غابر الاندلس وحاضرها

(٩) العلم في الاندلس

قال لنا الدكتور روزيه [1] رئيس جامعة لوزان في سويسرا سابقاً انني طوفت بلاد الاندلس ورأيت آثارها الباقية من عهد العرب فاعجبت بها كل الاعجاب ومما شهدته السدود القائمة الى اليوم في ولاية بلنسية فان اهل هذه الولاية من الاسبان اليوم يعيشون بفضل هندسة مهندسي العرب لهذه السدود ولم يتيسر لمدنية القرن العشرين ان تقيم ارقى مما انشأه ابناء جنسكم في القرون الوسطى ولحسن الحظ لم يقو التعصب الديني الذي دك كثيراً من المعالم في ارض اندلس على نسف هذه السكور على وادي الاحمر وغيرها والا لهلك اهل ذاك الاقليم عطشاً ومن الاسف ان مدنية هذه بعض آثارها تذهب ولا من يبكيها فقبح من قضوا عليها واوصلوكم الى ما انتم عليه من الانحطاط .

جملة لايزال صداها يتردد في اذننا منذ فاوهنا بها العالم السويسري من بضع سنين وقد ذكرنا بها عهد الاندلس وعهد عمرانه الزاهر وارتقائه الباهر . ذكرنا بالامس امة عربية اوروبية تشبه الغربيين في تصوراتها وآدابها وعلومها ولكنها شرقية عربية مسلمة باقامة شعائر دينها واخلاقها وعاداتها وقلنا اننا معاشر العرب على كثرة عنايتنا ايام عزنا بتقييد علوم ديننا ولساننا وما الى ذلك لم نكن في العناية بالعلوم التي هي اليوم العلوم الحقيقية كالرياضيات والطبيعيات والكيمياء والفلسفة والطب والفلك دون ذلك بكثير والا لما قامت مصانع الاندلس على النظام الذي يرى الناس اثره ويعجبون به على اختلاف العصور ولما اعجب الاستاذ روزيه اليوم بهندسة العرب لسدود بلنسية الباقية لعهدنا بعد انقراض دولة العرب من تلك البلاد زهاء اربعة قرون .

ولقد حدث الثقات ان الغربيين من المجاورين للاندلس كالفرنجة اي الفرنسيس

---

(١) من محاضرة « العرب في الاندلس » القيناها في النادي العربي بدمشق مساء ٣ حزيران ١٩١٩

والالمان وسكان بروسية اي الطليان وكانوا امثل الافرنج مدنية لذلك العهد لم يكونوا الا دون جيرانهم عرب الاندلس في العلم واعمال العمران والصناعات والزراعة ولولا علماء الكيمياء والهندسة والنبات والطب من العرب لتأخرت المدنية في اوربا زمناً طويلاً .

ولذلك كانت الاندلس في عهد العرب كعبة العلم يحج اليها اذكياء الطلاب من فرنسا وايطاليا وغيرهما كما يحج اليوم طلاب العلم الى كليات فرنسا والمانيا وانكلترا والبلجيك وسويسرا وهولاندة .

اخذ عشرات من الافرنج العلوم عن عرب الاندلس وترجموها باللاتينية ومنها ما فقد اصله العربي اليوم وبقيت ترجمته فقط[1] . وان العلوم التي تلقاها جربرت الذي اصبح بابا رومية باسم سلفستر الثاني عن عرب الاندلس كانت موضوع اعجاب معاصريه حتى اتهموه بالسحر .

كانت الاندلس قبل تغلب بني امية عليها سنة ٩٢ هـ خالية من العلم لم يشتهر عند اهلها احد بالاعتناء به الا انه يوجد فيها طلسمات قديمة في مواضع مختلفة وقع الاجماع على انها من عمل ملوك رومية اذ كانت الاندلس منتظمة بمملكتهم . ولما استقر الامر لبني أمية عني جماعة من اهلها بطلب الفلسفة ونالوا اجزاء كثيرة منها وفي ايام الامير الخامس من بني أمية وهو محمد بن عبد الرحمن اي في اواسط المئة الثالثة تحرك افراد من الناس الى طلب العلوم اي غير علوم الشريعة واللغة ولم يزالوا يظهرون ظهوراً غير شائع الى قريب وسط المائة الرابعة .

ذلك لان رجال الدين كانوا اصحاب صولة وتأثير في النفوس ومن عادة من جهل شيئاً ان يعاديه فتوهم بعضهم ان هذه العلوم الدنيوية مدرجة الى الزهد في العلوم الاخروية فكانوا يشددون النكير على من يتعاطونها ولكن اكثر ملوك بني أمية ومن بعدهم من ملوك الاندلس كانوا اعقل من ان يطاوعوهم في النيل ممن يريدون الايقاع بهم لمخالفتهم لهم في العلوم التي يمتون بها .

اشتهر بين وسطي المئة الثالثة والرابعة من العلماء ابو عبيدة مسلم البلنسي المعروف

(١) راجع ما كتبه هوار في تاريخ العرب في اسماء نقلة الافرنج في العلوم عند العرب وما كتبه نالينو في كتابه علم الفلك عند العرب المطبوع في رومية .

بصاحب القبلة كان عالماً بحركات الكواكب واحكامها وصاحب فقه وحديث ومنهم يحيى بن يحيى المعروف بابن السمينة من اهل قرطبة كان بصيراً بحساب النجوم والطب وغير ذلك متصرفاً في العلوم متفنناً في ضروب المعارف وكان ممتزلي المذهب توفي سنة ٣١٥ ومنهم محمد بن اسمعيل المعروف بالحكيم وكان عالما بالحساب والمنطق نحويا لغوياً توفي سنة ٣٣١

انتدب الامير الحكم في ايام ابيه عبد الرحمن صدر المائة الرابعة الى العناية بالعلوم فاستجلب من بغداد ومصر وغيرهما من ديار الشرق عيون التواليف الجليلة في العلوم القديمة والحديثة وجمع منها في بقية ايام ابيه ثم في مدة ملكه ما كاد يضاهي ما جمعته ملوك بني العباس في الازمان الطويلة فكثر تحرك النـاس في ايامه الى قراءة كتب الاوائل وتعلم مذاهبهم .

