

انگیزه‌های مسلمانان در تحقیقات جغرافیایی

(قسمت آخر)

مرتضی‌احمدی سیاهپوش
دیرج‌جغرافیا - دزفول

دشتها و پستی و بلندی‌هاش کروی شکل است.
مقدسی جغرافی دان و جهانگرد سده چهارم هجری در کتاب معروفش به نام احسن التقاسیم فی معرفة الاقالیم (تألیف در ۳۷۵ هجری) چنین می‌نویسد: زمین همچون یک گوی است که درون فلک نهاده شده مانند زرده در میان تخم،
هوای پیرامون زمین آن را از همه سوی طرف
فلک می‌کشاند و مانند خلق بروزی زمین
از آن است که هوا چیزهای سبک را به سوی فلک می‌کشاند و زمین چیزهای سنگین را به سوی خود می‌کشاند
زیرا که زمین مانند سنگ آهن ریاست است. »

گفتار مقدسی که در بالا آمده از چند باب جالب توجه است آنچه که وی در مورد «همانندی زمین با یک گوی» و «زرده تخم مرغ» گفته عیناً از نظریات ابن خردادبه جغرافی دان زرده‌نشی الاصل ایرانی است. »

بی‌بردن به کرویت زمین.
مسلمین برای اولین بار به کروی بودن زمین و دوران آن به گرد محورش قائل شدند. جغرافیدانان اسلام کرویت زمین را ثابت کردند^{۶۰} و این حقیقت را ه. کریمز استاد دانشگاه لیدن نیز تأیید می‌کند، کریمز می‌گوید: اولین حقیقت جغرافیائی که این استادان (جغرافی دانان اسلامی) در تیجه مطالعات خود دریافتند «کرویت زمین» بود و باید دانست که بدون درک این حقیقت کشش آمریکا ابدآ مقدور نبود.^{۶۱} اگر بخواهیم این حقیقت را از آثار جغرافی دانان و دانشمندان اسلامی دوره‌های گذشته سراغ بگیریم با تأملی در چند اثر، این مدعای آشکار می‌شود و در عین حال بی‌توجهی جهان غرب و مسیحیت را نسبت به این مسئله بخوبی درمی‌باشیم: ابو محمد کرجی ریاضی دان و مهندس عالیقدر سده پنجم برهان خویش از کرویت زمین را بدین گونه بیان می‌دارد: زمین باتمام کوهها و سخن فوق حقیقت دارد که مقدسی این دریافت را از ابن خردادبه



گرفته است. آبن خرداده (م-۲۷۱/۸۸۵) نوشت: زمین چون کره مدور است و در جوف فلک، چون قرار گرفتند زرده تخم مرغ در تخم مرغ واقع شده است ...^۶

باتفاصیل فوق، در حالیکه در ایران دوران اسلامی، اعتقاد به کرویت زمین همگانی شده و کسی نبود که در این بازه تردیدی روا دارد ذکر این نکته جالب است که همزمان با این باوری عمومی در شرق اسلامی در اروپای سده‌های میانی و در حوزه‌های کلیساها هنوز هم اعتقاد به مسطح بودن وجود داشت.^۷ درخصوص این مطلب دکتر نفیس احمد می نویسد:

قدیس اگوستین گرد بودن زمین را عقیده‌ای باور نکردنی می دانست. بطورکلی این مساله کلاً در حالت فرضی خود باقی ماند و افکار اروپائیان قرون وسطاً، مستغرق در غفلت خاسته از مخالفت دین [مسیحیت] با روشنفکری، آماده نبود تا عقیده کروی بودن زمین را که مسیحیت آن را تاحدی موهوم و متناقض با آرای خود می دانست، پذیره. بدین سبب، عقاید مربوط به نقاط متقاطر زمین و زندگی بشر در آن نقاط محور مباحثات فراوان غیر علمی و گاه تفریحی را تشکیل می داد. اما از سوی دیگر بیشتر جغرافیا دانان عرب [مسلمان] به کروی بودن زمین اعتقاد داشتند و بنابه گفته هونیگمن (Honigmann)، نظریه اراتوستن راجع به اقلیم که اعراب آن را به کمال رسانیدند، گویای همین اعتقاد بوده است. بنابراین اکثریت را عقیده براین بود که زمین کره‌ای شناور در فضاست. «ابن رسته» این عقاید را در کتاب «الاعلاق النَّفِيْسَةُ» خود خلاصه می کند.^۸

نقشه و نقشه کشی

در موضوع نقشه و نقشه کشی، مسلمانان همچون حیطه‌های دیگر با توجه و دقیقی خاص همراه نوشته‌های جغرافیائی خود به ترسیم نقشه‌هایی از مناطق اسلامی و نواحی اطراف و حتی به ترسیم نقشه‌هایی از تمام جهان مبادرت کرده‌اند که بعلت زیاد بودن اینگونه جغرافی دانان نقشه نگار به نام چندتن از آنان از جمله: ابوزید احمد بن سهل بلخی، خوارزمی، اصطخری، ابن حوقل، مسعودی، ادریسی، محمدبن نجیب بکران خراسانی، قزوینی و ... فقط اکتفا می شود. که اشاراتی چند به بعضی از کارهای اینها و اهمیت و اعترافی که دیگران به کار آنها داشته‌اند چون در تأیید سخنان ما بوده لذا به ذکر آنها مبادرت می کنیم.

ابوزید بلخی (در گذشته به سال ۳۲۲) ... از جمله جغرافی دانان ایرانی سده سوم و چهارم هجری بود که نقشه‌های منطقه‌ای چندانی تهیه نموده.^۹ بلخی یکی از نخستین مسلمانانی است که به کار نقشه کشی پرداخت و بیشترین کار او در کتاب «الاشکال» یا صور الاقالیم، شامل توضیح نقشه‌ها و جداول جغرافیایی است.^{۱۰} او در ترسیم نقشه دارای ابتکار و طرح نو نیز بوده است که مقبول احمد درباره ایشان می نویسد: «ابوزید بلخی سنتی نو در نقشه نگاری

اسلامی پایه گذاری کرد که بر نقشه نگاران ناگفته‌تری زرف بر جای گذاشت و بصورت مطلوب‌ترین شیوه نقشه نگاری در دنیای اسلام درآمد بلخی جغرافیائی از دنیای اسلام تألیف کرد. در این کتاب که «صور الاقالیم» نام دارد هریک از ولایات مختلف را «اقلیم» نامیده و به توصیف آنها پرداخته است. این کتاب کم حجم جایوی توصیف نقشه‌هایی است که مؤلف از ولایات مختلف کشیده و در آن حدود ولایت، شهرها و قصبات عمدۀ، رودها، کوهها و شاهراه‌های اصلی میان شهرهای را تشاوی داده است. او نقشه‌هایی از اقیانوس‌هند، دریای مدیترانه و دریای خزر و نیز نقشه‌ای از عالم کشیده که در آن مکه در مرکز عالم قرار گرفته است. جغرافیا و نقشه‌های او هیچ یک مستقل‌اً بر جای تعبانده است ولی اصطخری (حدود ۳۴۰)، از نقشه‌هایی نسخه برداری کرد و احتمالاً برگفته آنها افروز و رساله‌اش را نیز با مطالب کتاب خوش تأثیری کرد.^{۱۱}

اصطخری (ابوسحاق ابراهیم بن محمد فارسی) مؤلف کتابهای «اقالیم» و «المسالک والممالک»، کتاب او لش مشتمل است بر تعیین حدود ممالک و نقشه اقلیم‌های روی زمین و شهرها و دریاهای و رودخانه‌ها و مسافت میان آنها که به تفصیل نگاشته است ... اصطخری این اقلیم‌ها و مناطق را همراه با نقشه‌های آن که جمعاً ۱۹ نقشه بزرگ می باشد آوردۀ است.^{۱۲} این اثر را به سال ۱۸۳۹ م. ژ. ه. مولو از روی نسخه خطی متعلق به کتابخانه درک ساکس- گوتا به چاپ رسانید.^{۱۳} کتاب دیگر اصطخری بشام «المسالک والممالک» است که «از متون مهم جغرافیا در قرن چهارم است وی از هند تامغرب به سفر پرداخته و مشاهدات توصیفی خود را در مفهوم اوضاع طبیعی و اقتصادی بیان داشته و به بیان فاصله بین شهرها و اماکن توجه خاصی داشته است.^{۱۴} نظر پژوهندگان بر آن است که مطالب و نقشه‌های کتاب مسالک و ممالک اصطخری عیناً از کتاب «صور الاقالیم» (اقالیم) ابوزید بلخی گرفته شده است [که قبل‌اً ذکر آن رفت] نیز گمان بر آن رفته است که اصطخری مطالب کتاب «اشکال العالم» تألیف جغرافی دان دیگر ایرانی در سده چهارم «ابو عبد الله احمد بن محمد بن جیهانی» را در کتاب خود آوردۀ است.^{۱۵} این کتاب که خاوی بیست و یک نقشه از ولایات نیز نقشه‌ای از عالم است،^{۱۶} هریک از کشورها بصورت نقشه‌های رنگی ترسیم شده‌اند^{۱۷} و در نقشه جهان نمای این کتاب زمین به صورت کره‌ای گسترده که اطرافش را آب فرا گرفته مترسم گشته است در آن نقشه، دریای خزر بسته است اما خلیج فارس به اقیانوس محیطی راه دارد.^{۱۸}

