



حال العزل والعزل

سيرة الباحث عن منشأ الاحياء

الزرم والحزم تبدو في
كلاديم — لقد قررتنا
ان نقلك من هنا حالاً
تکن هذه العاصفة
الثانية، فلما سمع الجريح
كلام رفيقه رفع رأسه
وانکا على ذراعيه وقال
غاصباً «لن قطوا شيئاً
ماذا تقول ليها انقاري» اذا عد ايک لـ
قيادة بعثة علمية الى صحراء غوري ليعتنى
اربیتها المترامية الاطراف عن آثار الاحياء
المطورة في طبقات اوسما؟ ماذا تفعل اذا
حاول اثوار اسياط عنك بالمرتبة ودفع
الطريق عليك او تآخر؟ هل تخسک عيشه لعلم
والسائل على الاستئذان بمجرح بلع بسيك او
كوس الموروثة له عليه او جروحه او لفافاً زعنف
سيک من الرمل تطرک بالعاصفة الهویا؟
اجب عن هذه الاسئلة ثم افرج هذا انتان
صدر الصحراء الصبيحة
مضطرب تنبیه وتقدمة
فاصفة هوجاء ، والربع
سرسر تني الرمل
كتباً وتقدمة رشاشاً
ابلطم الرؤوس والارجل
والانفاس وينفس
الوجه كالابر . حر

الهار شديد يزعق الفوس وبرد البيل
قارس يخز العظم ويقضى المضجع الدف .
وفي خيمة مضروبة في ذلك التضاء
المترامي الاطراف وقد حل سير الضي
رجل جريح في مقابل العر احر اليدين
مبتق النفس بين من وطأه المدى . دخل
عليه انتان من عيشه لفقد حالة وما لبث
ان هس احدهما في اذن الآخر «لا بد من
نقله» فاقتبس الجريح من سباته وسألها عن
حال العاصفة فلقيب انها لا تزال على ما
كانت عليه من شدة الهوب . نسأله الاول
«كيف حال سائقك» فاقتبس «لا يأس
انما الام ببعض بساطاً» فقال اثنان ودلائل

على اثره وانتداد العاصفة رفض وهو القائد أن يتحقق وأن يوقف عمل البشة الفعلية مدى فصل كامل، هذا هو الرجل الذي صوّب مصباح العلم الحديث الى صاري أمياً المتوسطة فعادها تبيض الطيارة ولكن بالحياة كاً كانت فيها منذ عشرة ملايين من السنين

خطر لهُ وهو شاب ان الكرة الارضية كانت غير مستقرة على حال في هذه تكونها وان قرأتها كانت ترتفع وتحخفض فكانت مياه البحر تحسر عنها آناً وتشرها اخرى، وظلت كذلك عصوراً طوالاً قبلاً استقرت ياسيناً وبخارها، وزاءى لهُ ان اسيا كانت اول قرة استقرت كذلك وذهب الى اتها يجب ان تكون منها الحيوانات الاول ووطن الحيوانات البوسنة الاولى والانسان القديم، فذا تمكن من ان يمْرُّ على آثار متجردة بعض انواع من هذه الحيوانات في طبقات ارض استقرت على ما هي قبلاً استقرت طبقات الارض في الثارات الاخرى — اوروبا واميركا مثلاً — فذلك الحيوانات هي الاصل التي نأت منهُ انواع الحيوانات في سائر أنحاء العالم

ذهب جري لهُ ولكن يحتاج الى ادلة علمية تؤيد هذه قبلاً يلْمُ بـ «العلماء»، وكان اندروز يؤمن بأسباباً على جانب كبير من الذكاء ولكن على غير جانب كبير من المكانة العلمية تفع كلاته قوة تسترعى الاسباب اذاً ابن الادلة يجدها ويذيها ومن يبحث عن آثار متجردة في طبقات قرة ساحة سطحها يبلغ نحو ١٧ مليوناً من الالاف المربعة اما كيف يبحث اندروز عن الادلة التي تؤيد مذهبة وكيف وجدتها، وكيف تمكن من تبيان «جنة عدن» في اواسط اسيا نفسه من اعجب التقصص في تاريخ الارتفاع الحديث

ولد اندروز في ٢٦ يناير سنة ١٨٨٦ في بلدة بولاية وسكنصن الاميركية فهو في الثالثة والاربعين من عمره الان، وكان والداه متوسطي الحال على جانب من العلم والتمذيب لكنه وسطهما لم يكن فيه ما يدلّ على دلالة على ان ابنيها يكون يوماً ما راحلا تناول الاسلام البرقة اباها في القارات الست، والظاهر ان الفتى اندروز اظهر منذ نعومة اظفافه الصفة التي اشتهر بها في كبره وهي الشابة بالحيوانات والطيور وجمع عادج من جلودها ورؤوسها والاعتماد على البحث عنها في المقول بدلاً من الاكتفاء بما كتب عنها في الكتب، فان امه تروي عنه انه كان يذهب مع اترابه لاصطياد الطيور ولكنه لم يكن يكتفي بالعود بها الى البيت لتشوى او تطبخ بل كان يعني اولاً بزيادة المجموعة التي جمعها من جلود الطيور ورؤوسها، وكان ينفق ساعات متابعة في المتابعة بهذه المجموعة.