وقام بعده ابنه هشام فعمد الى خزائن ابيه الحكم الجـامعة للكتب المذكورة وغيرها واراد استخراج ما فيها من ضروب التآليف بمحضر خواص من اهل العلم بالدين وامرهم باخراج ما في جملتها من كتب العلوم القديمة المؤلفة في علوم المنطق وعلم النجوم وغير ذلك من علوم الاوائل حاشا الطب والحساب وامر باحراق ما عدا ذلك وافسادها فاحرق بعضها وطرح بعضها في آبار القصر وهيل عليها التراب والحجارة وغيرت بضروب من التغاير فعل ذلك تحبباً الى عوام الاندلس وتقبيحاً لمذهب الخليفة الحكم عندهم اذ كانت تلك العلوم مهجورة عند اسلافهم مذمومة بالسنة رؤسائهم وكان كل من قرأها متهماً عندهم بالخروج عن الملة ومظنوناً به الالحـاد في الشريعة فسكن اكثر من كان تحرك للحكمة عند ذلك واضمحلت نفوسهم وتستروا بمـا كان عندهم من تلك العلوم ولم يزل اولو النباهة من ذلك الوقت يكتمون ما يعرفونه منها ويظهرون ما تجوز لهم فيـه من الحساب والفرائض والطب وما اشبه ذلك الى ان انقرضت دولة بني أمية من الاندلس .

قال هذا القاضي صاعد وتؤيده رواية ابن سعيد في المغرب قال وكل العلوم لهـا عندهم حظ واعتناء الا الفلسفة والتنجيم فان لهما حظاً عظيماً عند خواصهم ولا يتظاهر بها خوف العامة فانه كما قيل فلان يقرأ الفلسفة او يشتغل بالتنجيم اطلقت عليه العـامة

اسم زندبق وقيدت عليه انفاسه فان زل في شبهة رجموه بالحجارة او حرقوه قبل ان يصل امره للسلطان او يقتله السلطان تقرباً لقلوب العامة وكثيراً ما يأمر ملوكهم باحراق كتب هذا الشأن اذا وجدت و بذلك تقرب المنصور بن ابي عامر لقلوبهم اول نهوضه وان كان غير خال من الاشتغال بذلك في الباطن على ما ذكره الحجاري .

قال ابن حزم : واما كتب الفلسفة فامامها في عصرنا ابو الوليد بن رشد القرطبي وله فيها تصانيف مجدها لما رأى من انحراف منصور بني عبد المؤمن عن هذا العلم وسجنه بسببها وكذلك ابن حبيب الذي قتله المأمون بن منصور المذكور على هذا العلم باشبيلية وهو علم ممقوت بالاندلس لا يستطيع صاحبه اظهاره وكان مطرف الاشبيلي قد اشتغل بالتصنيف في علم النجوم الا ان اهل بلده كانوا ينسبونه الى الزندقة بسبب اعتكافه على هذا الشأن فكان لا يظهر شيئاً مما يصنف .

وقال ايضاً من رسالة اهل قرطبة انهم من التمكن في علوم القرآن والروايات فقط وكثير من الفقه والبصر بالنحو والشعر واللغة والخبر والطب والحساب والنجوم بمكان رحب الفناء واسع العطن متنائي الاقطار فسيح المجال . وقد ذكر ابن حزم في رسالته هذه من نبغ في الاندلس من المؤلفين في علوم الدين والنسب والتاريخ والطب وعد بعض كتبهم قال واما الفلسفة فاني رأيت فيها رسائل مجموعة وعيوناً مؤلفة لسعيد بن فحون السرقسطي دالة على تمكنه من هذه الصناعة واما رسائل استاذنا ابي عبد الله محمد بن الحسن المذحجي في ذلك فمشهورة متداولة وتامة الحسن فائقة الجودة عظيمة المنفعة . وقال لم يؤلف في الازياج مثل زيج مسلمة وزيج ابن السمح وهما من اهل بلادنا وكذلك احمد بن نصر .

وقال آخر واما كتب علم الموسيقى فكتاب ابي بكر بن باجة الغرناطي من ذلك فيه كفاية وهو في الغرب بمنزلة ابي نصر الفارابي بالشرق واليه تنتسب الالحان المطربة بالاندلس التي عليها الاعتماد وليحيى الجدح كتاب الاغاني الاندلسية على منزع الاغاني لابي الفرج وهو ممن ادرك المئة السابعة قال صاعد ولما افترق الملك في صدر المائة الخامسة من الهجرة بين ملوك الطوائف واقتعد كل منهم قاعدة من امهات البلاد فاشتغل بهم ملوك الحاضرة العظمى قرطبة من امتحان الناس واضطرت الفتنة الى بيع

ما كان بقصر قرطبة من ذخائر ملوك الجماعة من الكتب وسائر المتاع فبيع ذلك باوكس ثمن وانفه قيمة انتشرت تلك الكتب باقطار الاندلس ووجد في خلالها اعلاق من العلوم القديمة كانت افلتت من ايدي الممتحنين بحركة الحكم ايام المنصور بن ابي عامر واظهر ايضاً كل من كان عنده من الرعية شيء ما كان لديه منها فلم تزل الرغبة ترتفع من حين ذلك في طلب العلم القديم شيئاً فشيئاً ثم ابتجت تلك العلوم الى ان زهد الملوك فيها وفي غيرها فقل طلاب العلم وصاروا افراداً بالاندلس .