از جغرافی دانان نقشه نگار معروف قرن چهارم یکی این حوقل (ابوالقاسم محمد) است که نزدیک به ۳۰ سال در سراسر دنیای اسلام مسافرت کرد و خزانه‌ای از دانش و تجربه گردآورد و همچنین آثار خرد‌آذبه و جیهانی را مطالعه نمود.^{۱۹} این حوقل نتیجه مشاهدات جغرافیائی خود را در زمینه‌های جغرافیای انسانی در کتاب خود بنام

«صورة الأرض» تدوين نموده است.^{۷۷} در سال ۲۳۰ هـ ق اصطخری راملاقات کرد و به تقاضای اصطخری در کتاب و نقشه‌های کتاب او «المسالک والممالک» او تجدیدنظر کند و ضمن مطالعه کتابش، نقشه‌های جغرافی او را اصلاح کند.^{۷۸} ابن حوقل کتاب «المسالک والممالک» اصطخری را مطالعه و اشتباهات او را اصلاح نمود و در نقشه جغرافی او نیز دست برد و هر جا که اصطخری به حدس ترسیم کرده یا از روی نوشته دیگران شرح داده بود تصمیح کرد^{۷۹} و بدین ترتیب ابن حوقل با استفاده فراوان به کتاب اصطخری، اثری به همان نام بر جای نهاد.^{۸۰} بنابراین «المسالک والممالک» ابن حوقل یا بنام دیگر «صورة الأرض»، تکامل یافته اثر اصطخری است.^{۸۱} این کتاب که امروزه به آن «اطلس جهان اسلام» می‌گویند،^{۸۲} در واقع برگرفته شده از: «منت بلخی (نقشه نگاری ابو زید بلخی)» و اصطخری و نیز تجارب و مشاهدات ذقنهیت مؤلف. ابن حوقل برای این کتاب بیست و دو نقشه از جمله نقشه‌ای از عالم کشید. او برخی از نقشه‌های اصطخری را عالی ولی برخی دیگر را مغلوش و آکنده از عیب می‌دانست لذا (طبق در خواست اصطخری) به تجدیدنظر در برخی از نقشه‌های او پرداخت. نگاهی به نقشه ابن حوقل برتری آن را به نقشه‌های اصطخری نشان می‌دهد.^{۸۳} یتأمل در نقشه ابن حوقل این حقیقت بدست می‌آید که: «نقشه ابن حوقل، نوع تازه‌ای از نقشه جغرافیائی بوده که شبیه نقشه راهنمای و حاوی اطلاعات اقتصادی و اجتماعی می‌باشد. در نقشه‌ای کناره‌ها بصورت قوس یا خطوط مستقیم نشان داده شده‌اند و جزایر و دریاها بسته مثل دریای خزر و دریاچه آرال بصورت دائیره کشیده شده‌اند.^{۸۴} و شاید بجهت همین تازگی و ابداع نوین است که مؤلف کتاب تاریخچه جغرافیا در تمدن اسلامی در وصف او می‌گوید: «ابن حوقل را باید در ردیف جغرافی دانان بر جسته آن عهد دانست زیرا او در نقشه کشی از خود استقلال و ابتکار عمل نشان داده و چشم و گوش بسته از دیگران پیروی نکرده است.^{۸۵}

وجود ندارد ذکر کنید. «أموْرُ الْذَّهَبِ وَ مَعَادِنِ الْجَوَاهِرِ» گزارش تجربیات و مشاهدات مسعودی است که می‌توان آن را دادره المعارف تاریخی - جغرافیائی نامید^{۸۶} و شاهکار او محسوب می‌شود. نقشه جهان نمایی که از عالم شناخته شده آن روز ترسیم کرده از دقیق ترین نقشه‌های آن زمان است. او گرد بودن زمین را باور داشته است.^{۸۷} از دیگر اندیشمندان دانش نقشه نگاری، ذکر نام ابو ریحان بیرونی استاد فنون و دانش‌های مختلف بجا و ضروریست این شخصیت عالی‌مقام که گوشه‌هایی از ابعاد وجودی او، مارا به عظمت او بیشتر آشنا می‌کند نامش «ابوریحان محمد بن احمد» ملقب به «بیرونی» است. «او را بحق یکی از بزرگترین دانشمندان همه دورانها خوانده‌اند. او در میان دانشمندان مسلمان مقامی یکتا را بخود اختصاص داده است. وی عالم، تاریخ نویس، طبیعی دان، زمین شناس، معدن شناس، اخترشناس، جغرافیدان، نویسنده دایرة المعارف، ریاضی دان [زبان شناس]، فیلسوف، محقق و شاعر»^{۸۸} بود و طب و شریخ و قایعه تاریخ‌خواهی و ایستاده به آن را آموخته بود. در فانش جغرافیا با فراست و تیزه‌وش بود و استنتاجات او درین باره قابل ستایش است. وسعت نظر، روح نقاد و سلسله نامحدود دانش او برآشتنی شکفت انگیز است. ذکاوت و فطنست او در قرون وسطی نظیر نداشت.^{۸۹} «ابوریحان در پایه ریزی و پیشبرد جغرافیای ریاضی و نقشه نگاری علمی بی‌رقیب بوده است. او نه تنها خود به اندازه گیریهای نجومی و جغرافیائی از عرض و طول و میل نقاط و ستارگان اقدام کرده و نتایج درستی بدست آورده بلکه در این رشته به وجودی اندیشیده که پیشتر از او به دهن کسی خطور ننموده است.

جغرافی دان نقشه نگار دیگر، ابوالحسن علی بن حسین مسعودی نام دارد که «به عنوان سیاح، تاریخ نویس و جغرافی دان شهرت دارد و بطور مسلم یکی از نویسندهای کنجد جنبه‌ای قرن چهارم هجری / دهم میلادی بوده است. او از خاندانی عرب است و در بغداد به دنیا آمد. مسعودی بیش از هر چیز عشق سیاحت داشت و در جوانی به اقصان نقاط مسافت کرد، از نواحی گوناگون هند، سند، پنجاب، کنکن (KON Kan) و مالاپار، سیلان، دریای چین، زنگبار، ماداگاسکار، عمان، آسیای صغیر، سوریه و فلسطین ویدن کرد او در سال ۳۰۵ هـ ق. ۹۱۵ م در استخر بود. در خلال سالهای آخر حیات خود به مصر آمد و در سال ۳۴۵ هـ ق. ۹۵۶ م. در فسطاط [مصر] زندگی را بدرود گفت. به نظر میرسد که مسعودی متون جغرافیائی را که در زمان خود در دسترس داشته است کاملاً مطالعه کرده بود، و بنابراین توانسته است که نام آثار پیشماری را که امروز

حدوٰ العالم من لهٰرٰقٰى المَغْرِبٰ

کتاب ۳۷۲ هـ می‌قریب تایم شد

کوش
دکتر پژوهش



مسلمان [شريف ادرسي] و اگذار نموده نشان می دهد که تاچه اندازه دنيای آن روز يه تفوق علم و دانش دنيای اسلام معترف بوده است.^{۱۰۲}
به حال راجر، پس از فرستادن مأموراني چند براي گزداوري اطلاعات دست اول از مناطق مختلف جهان، دستور تهيه نقشه مدور جهان را از نقره صادر کرد^{۱۰۳} بگونه اي که «نقاط روی آن بر جسته باشند».^{۱۰۴}

