مفاتیح العلوم، ۲۲۱-۲۲۰).
۸. جوزه و نیز گوزه، عبارت است از: عقدة الرأس و عقدة الذنب در منطقه البروج (خوارزمی، مفاتیح العلوم، ۲۲۱-۲۲۰).
۹. حمل (بره)، ۱) صورتی فلکی در نیمکره شمالی؛ ۲) نخستین برج از بروج دوازده گانه مطابق فروردین ماه شمسی و ۲۱ مارس تا ۳۰ آوریل فرنگی (زیج).
۱۰. قاضی صاعد، *التعريف بطبقات الأمم*، ۲۲۹-۲۲۸.
۱۱. درباره سند هند، نک: مسعودی، هروج الذهب، ۳۹۷/۷.۸۵/۱.
۱۲. محمد بن موسی خوارزمی ملقب به منجم، متوفی حدود ۲۳۰ق/۸۴۴م، ریاضیدان و مورخ مشهور (نک: مسعودی، هروج الذهب، ۶۶۳/۸). ۱۳. صص ۲۵۶-۲۵۵.
۱۴. زیج، جدول نجومی و آن معرب کلمه فارسی «زیک-زیه» است. نک: مصاحب، ذیل مدخل فارسی «زیج».
۱۵. نک: «Die Tafeln von Taledo»، ۱/727 Osiris, 1932، ۱۶-۱۵۹.

- ۲۵- برای شرح حال وی، نک: (ابن حجر، الدرالکامنة، ۴۵۹، ۴۵۸/۳؛ حاجی خلیفه، کشف الظنون، ۳۶۵، ۳۶۵، ۱۰۱۱، ۳۶۶؛ بعدادی، ایضاح المکتون، ۶۹۲/۲؛ کحاله، ۶۶۲/۳؛ زرکلی، ۴۰/۷؛ کردعلی، کنز الاجداد، ۳۵۹، ۳۵۰).
 ۲۶- نک: نخبة الدهر، ترجمة فارسی، ۵۶۸.
 صاعد اندلسی، صاحب اندلسی (ابوالحسن نورالدین علی) م، ۲۷۴.
 ۲۷- ص ۲۰۵.
 ۲۸- نک: (بستانی، ۳/۲۸۰؛ زرکلی، ۱۸۶/۳؛ فروخ، ۴/۵۸۳؛ بروکلمان، ۱/۴۱۹؛ GALS، 1/586).
- یعفر حمیری قحطانی، معروف به تبع اکبر، آخرين و بزرگترین تبعان یمن در دوره جاهلیت. سنگ نوشته‌هایی که اخیراً در یمن پیدا شده، دلالت دارند براین که نامش «شمهریه‌رعش» و لقبش «ملک سبا» و ذی ریدان، بوده است (ابن قتبیه، المعارف، ۲۷۳؛ جواد علی، تاریخ العرب قبل الاسلام، ۲۰/۱).
 ۲۹- جزیه، نامی است که بهین التهرين اطلاق کرد اند (معین، فرهنگ اعلام، ذیل: «جزیه»).
 ۳۰- پرورین، نام شش ستاره کوچک که در کوهان ثور جمع شده اند و آن را به عقد (گردن بند) یاخوشة انگور تشبیه کنند و آن منزلی است از جمله بیست و هشت منزل قمر (معین، فرهنگ اعلام، ذیل: «پرورین»).
 ۳۱- ص ۳۶۵، ۲۸۲، ۲۸۱، ۲۶۷/۱.
 ۳۲- منوچهر، از شاهان اساطیری ایران (نک: دینوری، الاخبار الطوال، ۱؛ مسعودی، مروج الذهب، ۱).
 ۳۳- کیقیاد، پسر زاب، از شاهان سلسله کیانیان ایران (دینوری، الاخبار الطوال، ۱۰-۱۲).
 ۳۴- ص ۲۱۰-۲۰۹.
 ۳۵- شمر بن ناشر النعمة مالک بن عمر و بن

ماخذ:

- ابن حجر، احمد بن علی عسقلانی، الدرالکامنة، حیدرآباد، ۱۳۲۵ق؛ ابن حزم، ابومحمد علی بن احمد، الفصل في الملل والأقواء والنحل، قاهره، المطبعة الألبية، ۱۳۲۱-۱۳۱۷ق.
 ابن حیان القرطبي، محمد، المقتبس، بخش یکم به کوشش عبدالرحمان الحجji، بیروت، ۱۹۶۵م و بخش دیگر به کوشش محمود مکی، بیروت، ۱۹۷۳م و بخش سوم به کوشش ملشور انتونیا، پاریس، ۱۹۳۷م و بخش چهارم به کوشش شالمیطا، مادرید، ۱۹۷۷م.
 ابن قتبیه، ابومحمد عبدالله بن مسلم الدینوری، المعارف، به کوشش ثروت عکاشه، مصر، دارالعارف، ۱۹۶۹م.
 بستانی، فؤاد أفرام، دائرة المعارف، بیروت، ۱۹۶۰م.
 بعدادی، اسماعیل پاشا، ایضاح المکتون، استانبول، مطبعة وكالة المعارف، ۱۹۴۵م.
 بوعلوان، حیاة، تعلیقات بر کتاب طبقات الامم قاضی صاعد اندلسی، بیروت، دارالطبیعه، ۱۹۸۵م.
 حاجی خلیفه، مصطفی بن عبدالله، کشف الظنون عن اسامی الكتب والفنون، تهران، افست، ۱۹۴۷م.
 الخوارزمی، محمد بن احمد، مفاتیح العلوم، مصر، ۱۳۴۲ق.
 دینوری، احمد، الاخبار الطوال، به کوشش عبد المنعم عامر و جمال شیل، بغداد، ۱۳۷۹ق/۱۹۵۹م.
 زرکلی، خیرالدین، الأعلام، بیروت، ۱۹۶۹م.
 زیدان، جرجی، طبقات الامم أو السلائل البشريّة، مصر، مطبعة الهلال، ۱۹۱۲م.
 سارتون، جورج، مقدمه بر تاریخ علم، ترجمه غلامحسین صدری افشار، تهران، انتشارات هددهد، ج ۲، ۱۳۶۰ش.
 سپیل، الکساندر، اخبار امم المجنوس من الامان و ورنک والروس، اسلو، ۱۹۲۸م.
 شمس الدین دمشقی، ابوطالب شیخ الربوة، نخبة الدهر في عجائب البر والبحر، به کوشش مهرن (Mehren.F.A)، لاپزیک، ۱۹۲۳م.
 شمس الدین دمشقی، ابوطالب شیخ الربوة، نخبة الدهر في عجائب البر والبحر، ترجمة سید حمید طبیبیان، تهران، فرهنگستان ادب و هنر، ۱۳۵۷ش.
- و نیز:
- Brockelmann, Carl, Geschichte der Arabischen Litteratur (GAL), Leiden, reprint, 1942, 5Vols.
- Mieli, Aldo, La Science Arabe, Leiden, 1966.
- PLessner, M. "Der Astronom und Historiker: Ibn Said AL-Andalusi", Studi Orientali, Vol. xxxl, 1956.
- Sarton, G. History of Science, London, 1950.
- Shneider, M. Stein, "Etudes Sur Zarkali", Bullettino di Bibllografia, Vol. XIX-XX, 1881-87.
- Suter, H. Beitrage Zur Geschichte der Mathematik und Astronomie im Islam, Frankfurt, 1986
- Valli Crosa, J.M.Millas, Estudios Sobre Azarquiel, Roma, 1943-50