فمن اعلام هذه العلوم على ذاك العهد ابو غالب بن عبادة الفرائضي كان مشهوراً بعلم العدد وابو ايوب عبد الغافر بن محمد احد المهرة بعلم الهندسة . وعبد الله بن محمد المعروف بالسري كان عالماً بالعدد والهندسة وكان ينسب اليه العلم بصناعة الكيمياء ومنهم ابو بكر بن ابي عيسى كان مقدماً في العدد والهندسة والنجوم وسائر العلوم الرياضية فكان يجلس لتعليم ذلك في ايام الحكم . وعبد الرحمن بن اسمعيل بن زيد المعروف بالاقليدي كان متقدماً في علم الهندسة معتنياً بصناعة المنطق واحمد بن حماد القرطبي (٣٣١) عالم بالحساب والهندسة وابو القاسم احمد بن محمد العدوي كان معلماً بعلم العدد والهندسة نافذاً فيها وابو عثمان سعيد ابن فتحون بن مكرم المعروف بالخمار السرقسطي كان متحققاً اماماً في علم النحو واللغة وله تآليف في الموسيقى ورسائل في الفلسفة . وابو القاسم مسلمة بن احمد المعروف بالمرحيط كان امام الرياضيين في الاندلس في وقته واعلم ممن كان قبله بعلم الافلاك وكانت له عناية بارصاد الكواكب وله كتاب حسن في تمام علم العدد وهو المعنى المعروف بالمعاملات وكتاب اختصر فيه تعديل الكواكب من زيج البتاني وعني بزيج محمد بن موسى الخوارزمي وصرف تاريخه الفارسي الى التاريخ العربي ووضع اوساط الكواكب لاول تاريخ الهجرة وزاد فيه جداول حسنة توفي في سنة ٣٩٨ وقد انجب تلاميذ جلة ولم ينجب عالم بالاندلس مثلهم فمن اشهرهم ابن السمح وابن الصفار والزهراوي والكرماني وابن خلدون .

فاما ابن السمح القاسم اصبغ بن محمد بن السمح المهندس فكان متحققاً بعلم العدد والهندسة متقدماً في علم هيئة الافلاك وحركات النجوم وكانت له مع ذلك عناية بالطب وله تواليف حسنة في الهندسة وعمل الاسطرلاب والازياج ومنها زيجه الذي الفه على

احد مذاهب الهند المعروف بالسند هند توفي سنة ٤٣٦ واما ابن الصفار فهو ابو القاسم احمد بن عبد الله بن عمر كان متحققاً ايضاً بعلم العدد والهندسة والنجوم وقعد في قرطبة لتعليم ذلك وكان له اح يسمى محمداً مشهور بعمل الاسطرلاب لم يكن بالاندلس قبله اجل صنعاً لها منه .

واما الزهراوي فهو ابو الحسن علي بن سليمان كان عالماً بالعدد والهندسة معتنياً بعلم الطب . واما الكرماني فهو ابو الحكم عمرو بن عبد الرحمن من اهل قرطبة احد الراسخين في علم العدد والهندسة رحل الى الشرق وانتهى الى حران من بلاد الجزيرة وعني هناك بعلم الهندسة والطب ثم رجع الى بلاد الاندلس وجلب معه الرسائل المعروفة برسائل اخوان الصفا ولم يدخلها احد من اهل الاندلس قبله ومحله من العلوم النظرية المحل الذي لا يجارى فيه توفي بسرقسطة سنة ٤٥٨ واما ابن خلدون (هو غير عبد الرحمن بن خلدون المؤرخ) فهو ابو مسلم عمرو بن احمد بن خلدون الحضرمي من اشراف اهل اشبيلية في عوم الفلسفة مشهور بعلم الهندسة والنجوم والطب مشبهاً بالفلاسفة في اصلاح اخلاقه وتعديل سيرته وتقويم سياسته توفي سنة ٤٤٩

ومن مشاهير تلاميذ ابي القاسم احمد بن عبد الله الصفار ابن برغوث والواسطي وابن شهر والقرشي والامطش المرواني وابن العطار فاما ابن برغوث فهو محمد بن عمر بن محمد المعروف بابن برغوث كان متحققاً بالعلوم الرياضية مختصاً منها بايثار علم الافلاك وهيئاتها وحركات الكواكب وارصادها وكان له مع ذلك تحقق بعلم النحو ومعرفة القرآن والفقه والوثائق وإشراف حسن على سائر العلوم توفي سنة ٤٤٤ واما الواسطي فهو ابو الاصبغ عيسى بن احمد احد المتمكنين من علم العدد والهندسة والفرائض وقعد بقرطبة لتعليم ذلك وله ايضاً بصر بجمل من علم هيئة الافلاك وحركات النجوم واما ابن شهر فهو ابو الحسن مختار بن شهر الرعيني كان بصيراً بالهندسة في النجوم متقدماً في اللغة والنحو والحديث والفقه شاعراً متكلماً ذا دهاء ومعرفة بالسير والتواريخ واما ابن العطار فهو محمد بن خيرة العطار فكان من تلاميذ ابن الصفار متقناً لعلم العدد والهندسة والفرائض وله بصر بصناعة النجوم وعناية بعلم حركاتها .