ادرسي طبق «دستور پادشاه مجموعه اي شامل نقشه عالم و نقشه هاي مقاطعي تهيه کرد [در باب رقم آن دانشمندان می گويند]^{۷۰} نقشه از هفت اقلیم خود ترسیم کرده است».^{۱۰۵} او نقشه هاي بطليموسی را مبنی کار خود قرار داد و نقشه بزرگی از نقره ساخت، سپس نقشه اي از عالم کشید و با تقسیم کردن هر يك از هفت اقلیم به ده بخش طولي، نقشه جداگانه و تفصيلي هر يك از اين بخشها را کشید و اطلاعات جغرافيايی را که از متابع عرب و زرمنها کسب کرده بود [و نيز از سخن جهانگردان، بازار گانان و حاجيانی که با کشتی از بنادر سیسیل عبور می کردن]^{۱۰۶} بدانها وارد کرد. اين نقشه ها بخشی از تأليف عظيم جغرافيايی او موسوم به كتاب «نژهه المنشاق في اختراق الآفاق را تشكيل می دهد [این كتاب قبل از وفات راجر در سال ۵۴۸/۱۱۵۴ م نوشته شده و به كتاب راجر يا كتاب رجاري يا كتاب روزه نيز شهرت دارد]^{۱۰۷} و به استثنای نقشه نقره اي خوشبختانه بقیه از تغيرات زمانه جان سالم به در برده است.^{۱۰۸}

ذكر توضيحي درخصوص هفت اقلیم ادرسي - که در متن فوق آمده است - لازم است. ادرسي عادت جغرافي دانان عرب را مبني بر توصيف جهان از نظر سياسي بدor ريخته، در عوض جهان شناخته شده را به هفت اقلیم بر حسب عرض جغرافيايی تقسيم کرد و هر منطقه را نيز توسط نصف النهارات به ۱۱ قسم تقسيم نمود [و بر این اساس] سیستم اصلاحی جديدي را برای مناطق آب و هوایي پيشنهاد نمود.^{۱۰۹}

اثر شگفت انگيز و قابل توجه ادرسي «نژهه المنشاق» آنجنان در دنيای علم و جغرافيا، اطمینان و اعتماد اندیشمندان را جلب کرده است که ذکر مواردي از آنها، عظمت و جلالت شأن و جلالت شأن كتاب و صاحب او را برای ما بيش از پيش روشن می کند.

«بارون دي سلان (خاورشنان ايرلندي الاصل، که در تاریخ مغرب اسلامي تحقیقات بسیاری دارد) در باره این كتاب می گوید: «كتاب ادرسي را با هیچ اثر جغرافيايی قبل از او نمی توان مقایسه کرد».^{۱۱۰}

جورج سارتن در کتابش مقدمه بر تاریخ علم درباره «نژهه المنشاق» می نویسد: «بر جسته ترين نمونه نقشه نگاري عرب اثر ادرسي صقلیي بود ... [او] «استادانه ترين توصيف جهان را در قرون وسطی» برای روجر دوم تأليف کرد.^{۱۱۱}

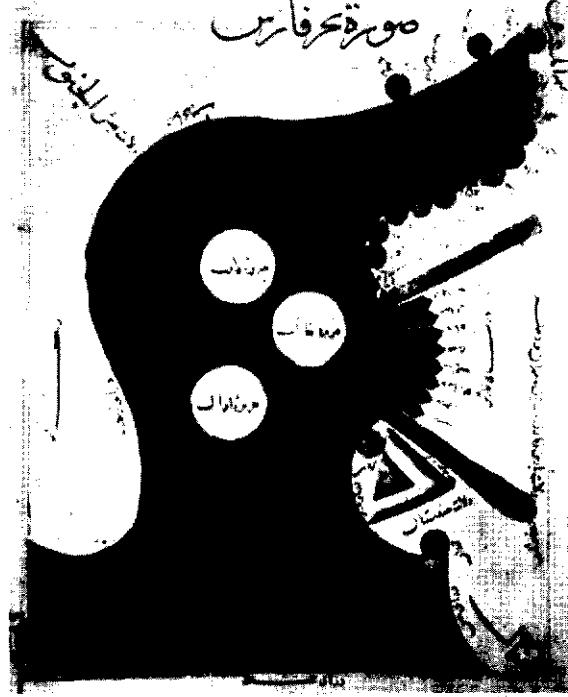
بنایه گفته «نو» [كتاب نژهه المنشاق] در مجموع، اثري همچون اثر «استرابون» و همچون بنای عظيمی بر افراشته در جغرافيا است.^{۱۱۲}

بيرونی در «التفہیم» و در «تحدیدنهايات الاماکن» به خلاف بطليموسیان؛ استفاده از ترسیم کروی را در نقشه نگاری بایسته می دیده است^{۹۰} و بخودش درین مورد در کتاب «التفہیم» نقشه مدوری از دنيا ترسیم کرد تاموقعيت در یاهار نمایش دهد.^{۹۱} «اما آنچه بیشتر دقت نظر و ژرف نگری وی را از این باب عیان می سازد ثوuje است که وی به تفاوت نقشه های مسطوحه با واقعیات فضایی داشته است.^{۹۲} در باب تأثير اندیشه های این مرد بزرگ بر روی دانشمندان دیگر نقشه نگار از جمله احوالات «محمد بن نجیب بکران» باز گوشه هایی از افق دید او را که الهام بخش دانشمند فوق بوده است را متذکر می شویم.

اما «مشهور ترین جغرافي دان و نقشه نگار قرن ششم [ایا به تعبیری دیگر از بر جسته ترين نقشه نگاران جهان اسلام]^{۹۳} «ادرسي» از اهالي مراكش است.^{۹۴} نام کاملش «محمد بن محمد بن شریف ادریسی» (شریف ادریسی از خانواده ادریس بن عبدالله بن حسن بن حسن بن علی بن ایطالب مؤسس سلسله ادارسه یا آل ادریس در مغرب است. ادریس بن عبدالله پس از واقعه فتح جان سالم به در بردو رهسپار آفریقا گردید و در آن جا دولت شیعی مذهب ادریسیان را تشكیل داد در شهر فاس مراكش) صاحب كتاب «نژهه المنشاق في اختراق الآفاق» از بزرگان جغرافیدان مسلمان^{۹۵} و به «تعییری شاید بر جسته ترين چهره در علم جغرافيا در سراسر قرون وسطی^{۹۶} و در عین حال «مشهور ترین جغرافي دان مسلمان در غرب»^{۹۷} در سال ۴۹۳ هـ. ق/ ۱۱۰۰ م متولد و وفاتش در سال ۵۶ هـ. ق/ ۱۱۶۶ م در سبته می باشد. او در دانشگاه قطبیه اسپانيا - که یکی از مراكز مهم فرهنگی اروپا در آن زمان بود - درس خواند^{۹۸} و در ۱۶ سالگی، او سفر در آسیا صغیر، مراكش، اسپانيا و جنوب فرانسه را آغاز نمود و حتی از انگلستان دیدن کرد.^{۹۹} در سال ۱۱۳۸/۵۳۳ دعوی از روجر (به عربی رجار) دوم سلطان نورمانی صقلیه (سیسیل) برای دیداری از پالرمو (به عربی: بلرم) دریافت کرد و به درخواست سلطان در همان جا ماندگار شد. راجر پادشاه نورماندی «آزو» داشت که بتواند برای او نقشه اي از جهان ترسیم و یک جغرافیای جهانی جامع تدوین کنند که اطلاعات مفصلی راجع به مناطق مختلف جهان داشته باشد چه بسا هدف او، یک هدف سیاسي بوده ولی هرچه هست از آثار یونانی و عربی ناخستین بوده است»،^{۱۰۰} «لذا آنچه را مولفان نگاشته بودند جمع کرد و از میان آنها شریف ادریسی را بر دیگران ترجیح داد و خواست تا او کتابی شامل در توصیف کرمه خاک و سرزمینهای

معروف آن روز به رشته تحریر درآورد.^{۱۰۱}

با کمی دقت در مطلب فوق؛ اهمیت و برتری دانشمندان اسلامی را در عرصه علم و دانش آن زمان متوجه می شویم. این همان حقیقتی است که «کریمز استاد زبان فارسی و ترکی دانشگاه لیدن بدان اقرار دارد آنچاکه در این باره می نویسد: «همین عمل پادشاه سیسیل که تأليف جغرافیای قسمت مکشوف عالم را بر عهده یکنفر محقق



صورة حرف اس

مؤلف کتاب «علم و تمدن در اسلام» کتاب ادیسی را «کاملترین توصیف کره زمین در قرون وسطی می داند.^{۱۱۲} در کلامی دیگر، بعنوان «فصل ترین شروح قرون وسطایی عالم نامیده شده است.^{۱۱۳}

دکتر صبحی عبدالحکیم استاد جغرافیای انسانی دانشگاه قاهره می‌نویسد: «کتاب ادریسی اوچ گسترش نقشه برداری مسلمانان و نیز سرآغاز تزلی آن است... ادریسی در نقطه تلاقی دو عالم مسلمان و مسیحی قرار دارد و لذا شگفتی آور نیست که او را «استراپون عرب» نامیده‌اند. اطلس او، که مهمترین اثر نقشه برداری اسلامی شمرده می‌شود، همچنین مهمترین کتاب جغرافیای عربی است که در تمام قرون وسطی در مغرب زمین باقیاب روبه رو بوده است.^{۱۱۵۸}