ومن مشاهير تلاميذ ابن السمح ابو مروان سليمان بن محمد بن عيسى بن الناشي

وهو بصير بالعدد والهندسة معتن بصناعة الطب واحكام النجوم وابو جعفر احمد بن عبدالله المعروف بابن الصفار المتطبب ومن نظراء هذه الطبقة عبد الله بن احمد السرقسطي كان نافذاً في علم العدد والهندسة والنجوم وقعد لتعليم ذلك في بلده توفي سنة ٤٤٨ ومنهم ابو اسحق ابراهيم بن احمد بن ابراهيم الاشبيلي كان بصيراً بعلوم البرهان واللسان والمساءلة متفننا في ضروب المعارف صنعاً لطيف اليد توفي سنة ٤٢٠

ومن مشاهير اصحاب ابن برغوث ابن الليث وابن الجلاب وابن حي فاما ابن الليث فهو محمد بن احمد بن الليث كان متحققاً بعلم العدد والهندسة معتنياً بعلم حركات الكواكب وارصادها وكان مع هذا بصيراً بالنجوم واللغة والفقه توفي سنة ٤٠٥ واما ابن حي فهو الحسن بن محمد التجيبي من اهل قرطبة كان بصيراً بالهندسة والنجوم كفاً بصناعة التعديل وله فيها مختصر على مذهب السند هند وخرج من الاندلس سنة ٤٤٢ ولحق بمصر ثم رحل الى اليمن واتصل باميرها المسيحي وكان ملكه اذ ذاك يشتمل على بعض افريقية وجميع مصر والشام وجزيرة العرب والحجاز وتهامة ونجد واليمن حظي عنده وتوفي سنة ٤٥٦ واما ابن الجلاب فهو الحسن بن عبد الرحمن المعروف بابن الجلاب احد المتحققين بعلم الهندسة وهيئة الافلاك وحركات النجوم وله مع ذلك عناية بالمنطق والعلم الطبيعي .

ومنهم ابو الوليد هشام بن احمد بن هشام بن خالد الكناني المعروف بابن الوقشي من اهل طليطلة احد المتفننين في العلوم المتوسعين في ضروب المعارف من اهل الفكر الصحيح والنظر الناقد والتحقق بصناعة الهندسة والمنطق والرسوخ في علم النحو واللغة والشعر والخطابة والاحكام لعلم الفقه والاثر والكلام وهو مع ذلك شاعر بليغ ليس بفضله عالم بالانساب والاخبار والسير مشرف على جمل سائر العلوم ومن نظراء هؤلاء ابو جعفر احمد بن خميس بن عامر بن منيح من اهل طليطلة احد المعتنين بعلم الهندسة والنجوم والطب وهو من لدات القاضي ابي الوليد هشام بن احمد بن هشام وابي اسحق ابراهيم بن لب التجيبي المعروف بالقويدس قعد للتعليم بذلك زمناً وكان له بصر بعلم هيئة الافلاك وحركات النجوم ونفوذ في العربية توفي سنة ٤٥٤ ومنهم محمد بن عبد الله بن مرشد مولى ابن طملس الوزير كان كاتباً كامل الصناعة يجمع الى ذلك النبوغ في علوم كثيرة من الحساب والتنجيم والهندسة توفي سنة ٤٤٨

وكان في القرن الخامس للهجرة افراد من الاحداث في الاندلس مشتغلون بعلم الفلسفة ذوو افهام صحيحة وهمم رفيعة فمنهم من سكان طليطلة وجهاتها ابو الحسن علي بن خلف بن احمر وابو مروان عبد الله بن خلف الاستجي وابو جعفر احمد بن يوسف التهلاكي وعيسى بن احمد بن العالم وابراهيم بن سعيد السهيلي الاصطرلابي . ومن اهل سرقسطة الحاجب ابو عامر بن الامير المقتدر بالله وابو جعفر احمد بن جوشن . ومن اهل بلنسية ابو زيد عبد الرحمن بن سيد .

وابرع هؤلاء في الهندسة علي بن احمر الصيدلاني وابو جعفر احمد بن جوشن واعلمهم بحركات النجوم وهيئة الافلاك ابو اسحق ابراهيم بن يحيى النقاش المعروف بابن الزرقيال — والزرقيال نسبة لآلة سموها الزرقلة وهي صحيفة لرصد الكواكب — فانه ابصر اهل القرن الخامس بارصاد الكواكب وهيئة الافلاك وحساب حركاتها واعلمهم بعلم الازياج واستنباط الآلات النجومية واحمد بن يوسف يعرف بابن كاد (حماد ؟) كان من اهل المعرفة بالعدد وصناعة النجامة وبني ازياجه ومنها القبس والمستنبط على ارصاد ابي اسحق الطيلطلي المعروف بالزرقالة واما ابو عامر بن الامير بن هود فهو مع مشاركته لهؤلاء في العلم الرياضي منفرد دونهم بعلم المنطق والعناية بالعلم الطبيعي والعلم الالهي .

وكان عبد الرحمن بن اسمعيل بن بدر المعروف بالافليدس الاندلسي متقدماً في علم الهندسة معتنياً بصناعة المنطق . وموسى بن ميمون الاسرائيلي الاندلسي قرأ علم الاوائل واحكم الرياضيات وشدا اشياء من المنطقيات وابو بكر بن الصائغ المعروف بابن باجة عالماً بعلوم الاوائل لم يبلغ احد درجته من اهل عصره في مصره وله تصانيف في الرياضيات والمنطق والهندسة اربى فيها على المتقدمين قال القفطي الا انه يتمسك بالسياسة المدنية وينحرف عن الاوامر الشرعية استوزره ابو بكر يحيى بن تاشفين مدة عشر بن سنة وكانت وفاته في سنة ٥٣٣

وممن اعتنى بصناعة المنطق خاصة من سائر الفلسفة ابو محمد بن حزم القرشي وكان ابوه احد العظماء من وزراء المنصور محمد بن ابي عامر ووزر لابنه المظفر وكان ابنه ابو محمد وزيراً ايضاً لعبد الرحمن المستظهر بالله ثم نبذ هذه الطريقة واقبل على قراءة العلوم وتقييد الآثار والسنن وعني بعلم المنطق . ومنهم ابو الحسن علي بن اسمعيل بن سيده