دکتر عبدالحسین زرین کوب درباره این کتاب می‌نویسد: «[این کتاب] در اروپا تأثیر قابل توجه داشت. نقشه‌های افریسی در این کتاب نمونه کمال نقشه برداری بود در دوره‌یی که هنوز اروپا، قرون وسطای خویش را می‌گذرانید و از این عوالم بی‌نصیب بود. ^{۱۱۶}

بطور کلی، کتاب «نژهه المشتاق» ادریسی برخوردار از اطلاعات بسیار غنی و گوناگونی از کشورهای مختلف اروپا و آسیا و آفریقای شمالی [و حتی حاوی اطلاعات گرانبهانی درباره داخله آفریقا]^{۱۷}

است و نه فقط شامل جزئیات و صفات الارضی ، اطلاعات جمعیت شناختی و گزارش‌های جغرافیای توصیفی و طبیعی است بلکه به توصیف اوضاع و احوال سیاسی و اجتماعی - اقتصادی نیز می‌پردازد و بدین سان یک دایرة المعارف پژوهیمان از دوره قرون وسطاست .^{۱۱۸}

دریاره نقش این کتاب در رشد اندیشه ها و دادن الهام به صاحبان فکر و اربابان معرفت نوشتنه اند:

«این کتاب به جغرا فیدانان غربی کمک کرد تا دامنه معرفت خود را گسترش دهند و نیز به کاشافان پر تغالی کمک کرد تا در قرن نوزدهم مناطق ناشناخته را کشف کنند. به نظر ادیسی «زمین همچون یک توپ گرد بود»، آب طبیعتاً بدان پیوسته بود و از آن جدا نمیشد»، «آب و زمین مُعلق بودند به همان گونه که زرده تخم مرغ در پوست معلق است»^{۱۱۴}

توجه به متن کتاب ادریسی تا آن حد مقبول طبع مردم مغرب زمین بود که گوستاولبون فرانسوی می گوید: «زیاده از سیصد سال جزء کتب درسی اروپا بود و از آن تقلید می کردند و چیزی که فوق العاده اسباب تعجب است اینکه راجع به متابع رودنیل منبعی را که ازو پایه اها جدیداً کشف نموده اند ادریسی در یکی از نقشه های خود عن آن را نشان داده است - در صفحه ۶۰۷ کتاب تمدن اسلام و عرب گوستاولبون آن نقشه آمده است - و معلوم می شود که مسلمین از

کتاب نزهہ المشتاق چندین بار ترجمه شده است از جمله «به زبان لاتین در سال ۱۵۹۳ میلادی در مر و به زبان فرانسوی در چندین فرن پیش ان را کشf نموده بودند.»^{۲۰}

صورة الأرض

ابن حوقل

دکتر حمزه شار



۱۳۹۰

بین مناطق مبادله کننده کالاهای تجاری» و «دانشمنان سکان گیران حرفة ای» اشاره کرده‌اند و اندیشه منشأ پیدایش واحد این نقشه‌ها را رد کرده‌اند.

جورج سارتون در مقدمه بر تاریخ علم می‌گوید: «منشأ پیدایش این نقشه‌ها (نقشه‌های دریائی) بسیار مهم است. آیا بهتر نیست! به جای اینکه مانند بسیاری از محققان منشأ واحدی را مُسلم بدانیم چنین فرض کنیم که همینکه به وجود این نقشه‌ها «نیاز شدید» احساس شد در نقاط زیادی مستقلًا پدیدار شدند. راهنمایان کشتیهای عربی که کشتیهایشان را در آقیانوس هند و جزایر هند شرقی پیش می‌راندند، باقیستی این نیاز را شدیدتر از راهنمایان جنوبی احساس کرده باشند که در مدیترانه و دریای سیاه کشتی رانی می‌کردن» و ادامه میدهد که «اما به خاطر اشارات مکتوب، از وجود نقشه‌های دریائی در شرق و غرب آگاهیم. [از طرفی می‌بینیم که] موجودیت نقشه‌های عربی بسیار محکمتر است چون می‌دانیم که (اگر نه بیشتر) در نیمه اول سده دوازدهم راهنمایان حرفة ای به نام معلم یا مستعمل مركب و نویسنده‌گان دستورهای ملوانی وجود داشتند مانند: «سه شیر دریا» یعنی: سهل بن ابان، محمد بن شاذان و لیث بن کهلان». ^{۱۲۱}

دکتر نفیس احمد نیز همین مطالب را به بیان دیگر مطرح می‌کند

او می‌نویسد: «منشأ این نقشه‌ها (نقشه‌های دریانوردی در پرده راز پنهان است اما پیدایی آنها با نیازی که در مناطق بسیار دور از هم در نتیجه فعالیت تجارت دریائی گسترشده احساس شد ملازم است. خاستگاه آنها، در دنیای عرب، یقیناً بدریانوردی پروسعت برگستردهای آقیانوس هند و خاور دور و پیدایی بسیاری سکان گیران

استفاده از قطب نما در دورانهای مختلف برای دریانوردان مسلمان یک امر طبیعی تلقی می‌شده است. همانطور که قیلاً نیز اشاره کردیم - این مجدد دریانورد بزرگ قرن نهم هجری در کتابش «الفوائد فی اصول علم البحر و القواعد» درباره روش کشته رانی و بکارگیری قطب نما سخن گفته است.» و مورخی اروپائی این حقیقت را تأیید می‌کند که «اعراب در آن زمان سده نهم هجری قمری مطابق با پانزدهم میلادی از کاربرد قطب نما آگاهی داشتند». ^{۱۲۷}

البته تنها آگاهی از کاربرد آن نبود که مسلمانان آن را می‌دانستند بلکه عملاً از آن در راههای دریائی و مسیرهای طولانی استفاده می‌کردند برای مثال کشتی‌هایی که «مقصدشان سیلان، جزایر سوندا یا دریای چین بود». ^{۱۲۸} از قطب نما بهره می‌گرفتند و «روم من لول Ruman Lull بهمراه داشتن قطب نما را مذکور شده است.» ^{۱۲۹} اما استفاده کشتی‌ها از نقشه دریائی در روزگار قدیم بالاخص در قرون وسطی یک امر بسیار مهم و حیاتی بوده است که گویی بدون نقشه و یا ابزارهای دیگری که در امر کشتی رانی بکار می‌آمده اند از یک امر ناممکن و لامحال تلقی می‌شده است و این حقیقتی است که داشتمندان در کتابهایشان بدان اشاره کرده‌اند:

دکتر نفیس احمد در کتاب بسیار نفییش «خدمات مسلمانان به جغرافیا» می‌نویسد: «میان کشتی رانی و ترسیم نقشه در قرون وسطی پیوند نزدیکی وجود داشته است» و در جای دیگر می‌گوید: «در سراسر قرون وسطاً، ارتباط نزدیکی میان توسعه بازارگانی از راه دریا و کشتی رانی و اطلاعات و فن ترسیم نقشه وجود داشت» و در عین حال توضیح می‌دهد که مظور نه هر نوع نقشه‌ای است که ترسیم می‌شده است بلکه تنها نقشه‌های دریائی این مقدار با اهمیت بوده‌اند. او در این باره می‌نویسد: «کاربرجسته قرون وسطا در ترسیم نقشه نبود، بلکه آفرینش نقشه‌های راهنمایی بنا در دریانوردی کار عمده بود» و ^{۱۳۰} جورج سارتون دانشمند معروف نیز همین سخن اخیر را تأیید می‌کند که «مهترین کامیابیهای قرون وسطی در زمینه نقشه کشی، ایجاد نقشه‌های دریائی یا نقشه‌های کشتی رانی بود.» ^{۱۳۱} آما چه عاملی باعث شد که علیرغم مهم بودن نقشه‌های دریائی برای تمامی مردمان مناطق مختلف دنیا - خصوصاً آنها که در امر تجارت و بازارگانی فعالیت داشتند - این مسلمانان بودند که باز در امر نقشه‌های دریائی اعم از ترسیم و بکارگیری، دقت در حفظ و تگهدازی آنها از دیگر مناطق، خصوصاً جنوب اروپا پیش یافتند و در این میان مسافران (شامل بازارگانان، جهانگردان، کاشفان، ماجراجویان، داشتمندان و حتی مسافرین عادی) برای رفتن از منطقه‌ای به منطقه دیگر - خصوصاً از شرق و غرب آفریقا تا هند و جنوب شرقی آسیا و خاور دور - از اندیشه و نقشه مسلمانان استفاده کنند.

دانشمندان در پاسخ به این موضوع به عواملی همچون: «نیاز»، «گستردگی پهنه آب» - که با آن رو برو بودند - «فاصله بسیار زیاد -

(سدنه نهم هجری / پانزدهم میلادی) ... نقشه‌ها و جلوه‌های دینی ای
داشتند که موقعیت کشورها با دقت بسیار در آنها مشخص شده بود،
علاوه بر آن ریبع، ^۱ دایره‌هایی داشتند که ارتفاع آفتاب و عرض
جغرافیائی، جاهارا اندازه می‌گرفتند. ^{۱۲۴}

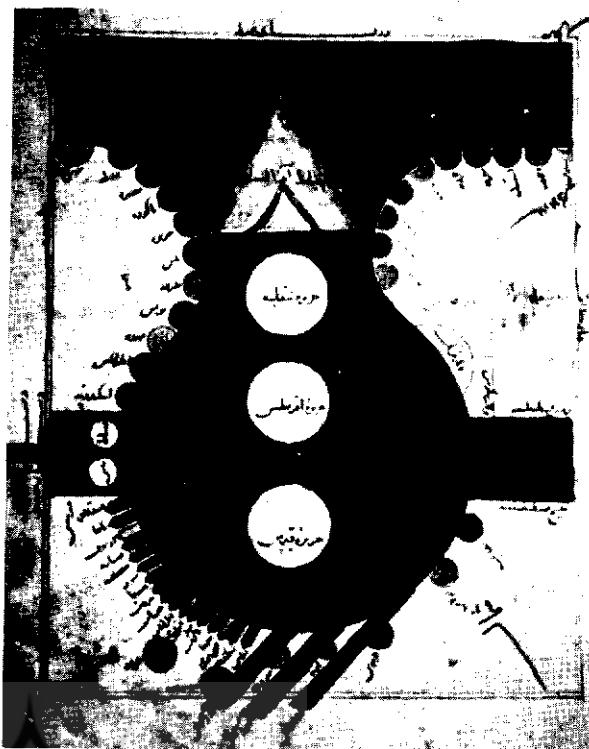
اضافه پر مطالب فوق، بیان آوریم مطالعی را که قبل از تئیک شدیم- در پیشش تحت عنوان مساعدت در کشف راهی بسوی اقیانوس هند و کشف آمریکا- آنچه گفته شده «بن ماجد و سلیمان مهری دارای نفعه های دریائی پیشرفتیهای بودند که احتمالاً مدارات و نصف النهارات بر آنها ترسیم شده بوده و همچنین از آلات و ادوات دقیق استفاده می کرده و نیز معلومات نجومی خود را در دریانوردی بطور شایسته بکار می بسته اند» و نیز توضیح دادیم که «بن ماجد» دریانورد بزرگ در جزیره ایلان راهنمایی «واسکو دو گاما» از ساحل شرقی آفریقا تا کالیکوت هندوستان دارای نقشه ها و ابزارهای خاص دریانوردی بوده است که در این باره «دوباروس» در خصوص نقشه دریائی که بن ماجد در ملاقاتش با واسکو دو گاما در شرق آفریقا به او نشان داده می گوید: «این نقشه سراسر ساحل هند را شامل می شد و مدارات و نصف النهارات را بر روی آن به شیوه مغربیان (یعنی اعراب) نشان داده شده ولی مسیر بادها در آن مشخص نشده بود. خانه های مریع شکلی که این خطوط ایجاد کرده بودند بسیار کوچک بود، از این ساحلی که میان خطوط شمالی- جنوبی و شرقی

غیری نشان داده می شد بسیار دقیق بود. «^{۱۴۵}
این حقایق و دیگر آثار با ارزش علمی و تلاش‌های
بس شگفت‌انگیز سیاحان و دریانوران در عرصه دریانوردی و
کشتیرانی بوده است که ویل دورانت مورخ نامی در کتابش تاریخ تمدن
- جلد ۱۱ ص ۳۱۹ - در بخش مربوط به جلوه‌های گوناگون نفوذ
تمدن اسلامی در اروپا ضمن اشاره به موارد بیشماری از تأثیرات
مختلف بنویسد: «اروپا از دیار اسلام ... قوانین و رسوم دریانوردی
را فاگرفت». «^{۱۴۶}

اما در خصوص «رواج پاره‌ای از واژه‌های اسلامی در اروپا» که حاکی از فعالیت شدید و نفوذ عظیم فرهنگ و ادب تجارتی و غیره در این قاره یوده است، باید به مجرای این نفوذ و نیز طریقه این رسمخ اشاره کرد تا حق مطلب بشتر و بهتر ادا شود.

این مطلب، یک حقیقت مسلم تاریخی است که «تمدن عرب [اسلام] با ریوپای قرون وسطا در جاهای متعدد از جمله اسپانیا، سیسیل و آسیای مدیترانه تماس جغرافیائی داشت. مردمان عرب زبان که از نظر فرهنگی بر محیط‌های دریایی مدیترانه مسلط بودند، رهبری تجارت دریایی آسیا را در دست داشتند و تا اقصا نقاط قاره آفریقا رفتند.

بدین ترتیب، غرب، هر زمان که نیاز به دانش ژرفت و تازه‌تر را احساس می‌کرد همواره به منابع عربی روی می‌آورد. بنابراین، وظیفه اصلی دانشمندان سده‌های ششم و هفتم هجری /دوازدهم و



حرفه‌ای که «شیران دریا» خوانده می‌شدند (مثل محمد بن شاذان، سهل بن ابیان و لیث بن کهلان و دیگران) مرتبط است که احمد بن ماجد، کشتیران بزرگ سده نهم هجری قمری / او اختر پاپازدهم میلادی از آنان نام می‌برد^۱ و ادامه می‌دهد «حتی مقدسی در سده چهارم هجری / او اختر سده دهم میلادی در ضمن صحبت از پر و سعت خود بروی بیشتر آبهای شناخته شده اقیانوس هند می‌نویسد: «بدین ترتیب به جمع خداوندگاران کشته، سکان گیران، ریاضیدانان، مأموران و بازگانان درافتادم که عمری را بر روی این آبهای گذرانیده بودند، روشنترین و کاملترین آگاهی را از این دریا، لنگر گاههای آن، بادها و خشکیهای آنان داشتند. من باسُ الاتی درباره موقیتِ خصوصیات طبیعی و حدود آن دریا آنان را خسته کردم. همچنین دیدم که آنان صاحب نقشه‌ها و کتابچه‌های راهنمای دریانوردی بودند و بیوسته با اعتماد کامل آنها را مطالعه و از آنها پیروی می‌کردند. بنابراین، با تشخیص و توجه دقیق، گزارشی حاوی بهترین اطلاعات که تو انسنم بدست آورم. »

دکتر تقیس احمد در ادامه مطالبش، نقل قول‌هایی را از زیان سیاحان همچون مارکوپولو و یک مورخ اروپائی نقل می‌کند. او می‌گوید: «مارکوپولو ادامه استفاده از نقشه‌های را بیشتر تأیید می‌کند او اعتراض کرده است که دانش خود را در باب ساحل سیلان و دریاهای اطراف را از نقشه‌های ملوانان این دریا اخذ کرده است [و هم او گفته است که: اعراب نقشه‌های دریانی خوبی داشته‌اند]^{۱۹۷} ... و رومن لول نیز بهمراه داشتن قطب‌نما و نقشه اشاره کرده است ... و مدرخم، اروپائی، به حق خاطرنشان می‌کند که اعراب در آن زمان

سیزدهم میلادی منحصر به ترجمه بود. متون علمی بسیار زیادی از جمله مواد جغرافیائی از عربی به لاتین ترجمه شد و مترجمان اهل بسیاری از نقاط اروپا بودند ... عمله ترجمه‌ها از عربی به لاتین، عربی به عربی و به لاتین، عربی به یونانی و سپس به لاتین و عربی به لاتین و پس از آن به عربی بود. هیچ شاخه‌ای از دانش، علوم طبیعی بود که اگر، زمانی، آثار جغرافیائی مشخصاً ترجمه نمی‌شد، اندیشه‌ها و نظراتی که آن آثار در خود داشتند به شکل نوشته‌های دیگری استنساخ می‌شد.^{۱۲۷}

اما برای اینکه مطلب فوق الذکر بیشتر تبیین شود و بهتر بتوانیم نفوذ بعضی از واژه‌ها و الفاظ اسلامی را در اروپا بیان کیم، ناچار به مقدمه دیگری هستیم که مکمل بحث فوق است.