الاعمى وكان ابوه ايضاً اعمى عني بعلوم المنطق عناية طويلة والف فيها تأليفاً كبيراً ذهب فيه الى مذهب متى بن يونس وهو بعد هذا اعلم اهل الاندلس قاطبة بالنحو واللغة والاشعار وله في اللغة تواليف جليلة منها المحكم والمحيط الاعظم والمخصص وشرح اصلاح المنطق وشرح كتاب الحماسة ٤٥٨

ومن اعاجيب النوابغ الاندلسيين الذين فقدوا بصرهم ولم يفقدوا بصيرتهم ابن الخناط الكفيف الذي قال فيه ابن حيان انه كان اوسع الناس علماً بعلوم الجاهلية والاسلام بصيراً بالآثار العلوية عالماً بالافلاك والهيئة حاذقاً بالطب والفلسفة ماهراً في العربية واللغة والآداب الاسلامية وسائر التعاليم الاوائلية ولد اعشى ضعيف البصر متوقد الخاطر فقرأ كثيراً في حال عشاه ثم طفئ نور عينيه بالكلية فازداد براعة ونظر في الطب بعد ذلك فانجح علاجاً وكان ابنه يصف له مياه الناس المستفتين عنده فيهتدي منها الى ما لا يهتدي البصير ولا يخطئ الصواب في فتواه ببراعة الاستنباط وتطبب عنده الاعيان والملوك والخاصة فاعترف له بمنافع جسيمة .

واما العلم الطبيعي والعلم الالهي فلم يعن احد من اهل الاندلس بهما كبير عناية ومن المشتغلين بهما ابن النباش التيجاني وابو عامر بن الامير بن هود وابو الفضل بن حسداي الاسرائيلي . واما صناعة الطب فلم يكن بالاندلس من استوعبها ولا لحق باحد من المتقدمين فيها واول من اشتهر منهم بالاندلس احمد بن اياس من اهل قرطبة ومحمد بن عبد الله الاوسط ويعرف بالحراني ومنهم يحيى بن اسحق احد وزراء الناصر لدين الله وسعيد بن عبد الرحمن بن محمد بن عبد ربه مولى الامير هشام الرضى بن عبد الرحمن الداخل وهو ابن اخي احمد بن محمد بن عبد ربه الشاعر صاحب العقد وكان له بصر بحركات النجوم ومهاب الرياح وتغيير الاهوية . ومنهم عمر بن بريق واصبغ بن يحيى واحمد بن حكم بن حفصون وكان هذا طبيباً نبيلاً دقيق النظر بصيراً بالمنطق مشرفاً على كثير من علوم الفلسفة ومنهم محمد بن تمليخ وابو الوليد محمد بن الحسين المعروف بابن المكناني كان عالماً بالطب حسن العلاج ومنهم عبد الملك الثقفي كان عالماً بالطب والهندسة وكان الطب اغلب عليه ومنهم عمر واحمد ابنا يونس بن احمد الحراني . ومنهم محمد بن عبدون الجبلي وكان قبل ان يتطبب مؤدباً في الحساب والهندسة ومنهم

سليمان بن حسان المعروف بابن جلجل وعبد الله بن اسحق المعروف بابن الشناعة المسلماني الاسرائيلي وابو عبد الله محمد بن الحسين المعروف بابن الكتاني المظفر وكان بصيراً بالطب متقدماً فيه ذا حظ من المنطق والنجوم وكثير من علوم الفلسفة ومنهم ابو العرب يوسف بن محمد احد المتحققين بصناعة الطب توفي سنة ٤٣٠

ومن اشهرهم احمد بن ابراهيم الانصاري من اهل بلنسية كان من اهل العلم بالفرائض والحساب لا يجارى في التعاليم قعد لتعليم الحساب والهندسة ٥٩٣ ومنهم ابو عثمان سعيد بن البغونش عالم بعلم العدد والهندسة والطب ٤٤٤ ومنهم الوزير ابو المطرف عبد الرحمن اللخمي عني عناية بالغة بقراءة كتب جالينوس وارسطوطاليس وغيرهما من الفلاسفة وتمهر في علوم الادوية المفردة حتى ضبط منها مالم يضبطه احد في عصره والف فيها كتاباً جليلاً لا نظير له جمع فيه ما تضمنه كتاب ديسقوريدوس وكتاب جالينوس في الادوية المفردة وكان له في الطب منزع لطيف وذلك انه لا يرى التداوي بالادوية ما امكن التداوي بالاغذية او ما كان قريباً منها فاذا دعت الضرورة الى الادوية فلا يرى التداوي بمركبها ما وصل الى التداوي بمفردها فان اضطر الى المركب لم يكثر التركيب بل اقتصر على اقل ما يمكن منه .

ومنهم ابو مروان بن زهر الاشبيلي وابو محمد عبد الله بن محمد المعروف بابن الذهبي وابو عبد الله محمد البحائي المعروف بابن النباش معتن بصناعة الطب ذو معرفة جيدة بالعلم الطبيعي ومشاركة في الالهي وتحقق بعلم الاخلاق والسياسة وبصر بصناعة المنطق . وممن عني بطلب الفلسفة والهندسة والمنطق ابو الحسن عبد الرحمن بن خلف ابن عساكر كان صنع اليدين متصرفاً في ضروب من الاعمال اللطيفة والصناعات الدقيقة .