این مطلب را کم و بیش آگاهیم که در انتقال میراث فرهنگی مسلمین به اروپا شکی نیست که کشورهای جنوب اروپا - بالاخص اسپانیا، ایتالیا و سیسیل - نقش عمده و مهمی را ایفا کرده اند زیرا این کشورها از لحاظ موقعیت جغرافیائی نزدیکتر به شمال آفریقا بوده‌اند و این منطقه نیز در زیر نفوذ عقبه و فرهنگ اسلام بوده است و از طرفی اسپانیا - اندلس آن زمان - حدود شش الی هفت قرن تحت سلطه مسلمانان بوده است (که آثار تاریخی بیشمار در آن کشور حکایت از همین موضوع می‌کند) که مثلاً نمی‌خواهیم در آن باب سخن بگوئیم. ولی بطور خلاصه می‌توان گفت که [در مقایسه با اسپانیا، نقش سیسیل و ایتالیا در امر انتقال میراث فکری و فرهنگی اسلام، از اهمیت کمتری برخوردارند] [ولی از آنجاییکه] شکوه و جلال پادشاهی نورمانها در «سیسیل» در قرن دوازدهم میلادی (قرن ششم هجری) از عامل فرهنگی بهره مند بود که موقع بانهضت رنسانس ایتالیا در همان قرن مقارن گردید [و از طرفی] آنهضت آورد. [در این میان بیش از همه، «معلومات جغرافیائی دانشمندان و محققان از راه سیسیل به دست اروپائیان رسید»]^{۱۲۸} [از طرف دیگر ...] زبان رایج علمی در قرن دوازدهم میلادی (قرن ششم هجری) عربی بود، ترجمه آثار یونانی از عربی به لاتینی برآتاری که مستقیماً از یونانی به لاتینی درآمده اند مقدم است. شرحهای عربی برآثار خداوندان علم و اندیشه یونانی، تفکر اروپیائی را عالمیّاً تحت تأثیر قرارداد و سیاری از آثار علمی خود اعراب و مسلمین، بویژه در طب و ریاضیات و نجوم ترجمه شدند.^{۱۲۹}

اما در خصوص چگونگی تأثیرگذاری زبان عربی در اروپا یکی از راههاییش بررسی لغات اسلامی، در «زبان مردم سیسیل» است. (چون همانطور که قبلاً مذکور شدیم سیسیل بعنوان یکی از گذرگاهها و معابر مهمی تلقی می‌شود که از آنجا فرهنگ و تمدن اسلام در مغرب زمین تأثیرگذارده است، لذا بحث موردنظرمان را روی این منطقه متمرکز می‌کنیم).

البلدان

تألیف
احمد بن ابراهیم بقیوب
آن داشت بنوس

رجاء
دکتر محمد ابراهیم آنی



۱۳۴۰

با تأمل در زبان و لهجه سیسیلی‌ها مشاهده می‌شود که آثار مختصراً از واژه‌های عاریتی و بعضی اصطلاحات در زبانشان وجود دارد که متعلق به خودشان نبوده و از کشورهای اسلامی و عربی اخذ شده‌اند.

«طبق تحقیقات گرگاریو (Gregorio) و سیبولد (seybold) که شاید معتبرین تحلیل دریاب این گونه کلمات باشد، حدود «دویست» واژه عاریتی عربی در لهجه سیسیلی برشمرده‌اند [که] بعضی از این واژه‌ها تنها در سیسیل رواج داشته‌اند. جالب‌تر از آنها واژه‌هایی هستند که از زبان شبه جزیره ایتالیا رایج شده و از آتجابه سایر زبانهای اروپائی راه یافته‌اند. در اینجا باید جانب احتیاط رانگه داشت گاهی همان واژه‌های عربی که در زبان ایتالیائی وارد شده در زبانهای اسپانیائی یا پرتغالی نیز به عاریت گرفته شده است و تشخیص اینکه از زبان ایتالیائی یا از زبانهای ایپریائی به دیگر زبانهای اروپائی راه یافته دشوار است. از میان واژه‌های عاریتی که به زبانهای سیسیلی - ایتالیائی و سپس به سایر زبانهای اروپائی راه یافته اند آنها که مأنوس‌ترند از این قرارند:

واژه عربی «امیر» که در سیسیلی بصورت ammiragghiu (امیراگو)، در ایتالیائی به صورت ammiratio (امیرالیو) و در انگلیسی به صورت admiral (آدمیرال) درآمده است. واژه فارسی «بازار» که از طریق زبان عربی به صورت bazzariotu (باتساريو) به سیسیلی داده شده است. واژه عربی «قهوة» به سیسیلی Cafe کلمه انگلیسی coffee و واژه‌های هم‌ریشه آن تقریباً در همه زبانهای عمدۀ دیگر اروپائی از آن مشتق است. واژه عربی «خرسونه» که



در سیسیلی به صورت carcioffa (کارچفا) در ایتالیائی به صورت artichoke (کارچوفو) و در انگلیسی به صورت carciofo (کنگرفرنگی) درآمده است. واژه «کاروان» فارسی از طریق زبان Carovana عربی به صورت carvana به سیسیلی و به صورت pistachio (پستی) [معرب پسته] عربی است. واژه عربی سیسیلی «فُسْتِق» مشتق است که از واژه عربی «تعزفه» گرفته شده است. واژه عربی magazine (ماگاژین) و به انگلیسی tariff (تاریف) شده است. واژه انگلیسی tariff از واژه ایتالیائی سیسیلی شده است. مشتق است که از واژه عربی «تعزفه» گرفته شده است. واژه عربی «فَائِدَة» که شاید با واژه عربی «فَاقْصِيَّة» خلط شده باشد در سیسیلی به صورت Caitu (کایتو) و cayto (کایتو) یا gayato (گایاتو) به عاریت در اسپانیائی به صورت cayado (کایادو) یا cubba (کوبا) شده گرفته شده است. واژه عربی «قبه» در سیسیلی coupole ظاهر آزادی از اشکال اسپانیائی است اما شکل فرانسوی آن al-cubilla مشتق است. کلمه عربی «لیمون» از طریق زبان سیسیلی آن lemon درآمده است و واژه muslin (موصلی)، که بر پارچه‌ای که اصلاً در مغولستان بادهای اسپانیائی و پرتغالی در انگلیسی به صورت drap de Madras مشتق است. واژه عربی «خزانه» در سیسیلی cassara، «رطل» rotolo، «اطریه» etria، «اسفنج» sfinza، «نارنج» naranzu در مغرب از یکی از اشکال اسپانیائی است اما شکل فرانسوی آن drap de Madras [در مغرب] بافته می‌شد دلالت دارد، چه بسا از طریق اسپانیا یا سیسیل یا هر دو انتقال یافته باشد [از دیگر واژه‌های عربی که در سیسیل رایج اند الفاظ زیر را می‌توان یاد کرد: «خزانه» gasena، «فکونه» fucuruna که در مغرب به معنای سنگپشت به کار می‌رود، «خنجر» filano، «حراره» carara، «خسارة» cassara، «رطل» rotolo، «اطریه» etria، «اسفنج» = نوعی شیرینی در مغرب

^{۱۵۰} در مغرب

کریمرز استاد دانشگاه لیدن نیز ضمن سخنان خود، مطالبی را بیان می‌کند که در راستای مطالب فوق است او می‌گوید: «اروپا باید مسلمین را در علم جغرافیا، اکتشافات و بازرگانی، اجداد فرهنگی خود بشمارد، نفوذی که اسلام در تمدن کنونی ما در قسمتهای مذکور داشته از روی اصطلاحات و واژه‌هایی که از اصل عربی است و امروزه در کار بازرگانی و کشتی رانی بکار می‌رود (مانند ترافیک = تفریق، تاریف = تعریف، بازار = بازار، مگزن = مخزن، دیون = دیوان، چک = صک، کارون = کاروان [و الفاظ muslin = موصلي، دمشقى ...]^{۱۵۱} معلوم می‌گردد و حدود این نفوذ تنها با مطالعه تاریخ شرقی سرزمین هایی که درباره آنها معرفت جغرافیائی داریم مکشف می‌شود.»^{۱۵۲}

ویل دورانت نیز ضمن اعتراف به اینکه «اروپا از اسلام قوانین و رسوم دریانور دی را فرا گرفته است - که قبلًا مذکور شدیم - معتقد است که غالباً «لغات آنرا نیز از مسلمانان اقتباس کرده.» او و جرجی زیدان متفق القولند که «بعضی از الفاظ عربی و اسلامی با کمی تحریف در اروپا هستند: به ترتیب (اسلامی و عربی) و (عربی و اروپائی)، کافور (کامفر)، کهربا (کارابه)، الکسیر