ولم تزل صناعة احكام النجوم نافقة بالاندلس قديماً وحديثاً فمن مشاهير المشتغلين بها ابو بكر يحيى بن احمد المعروف بابن الخياط وابو مروان الاستجي احد المتحققين بعلم الاحكام والمشرفين على كتب الاوائل والاواخر وله في التسييرات ومطارح الشعاعات وتعليل بعض اصول الصناعة رسالة فاضلة لم يتقدمه احد اليها . ومن المذكورين ابو الاصبغ عثمان القري من اهل قرطبة وكان علمه الذي ينسب اليه ويغلب عليه التنجيم ومنهم عبد الرحمن بن وافد اللخمي من اهل طليطلة رحل الى قرطبة فلقي بها

القاسم خلف بن عباس الزهراوي واخذ عنه علم الطب وكان مم تقدمه في ذلك فقيهاً عالماً متفنناً وله في الفلاحة مجموع مفيد وكان عارفاً بوجوهها وهو الذي تولى غرس جنة المأمون بن ذي النون الشهيرة بطليطلة توفي سنة ٥٦٧ وممن لم يشتهروا محمد بن عيسى بن يغش ابو عامر من اهل شاطبة لازم ابا العلاء بن زهر باشبيلية واخذ عنه علمه وبرع في الطب والادب وتوفي سنة ٥٤٧

ومن الاطباء بالاندلس جواد الطبيب النصراني كان في ايام الامير محمد بن عبد الرحمن الاوسط وله اللعوق المنسوب الى جواد وله دواء الراهب والشرابات والمفرقات . وكان خالد بن يزيد بن رومان النصراني بقرطبة صانعاً بيده عالماً بالادوية الشجارية وابن ملوكة النصراني كان في ايام الامير عبيد الله واول دولة الامير عبد الرحمن الناصر وكان يصنع بيده ويفصد العروق وكان على بابه ثلاثون كرسياً لقعود الناس وعمران بن ابي عمرو واسحق الطبيب المسيحي كان مقيماً بقرطبة وكان صانعاً بيده مجرباً يحكى له منافع عظيمة وآثار عجيبة وتحنك فاق به جميع اهل دهره ومنهم سليمان ابو بكر بن تاج كان في دولة الناصر وابن ام المؤمنين وابو بكر احمد بن جابر وابو عبد الملك الثقفي كان طبيباً اديباً عالماً بكتاب اقليدس وبصناعة المساحة وهرون بن موسى الاشبوني وعبد الرحمن بن اسحق بن الهيثم . والرميلي كان بالمرية في ايام ابن معن المعروف بابن صمادح ويلقب بالمعتصم بالله .

ومنجم بن الفوال يهودي من سكان سرقسطة كان متقدماً في صناعة الطب متصرفاً في علم المنطق وسائر علوم الفلسفة ومروان بن جناح كان يهودياً وله عناية بصناعة المنطق وتوسع في علم لسان العرب واليهود ومعرفة جيدة بصناعة الطب ومنهم اسحق بن قسطار وكان يهودياً ايضاً وكان بصيراً باصول الطب مشاركاً في علم المنطق مشرفاً على آراء الفلاسفة وله تقدم في اللغة العبرانية وبراعة في فقه اليهود وهو حبر من احبارهم ومنهم حسداي بن اسحق وكان من احبار اليهود متقدماً في علم شريعتهم وهو اول من فتح لاهل الاندلس منهم باب علمهم من الفقه والتاريخ وغير ذلك وكانوا قبل يضطربون في فقه دينهم وسني تاريخهم ومواقيت اعيادهم الى يهود بغداد فيستجلبون من عندهم حساب عدة من السنين يتعرفون مداخل تاريخهم ومبادئ سنيهم فلما اتصل حسداي

بالحكم ونال عنده نهاية الحظوة توصل به الى استجلاب ما شاء من تآليف اليهود بالمشرق فعلم حينئذٍ يهود الاندلس ما كانوا يجهلون واستغنوا عما كانوا يتجشمون الكلفة فيه .

ومنهم الفضل حسداي من ساكني مدينة سرقسطة ومن بيت شرف اليهود بالاندلس عني بالعلوم على مراتبها وتناول المعارف من طرقها فاحكم علم لسان العرب ونال حظًّا جزيلاً من صناعة الشعر والبلاغة وبرع في علم العدد والهندسة . وعلم النجوم . وفهم صناعة الموسيقى وحصل عملها واتقن علم المنطق وتمرن بطرق البحث والنظر واشتغل ايضًا بالعلم الطبيعي وكان له نظر في الطب ومنهم ابو جعفر بن احمد بن حسداي كان آية في الطب والمنطق ومنهم ابن ممحون ابو بكر حامد .

وكان ابو عبيد عبد الله بن عبد العزيز البكري من سرسية واعيان اهل الاندلس واكابرهم فاضلاً في معرفة الادوية المفردة وكان ابو جعفر الغافقي والشريف محمد بن محمد الحسني وخلف بن عباس الزهراوي وابن بكلارش من اكابر علماء الاندلس في صناعة الطب وابن الصلت امية بن عبد العزيز من بلد دانية من شرق الاندلس وهو من اكابر الفضلاء في صناعة الطب وفي غيرها من العلوم وكان اوحد في العلم الرياضي متقنًا لعلم الموسيقى وعمله جيد اللعب بالعود .

ومن اعظم فلاسفة الاندلس ابو بكر محمد بن يحيى بن الصائغ المعروف بابن باجة وكان في العلوم الحكمية علامة وفقه متميزاً في العربية والادب والطب متقنًا لصناعة الموسيقى جيد اللعب بالعود قالوا انه لم يكن بعد ابي نصر الفارابي مثله في الفنون التي تكلم عليها من تلك العلوم فانه اذا قرنت اقاويله فيها باقاويل ابن سينا والغزالي وجدا اللذان فتح عليهم بعد ابي نصر بالمشرق في فهم تلك العلوم ودونا فيها بان لهذا الرجحان في اقاويله وفي حسن فهمه لاقاويل ارسطو والثلاثة ائمة دون ريب ومن حكمائهم الالهيين او المتصوفين الشيخ الاكبر محيي الدين بن عربي صاحب الفتوحات دفين دمشق .