«الکسیر»، شراب «سیروپ»، قهوه «کافه»، البیطار «التبار»، القربه «الکاربا»، نارنج «أُرْنَج»، لیمو «لیمون»، شکر «سکر»، گلاب «جلاب» («جلاب»، یاسمین «زَاصِمَن»، امیرالبحر «أَمْيْرَ الْبَحْر»، خطمنی «كتمی»، زعفران «سافران»، نفس «كابس»، صندل «ساندال»، شریف «شَرِيف»، المعدن «العادن»، مخزن «مگزن».^{۱۵۳} اضافه کنید بینها، لغاتی را همچون: «الکحول alcohol (الکل)، الگبر algebra (علم جبر)، الخوارزمی algorithm (لگاریتم)، امیر emir (فمانرو)، عنبر amber (عنبر)، آرجان argan (زیتون مرکاشی)، عطر attar (عطر)، بُنْتَ bent (دختر)، بلبل (عندلیب bulbul (بلبل)، حبل cable (طناب، ریسمان، کابل)، جمل camel (camel (شتر)، قیص camise (پیراهن)، قندی candy (شیرینی)، صفر cipher (عدد صفر، هیچ)، جن djin (جن، پری)، فکیر fakir (درودیش)، غزال gazelle (اهو)، غول ghoul (غول)، زرافه giraffe (زرافه)، حجّ hajj (حج، فریضه حج)، حکیم hakim (طبیب)، حلوا halvah (حلوا)، حمال jihad hammal (باربر)، حشیش hashish (ماده مخدر)، جهاد hegira (جهاد)، کعبه kaaba (خانه خدا)، هجره/ Hegira (جهاد)، کعبه kabob (کباب)، kebab (کباب) معرب کباب)، (رهبر)، کباب kabob (اصل کلمه ترکی است kebab معرب کباب)، کحل kohl (سرمه)، معجون majoon (خمیر)، مات mat (مات در باریزی شترنج اصلًا مات کلمه فارسی است)، موسم sultan (سلطان)، monsoon (بادهای موسمی) مفتی mufti (فتواهند)، sura (سوره فرقان) طبل timbal (طبل، دُفُل)، طوفان typhoon (طوفان)^{۱۵۴} و ... کلمات بیشمار دیگری که از زبان عربی در فرهنگ لغت انگلیسی وارد شده‌اند که بعلت طولانی شدن از ذکر آنها خودداری می‌کنیم.

با تأمل در مطالب فوق الذکر - که از منابع مختلف اخذ شده بودند - و نیز اضافه نمودن این حقیقت که «مارکوبولو سیاری از اسامی جغرافیائی را به شکل پارسی آنها به کار برده است»^{۱۵۵}، متوجه این حقیقت باشکوه می‌شویم که مسلمانان باشایستگی توائسته اند آثار فکری - فرهنگی خود را از طرفی و افکار و نوشته‌های جغرافیائی خود را از طرف دیگر به جهان غرب ارزانی دارند و آنها نیز با اشتیاقی هرچه تماهی از این دستاوردهای عظیم استفاده کرده و بهره‌های سرشاری را ببرند تا بدان حد که هم در فرهنگ لغات آنها متبلور است و هم در آثار جغرافیائی آنها متجلی است.

و اما برای اینکه، مورد اخیر را نیز بدون نمونه باقی نگذاشته باشیم دو سه مورد از این تأثیرگذاری را ذکر می‌کنیم: «ونسان اهل بویه دانشمند دو مینیکن فرانسوی که در سال ۱۲۶۴-۱۲۶۲ هـ. ق. از دنیارفت دایرة المعارف نوشت. او کتابدار و معلم خصوصی لوحی نهم بود، این دایرة المعارف اثری

ماندگار بود که بیشترین اطلاعات جغرافیائی و زمین‌شناسی آن از منابع عربی گرفته شده است.

آلبرت بزرگ در سال ۱۲۸۰ هـ. ق / ۶۷۸ م در گذشت یکی دیگر از دانشمندان دومنینکن و نویسنده‌ای پرکار بود او نه عربی می‌دانست و نه یونانی، اما از راه زیان لاتین دانش سیار و سیعی از تفکر اسلامی اندوخت و سخت تحت تأثیر اندیشه‌های جغرافیائی مسلمانان قرار گرفت.^{۱۵۴}

اشارات جغرافیائی اپوس ماجوس *opus majus* اثر «راجر بیکن» مملو است از مأخذ عربی.^{۱۵۵}

و این چنین نقش تأثیرگذاری اندیشه جغرافیائی مسلمانان در جهان آن روز - و نیز قل و بعد از آن - زیاد و بدیهی بوده است که «دایرة المعارف لاروس» از دانش جغرافیائی مسلمین به تحسین و از اندیشه جغرافیائی اروپاییان به تحریر یاد می‌کند:

«هنگامی که خواننده‌ای بخواهد شگفتی دانش جغرافیارا در قرن یازدهم [میلادی = پنجم هجری] بنگرد نباید آن را در اروپا، که در آن روزگار غرق تحشی بود بجاید بلکه باید مقصود خویش را در نزد عرب (مسلمین) طلب کند.^{۱۵۶}

در این باره نیز «گوستاو لوون فرانسوی» با فریادی رسماً و بیانی واقع گرایانه تلاش‌های فکری و عملی مسلمین را در طول تاریخ، در علم جغرافیا می‌ستاید و گوشه‌هایی از حقایق بذست آمده توسط مسلمین را گوشزد می‌کند او در کتاب خود - تمدن اسلام و عرب - می‌نویسد: «اما با کمال آزادی می‌نویسیم که مسلمین از حیث تحقیقات علمی محاسبات نجومی را که بر روی آن نقشجات را بنا نمودند تصحیح و تکمیل نموده اغلاط و اشتباها فاحشی را که از یونانیان سرزده بود تمام آنها را اصلاح نمودند و از نظر سیاست و اسفار، سفرنامه‌هایی را شایع ساختند که بوسیله آنها امکنه و مواضعی که تا آنوقت از نظرها مخفی حتی عبور اروپاییان هم بدانجاها اتفاق نیفتاده بود تماماً معلوم گردیدند و اما از حیث تألیفات جغرافیائی، آنها کتبی تألیف و تضعیف نمودند که بجای کتب سابقین قرار گرفته تا چندین قرن از همان کتب اروپا تقلید می‌نمود.^{۱۵۷}

در پایان کلام خواستم این نکته را تذکر داده باشم که مطالب ما عنوان سیری در گوشه‌هایی از خدمات مسلمانان به عالم علم و جغرافیا مطلب بکر و نازه‌ای نیست که ما خواسته باشیم آن را عرضه کیم بلکه این حقایق در لابه لای کتابها تماماً مخصوص است و زحمت مافقط یکنون سرهم بندی کردن آنها و به تعبیر دیگر تألیف بوده است ولاغير و ادعایی هم ندارم. و از طرفی این تلاش مانه یکنون تمجد گذشته یا به تعبیر دیگر «مرده پرسنی» است و از طرف دیگر هم، نمی‌توان تعاریف ما را از بزرگان علم در گذشته مصدق این کلام دانست که در این باره گفته شود «داشتم داشتم مهم نیست دارم دارم مهم است»، زیرا کار ما در واقع یکنون توجه دادن به ذخایر عظیم علمی و فرهنگی است که در پرتو تعالیم حیاتبخش استلام و تلاش

احسن المأمم

في معرفة العالم

تألیف

ابو عبد الله محمد بن الحسن مقدسی

(قرآن پژوه هجری)

دکتر علطفی مژروی



گرگز نشر ایران

علمی و عملی مؤمنان حقیقی - که خود ساخته شده اسلام بوده اند - در گذشته بوجود آمد و باعث شد به جهان پیرامون خود تمدن سازنده و تحول آفرین خود را اهدا کند و در عین حال توضیح این حقیقت بوده و هست که مکتب اسلام در جوهره تعالیم، انسان سازی، محیط شناسی و محیط سازی را در سر لوحه کارش قرار داده است که بعضی از آیات را که قبل از تذکر شدیم تموهه هایی بودند از بیشمار نمونه، که در بطن اسلام بزرگ وجود دارد، و پرهیز اساس بوده است که متفکران اسلامی برای رسیدن به مرحله شناخت اشیاء و پدیده های عالم از خواب و خوارک و زندگی خود گذشته اند تاخوشه ای از خرمن علم گتی را بدست آورند - برای نمونه - ناصر خسرو و ۷ سال ابن بطوطه ۲۸ سال، ابن حوقل ۲۸ سال، مقدسی ۴۰ سال و مسعودی و یعقوبی بسیاری از عمر خود را در سیر و سیاحت و مشاهده گذراندند تا مطالبی را که می‌نویسند عینی و تجربی باشد نه بر اساس شنیده ها و خواندیها.