ومنهم ابو العلاء بن زهر كان غاية في علوم الاوائل والطب وابو مروان بن ابي العلاء زهر وكان من كبار الاطباء . والحفيد ابو بكر بن زهر كان متميزاً في العلوم ولم يكن في زمانه اعلم منه بصناعة الطب ومنهم ابو الحفيد محمد بن ابي بكر بن زهر وابو جعفر بن هارون الترجالي من اعيان اهل اشبيلية وكان محققًا للعلوم الحكمية متقنًا لها

معتنياً بكتب ارسطوطاليس وغيره من الحكماء المتقدمين فاضلاً في صناعة الطب عالماً بصناعة الكحل . وابو الحجاج يوسف بن موراطير من شرقي الاندلس وموراطير قرية من بلنسية كان فاضلاً في صناعة الطب فالامور الشرعية اديباً شاعراً ومنهم ابن اخته ابو عبد الله بن يزيد وابو مروان عبد الملك بن قبلال وابو اسحق ابراهيم الداني وكان امين البيمارستان وطبيبه بالحضرة وكذلك ولداه وابو يحيى بن قاسم الاشبيلي كان صاحب خزانة الاشربة والمعاجين التي يأخذها الخليفة المنصور من عنده .

وابو الحكم بن غلندو الطبيب وابو جعفر احمد بن حسان وابو العلاء بن ابي جعفر احمد بن حسان وابو محمد الشذوني وله معرفة جيدة بعلم الهيئة والحكمة والطب مشهور بالعلم وابو الحسين بن اسدون شهر بالمصدوم الطبيب وعبد العزيز بن مسلمة الباجي وابو جعفر بن الغزال وابو بكر بن القاضي ابي الحسن الزهري وابن الحلاء المرسي وابو اسحق ابن طملوس من جزيرة شقر من اعمال بلنسية وابو جعفر الذهبي وابو العباس بن رومية النباتي العشاب وابو العباس الكتبناري وابن الاصم وغيرهم من الاطباء الذين كانوا يجمعون الى الطب ادباً وشعراً او فقهاً وحديثاً وقرآناً او فلسفة ومنطقاً او نجوماً او كيمياء .

هذه جملة اجمالية في بعض رجال العلم غير الديني في الاندلس ذاك القطر الذي اليه تنسب نحو نصف المدنية العربية الذي نقل اهله المدنية القديمة الى اهل المدنية الحديثة فكانوا خير صلة وعائد بين الرومان واليونان والفرس وبين الانكليز والطليان والالمان والفرنسيس وقد تم ما تم من ذلك بفضل عقول خلفاء العرب ومولاكم هناك فقد كان ابو يعقوب يوسف بن عبدالمؤمن احد ملوك الاندلس عالماً مفضلاً مكرماً للعلماء والشعراء ولم يزل يبحث عن العلماء وخاصة اهل علم النظر الى ان اجتمع له منهم ما لم يجتمع لملك قبله من ملوك المغرب وكان ممن صحبه من العلماء والمتفننين ابو بكر محمد بن طفيل احد فلاسفة المسلمين وكان هذا متحققاً بجميع اجزاء الفلسفة يأخذ الحاكمية مع عدة اصناف من الخدمة من الاطباء والمهندسين والكتاب والشعراء والرماة والاجناد الى غير هؤلاء من الطوائف وكان يقول لو نفق عليهم علم الموسيقى لانفقته عندهم ولم يزل ابو بكر يجلب اليه العلماء من جميع الاقطار وينبهه عليهم ويحضه على اكرامهم والتنويه بهم وهو الذي نبهه الى ابي الوليد محمد بن رشد واشار اليه بتلخيص كتب الحكيم

ارسطاطاليس لان امير المؤمنين كان يشكو من قلق عبارته او عبارة المترجمين عنه وغموض اغراضه .

ومن المتأخرين في هذه العلوم ابو علي الصعلعل حسن بن محمد رئيس الموقتين بالمسجد الاعظم من غرناطة (٧١٦) قال لسان الدين وكان فقيهاً اماماً في علم الحساب والهيئة اخذ عنه الجلة والنبهاء قائماً على الاطلال والرخائم والآلات الشعاعية ماهراً في التعديل مداوم النظر ذا استنباطات ومستدركات وتواليف نسيج وحده ورجعة وقته . ومثل ابي جعفر احمد بن حسن بن باضة السلمي الموقت بالمسجد الاعظم بغرناطة كان نسيج وحده وقريع دهره معرفة بالهيئة واحكاماً للآلة الفلكية ينحت منها بيده ذخائر يقف عندها النظر وتستدعي الحيرة جمال خط واستواء صنعة وصحة وضع و بلغ في ذلك درجة عالية ونال عناية بعيدة حتى فضل بما ينسب اليه من ذلك كثيراً من الاعلام المتقدمين وازرت آلاته بالحمائريات والصفاريات وغيرها من آلات المحكمين وتغالى الناس في اثمانها اخذ ذلك عن والده الشيخ المتفنن شيخ الجماعة في هذا الفن . ومثل ابي العباس احمد بن مفرج النباتي المشهور (٦٣٨) وابن جابر الرياضي المشهور والوزير ابن الحاج (٧١٤) كان من العارفين بالحيل الهندسية بصيراً باتخاذ الآلة الحربية الجافية والعمل بها انتقل الى فاس واتخذ الدولاب المنفسح القطر البعيد المدي والمحيط المتعدد الاكواب الخفي الحركة ومنهم ابن خاتمة الاديب الطبيب من اهل المئة الثامنة الذي كتب في الوباء[1] كتاباً عرف فيه الميكروب والجراثيم واثبت العدوى بما لا يقل عن عالم من علماء هذا العصر وفيه يقول ابن الخطيب انه حسنة من حسنات الاندلس . ومن رجالات الاندلس واعلامها ابن طملس الوزير كان كاتبا مهندساً الى من ضارعهم في علمهم من الاطباء والفلاسفة والحكماء والكيماويين ممن لا يعدهم اناس من المؤرخين في صف العلماء جهلاً وتعنتاً .