«منابع و مکلف و ذکر ارجاعات متن»

- ۱۶۱- کتاب دانش مسلمین: محمد رضا حکیمی دفتر نشر و فرهنگ اسلامی ص ۲۵۰
- ۱۶۲- کتاب تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ص ۲۴۵
- ۱۶۳- کتاب دانش مسلمین ص ۱۶۱
- ۱۶۴- کتاب تاریخ علم در ایران ص ۲۴۵
- ۱۶۵- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۱۱۴
- ۱۶۶- کتاب تاریخ علم در ایران ص ۲۶۳
- ۱۶۷- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۳۷

- ۱۱۱- کتاب مقدمه بر تاریخ علم جلد دوم بخش اول از این غرایت ارجوی بکن جورج سارتن
- علم و اندیشه علمی در سده دوازدهم میلادی ترجمه غلام حسین صدری افشار وزارت علوم و آموزش عالی تهران ۱۳۵۵ ص ۱۰۵۵- ۱۰۵۴
- ۱۱۲- کتاب متفکران اسلام ص ۱۷
- ۱۱۳- کتاب علم و تمدن در اسلام ص ۹۱
- ۱۱۴- کتاب هاشم مسلمین ص ۱۵۶
- ۱۱۵- مجله پیام شماره ۲۰۲ ص ۲۳
- ۱۱۶- کتاب کارنامه اسلام ص ۸۲
- ۱۱۷- کتاب زندگینامه علمی دانشمندان ص ۲۲۲
- ۱۱۸- کتاب زندگینامه علمی دانشمندان ص ۲۲۳
- ۱۱۹- مجله پیام شماره ۲۵۳ ص ۲۲- ۶۰۶
- ۱۲۰- کتاب تمدن اسلام و عرب ص ۶۰۷
- ۱۲۱- کتاب تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ص ۲۴۸
- ۱۲۱- کتاب تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ص ۲۴۸
- ۱۲۲- کتاب مقدمه بر تاریخ علم ص ۱۰۵۵
- ۱۲۲- کتاب علم و تمدن در اسلام ص ۹۱
- ۱۲۴- کتاب متفکران اسلام ... ص ۲۰
- ۱۲۵- کتاب تاریخ علم کمیریج ص ۲۲۲
- ۱۲۶- کتاب زندگینامه علمی دانشمندان ص ۲۲۴
- ۱۲۷- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۵۲
- ۱۲۸- مجله پیام شماره ۲۵۳ ص ۲۲
- ۱۲۹- کتاب علم و تمدن در اسلام ص ۴۱
- ۱۳۰- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۱۲۷
- ۱۳۱- کتاب تاریخ علم در ایران ص ۲۷۵
- ۱۳۲- همان منبع ص ۲۶۷
- ۱۳۳- همان منبع ص ۲۶۹
- ۱۳۴- کتاب تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ص ۲۵۰
- ۱۳۵- کتاب تمدن اسلام و عرب ص ۶۰۱
- ۱۳۶- کتاب تمدن اسلام و عرب ص ۶۲۳
- ۱۳۷- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۱۴۲
- تهران، چاپ اول ۱۳۵۰ ص ۹۱
- ۱۳۸- همان منبع ص ۱۲۱
- ۱۳۹- همان منبع ص ۱۴۲
- ۱۴۰- همان منبع ص ۱۳۹ و ۱۱۹ و ۱۴۰
- ۱۴۱- کتاب مقدمه بر تاریخ علم ص ۱۰۵۲
- ۹۲- کتاب تاریخچه جغرافیا در تمدن اسلامی ص ۹۲
- ۱۴۴- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۱۴۲- ۱۴۰-
- ۹۲- کتاب تاریخچه جغرافیا در تمدن اسلامی ص ۹۳- ۹۲-
- ۱۴۶- کتاب تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ص ۲۲۱
- ۱۴۷- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۱۴۴
- ۷۲- کتاب کارنامه اسلام ص ۷۲
- ۱۴۹- کتاب تاریخ سبیل در دوره اسلامی: عزیز احمد ترجمه نقی لطفی- محمد جعفر یا حقی مرکز انتشارات علمی و فرهنگی چاپ ۱۳۶۲ ص ۱۳۹
- ۱۵۰- کتاب تاریخ سبیل در دوره اسلامی ص ۱۴۶- ۱۴۴ و ص ۱۵۲
- ۱۵۱- کتاب کارنامه اسلام ص ۸۳
- ۱۵۳ و ۱۵۲- کتاب تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ص ۲۰۱ و ص ۳۲۱
- ۱۵۴- کتاب عربی در انگلیسی (والگان انگلیسی مأخذ از عربی) نوشته مریام و بستر ترجمه احمد فلاحیه انتشارات سروش چاپ اول ۱۳۶۷ ص ۱۳۶۷
- ۱۵۶ و ۱۵۵- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۱۳۱ و ص ۱۳۸
- ۱۵۷- کتاب دانش مسلمین ص ۱۵۶
- ۱۵۸- کتاب تمدن اسلام و عرب ص ۶۰۸
- ۷۶- کتاب تاریخچه جغرافیا در تمدن اسلامی ص ۷۷- ۷۷
- ۹۶- کتاب جهانگردی و جهانگردان نامی ص ۳۴
- ۷۰- کتاب متفکران اسلام ... ص ۱۵
- ۷۱- کتاب مبانی جغرافیای انسانی ... ص ۶
- ۷۲- کتاب تاریخ علم در ایران ص ۲۶۵
- ۷۳- کتاب تاریخچه جغرافیا در تمدن اسلامی ص ۷۷
- ۷۴- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۳۷
- ۷۵- کتاب تاریخ علم در ایران ص ۲۶۶
- ۷۶- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۳۷
- ۷۷- کتاب مبانی جغرافیای انسانی ... ص ۶
- ۷۸- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۳۷ و تاریخچه جغرافیا در تمدن اسلامی ص ۷۷
- ۷۹- کتاب جهانگردی و جهانگردان نامی ص ۲۸
- ۸۰- کتاب جهانگردان مسلمان ... ص ۴۴
- ۸۱- کتاب جهانگردی و جهانگردان نامی ص ۲۸
- ۸۲- کتاب زندگینامه علمی دانشمندان اسلامی بخش اول ابراهیم بن سنان- حنین بن اسحاق ترجمه احمد آرام، احمد بیرشک و چند تن دیگر شرکت انتشارات علمی و فرهنگی ص ۲۹
- ۸۳- کتاب تاریخچه جغرافیا در تمدن اسلامی ص ۷۷
- ۸۴- مجله پیام: انتشارات یونسکو شماره ۲۵۳ خرداد ۱۳۷۱ «مقاله نقشه برداران مسلمان: اطلس راهها و سرزمینها: نوشته صبحی عبدالحکیم ص ۲۲
- ۸۵- کتاب تاریخچه جغرافیا در تمدن اسلامی ص ۳۱
- ۸۶- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۳۸
- ۸۷- مجله پیام شماره ۲۵۳ ص ۲۲
- ۸۸- کتاب متفکران اسلامی ص ۷۸
- ۸۹- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۴۲
- ۹۰- کتاب تاریخ علم در ایران ص ۲۶۹
- ۹۱- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۱۲۷
- ۹۲- کتاب تاریخ علم در ایران ص ۲۶۹
- ۹۳- کتاب علم و تمدن در اسلام: سید حسین نصر ترجمه احمد آرام، نشر اندیشه تهران، چاپ اول ۱۳۵۰ ص ۹۱
- ۹۴- کتاب مبانی جغرافیای انسانی ص ۷
- ۹۵- کتاب جهانگردان مسلمان ... ص ۶۵
- ۹۶- کتاب علم و تمدن در اسلام ص ۹۱
- ۹۷- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۵۱
- ۹۸- کتاب زندگینامه علمی دانشمندان ص ۲۳۱
- ۹۹- کتاب تاریخ علم کمیریج: کالین ا. رنان ترجمه حسن افشار نشر مرکز چاپ اول ۱۳۶۶ ص ۳۲۲
- ۱۰۰- کتاب زندگینامه علمی دانشمندان ص ۲۳۱
- ۱۰۱- کتاب جهانگردان مسلمان ... ص ۶۶
- ۱۰۲- کتاب تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ص ۲۴۸
- ۱۰۳- کتاب زندگینامه علمی دانشمندان ص ۲۳۱
- ۱۰۴- کتاب تاریخ علم کمیریج، ص ۳۲۲
- ۱۰۵- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۱۲۷ و کتاب تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی ص ۲۴۸
- ۱۰۶- کتاب جهانگردان مسلمان ... ص ۶۶
- ۱۰۷- همان منبع ص ۶ و کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۵۱
- ۱۰۸- کتاب خدمات مسلمانان به جغرافیا ص ۸۳
- ۱۰۹- کتاب کلیات جغرافیای انسانی بخش نخست: احمد مجتبه‌ی ناشر مؤسسه انتشارات مشعل اصفهان ۱۲
- ۱۱۰- کتاب جهانگردان مسلمان ... ص ۶۷