هذا في العلوم الطبية والطبيعية والفلسفية والفلكية والرياضية وقد نبغ في الاندلسيين من العلماء في التاريخ والجغرافيا والادب والرحلات افراد ما برحت كتاباتهم مرجعاً الى اليوم لكل عالم ومؤلف .

(١) المقتطف م ٢٨ ص ٣٠٤

وقد اشتهروا علماء الغرب لهذا العهد في العناية بالعلوم المادية وبرزوا فيها حتى نشأ لهم ائمة عظماء على مارأيت سابقاً والفوا فيها فاحسنوا احسانهم في صنائع لا يحسنها الا صنع الايدي دقاق النظر وكثيراً ما كانوا يبسطون المسائل ويتوسعون في تحقيقها ومنهم من يؤلف العشرة والعشرين مجلداً في علم واحد كما فعل ابو حيان مؤرخ الاندلس فالف كتابه في ستين مجلداً والف احمد بن ابان صاحب شرطة قرطبة كتاب السماء والعالم في مئة مجلد وموضوعه اللغة جعله على الاجناس في غاية الايعاب بدأ بالفلك وختم بالذرة . وكثر فيهم المكثرون من التآليف المجودون فيها ومنهم من كان له مئة تأليف جيد . وقالوا ان تآليف ابن حزم بلغت نحو اربعمائة مجلد وتواليف عالم الاندلس عبد الملك بن حبيب السلمي بلغت الفاً .

ومن مشاهيرهم ابن جبير الكناني (٦١٤) الذي رحل الى المشرق كما رحل كثير من علماء الاندلس قبله الى مصر والشام والعراق والحجاز وغيرها في طلب العلم واخذ الحكمة ثم عادوا الى بلادهم وكتب رحلته المشهورة البديعة .

واشتهر في الجغرافيا ابو عبيد البكري المتوفى سنة ٤٨٧ هـ صاحب كتاب معجم ماستعجم والمسالك والممالك ومحمد بن ابي بكر الزهري الغرناطي من اهل المئة السادسة والشريف الادريسي صاحب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق ويقال له كتاب رجار وذلك لانه صنفه باسم رجار الثاني صاحب صقلية وجنوبي ايطاليا سنة ٥٤٨ وغيرهم .

ومن مؤرخيهم الحميدي وابن حيان وابن خلدون وابن الفرضي وابن بسام وابن بشكوال وابن الابار وابن سعيد وابن الخطيب ومن ادبائهم المشهورين ابن حزم وابن هاني وابن سهل الاسرائيلي ويحيى القرطبي وابن رزين وابن عمار وابن لبون والباجي وابن الدباغ وابن الجد وابن القبطرنة وابن عبد البر وابن السيد وابن عصام وابن عطية وابن خفاجة وابن وهبون وابن اللبانة وابن الصائغ وابن سارة الشنتريني وعبادة وابن وهبون وابن خروف وابن خاقان والمصحفي والاشجعي وابن جهور وابن سلمون اللمائي وابن برد وابن ابي أمية ومنذر بن سعيد والزبيدي وابن القوطية وابن العربي (ابوبكر) وابن الاعلم والرمادي ومن ادبياتهم حفصة بنت الحاج الركوبي وعائشة بنت فادم وفاطمة الشيلاري وولادة بنت المستكفي بالله ومريم الفيصولي (الفصولي) وصفية بنت عبدالله

الثربي والغسانية والبلشية والوادي آشية ولبنى كاتبة الحكم بن عبد الرحمن ومزنة كاتبة الامير الناصر لدين الله وغالية المعلمة وريحانة المقرئة وفاطمة المغامي . وقمر البغدادية وحسانة التميمية وام العلا بنت يوسف الحجارية وامة العزيز الشريفة الحسنية وام الكرام بنت المعتصم بن صمادح المرية . والعروضية مولاة ابي المطرف عبدالرحمن بن غلبون واعتماد جارية المعتمد المشهورة بالرميكية والعبادية جارية المعتضد و بثينة بنت المعتمد ابن عباد . وحفصة بنت حمدون . وزينب المرية . وغاية المنى وعائشة القرطبية واسماء العامرية وام الهناء بنت القاضي عبد الحق ومهجة القرطبية وهند جارية عبد الله بن مسلمة الشاطبي الشلبية . وحمدة بنت زياد المكتب واختها زينب قال ابن سعيد انهما شاعرتان اديبتان من اهل الجمال والمال والمعارف والصون الا ان حب الادب كان يحملها على مخالطة اهله مع صيانة مشهورة ونزاهة موثوق بها . وسعدونة وغيرهن .

هذه حالة العلوم في تلك المملكة التي بادت و باد سلطانها وقد رأيت كيف كثر المهندسون في بلنسية وغرناطة وقرطبة واشبيلية وغيرها من حواضر الاندلس و باعمال هؤلاء الاعلام زخر بحر العمران وقامت مدنية العرب على امتن بنيان حتى دهش بها ابن القرن العشرين العلامة روزيه السوسري على ما تقدم بك آنفاً .

(للبحث بقية)

محمد كرد علي