ثم قالت: وأني موقة انه لو اتفق هذه الملامات في درس الكتب لكان افاد منها شيئاً كثيراً ولكن كان بسر داعماً في التقب عن الحفائق بنفسه «التقب عن الحفائق» اما اصدق نبوءتها ، ان لم يكن اندروز قد نبش الحفائق من طبي التزاب فانه لم يصل شيئاً

ولما تال شهادته من كلية بلويت كتب كتاباً الى مدير متحف التاريخ الطبيعي بنیوروك يطلب فيه ان يتمتنع في سلك رجاله لأنها كان قد صمع ان في المتحف كثيراً من الحيوانات التي تحب ان تصير . ولكن لم يخطر على باله حينئذ ان الجامعات الاميركية في الولايات الشرقية كهارفرد وبابل وبرلتن وغيرها كانت تخرج كل سنة الوفاً من الشبان الذين توفروا على هذا العمل مع ان المتحف لم يكن يتسع لاكثر من ستة او سبعة منهم كل سنة على ان المدير وجد في كتاب اندروز باحدٍ على الاهتمام به فنادي سكرتيره وقال له أكتب الى اندروز هذا ان يأتي نيوروك على حسابه . فإذا ما على جناح الطير ولا سائله مدير المتحف قائلاً «هل تزيد ان تستعين في المتحف فعلاً؟» اجاب الفتى «نعم جيربني» وقد جاء في مجلة التاريخ الطبيعي ان عده في المتحف ظلّ مدة يدور على فحل ارض الترف وتقطنه ولكن ذلك لم يتپط عزمه «لأنه كان يستغل في مكان ينظر الى رجاله نظره الى الآنياء»

وفي احد الايام ورد يا على المتحف بات الامواج قذفت حوتاً ضخماً على شواطئ لونغ ايلند بنیوروك . وأن جسمه غادر في الرمل . وكان الجو بارداً واشتع سقوطاً متواصلاً والبحر على شواطئ لونغ ايلند تاراً ورائحة الحوت متنة . فاتت المدير الى اندروز وقال له دونك وهذا الحوت اعدتم ليرسل الى المتحف . ثناه اسابيعاً لم يظهر له في اثنائه عين ولا اثر . وفي آخر الاسبوع كان المدير بكلم سكرتيره فقال لقد طال غياب اندروز . ولعله وجد العمل صعباً فعاد الى امره . وقرع جرس التلفون حينئذ وجاء على اسلامك صوت الفتى تهزهُ غبطة الاتصال . فانه ظلّ يماجِ العمل الصعب الذي عهد اليه رغم حسن عوافض متعاقبة من الثلوج في سبعة ايام حتى فاز بالجائز . ولما طلاق بالله المدير وقال الم يهرأك البرد كي استطعت العمل في هذه الظروف الناجية . فابتسم الفتى بشامة الظفر وقال: رد مدینكم لا يكاد يكون شيئاً ازاء البرد في بلادنا كان نجاحه في اعداد الحوت وشحنته مقدمة لاتصالات باهرة في ميدان البحث التي . اذ ما لبث مدير المتحف ان عهد اليه سنة ١٩٠٨ في انه سافر الى شواطئ

الاسكان للدرس الميتان التي تذكر هناك ثم ذهب ^{ليرافق} بعثة طبية الى جزائر الهند الشرقية وبورنيو وارخبيل السليم وفي السنة التالية دعي الى قضاء سنتر في الاصفاع المتجمدة الجنوبية للبحث في حياتها وسنة ١٩١٢ ذهب ^{لتحف} للذهاب الى شوارطى كوريا اليابان كدرس الميتان هناك ثم رافق بعثة بوردن الى الاسكانة ١٩١٣ لفترض نوى . فوضع بعد ذلك كتابه ^{في} « الميتان » الذي يحسب المرجح الاكبر في هذا الموضوع

كان رحلته الى كوريا للدرس الميتان في مبارها مقدمة لامثل الطبي الظيم الذي وقف حياته ^{عليه} وهو البحث في صغار آسيا عن آثار الحيوانات الاولى والانسان الاول . ذلك انه لما كان في كوريا سمع من شيوخها خرافات عن حبراء متوفيا استهواه ^{فزاده} وحنته على اعداد المعدات للرحلة اليها . فرحل اولاً سنة ١٩١٦ الى تيت وغرب الصين ثم عاد ثانية سنة ١٩١٩ فقضى سنة يرتاد البلاد التي على حدود متوفيا ليضع خطة يجري عليها . وعاد الى اميركا ليعد معدات الرحلة فتوقفت في سبله عقبات كاداه امهما جمع المال فذللها بصبره ونشاطه وعاد الى حبراء غوري وهي القمة المتوسطة في صغار آسيا متوفيا اربما سنة ١٩٢١ وسنة ١٩٢٣ و١٩٢٦ و١٩٢٨ ورتادها بالسيارات بدلاً من الجمال تكشف عن آثار متعرجة ^{تمد} في الطبقة اولى بين مكتشفات العصر لاتها مكنت الماء من تقييع آراميم في احياء المصور البائدة وصفاتها . وبان ما عرضه أحد الانثى ^{منها} لبضة متعرجة واحدة من يرض الدبسوروس التي عُرِّ عليها عشرين ألفاً من الحيات

ولا يخفى عليك ان البحث عن المتعرجات كالباحث عن الذهب لا يعرف الباحث مق بصيب غسلته ^{ويؤثر} على ضالته . بل لقد ينقضي زمن طوبول بافي فيه اشد المصاعب ويتكبد اكبر المشاق ولا يمْرُّ على ما يوازي ثمينة او جزءاً منها . وقد يصيب من النجاح بضررها سهل واحدة ما يكشف لعالم العلم أموراً تدهشها ^{وتحيرها}

وقد كان نصيب اندرورز وصحبه في رحلاته الاربع مزيجاً من الفشل والنجاح . فان عشوره ^{على} يرض الدبسوروس هبط عليهم منحة من السماء . فتهم كانوا يستريحون في بلدة صغيرة فذهب احدهم ^{بعوال} في جوارها ليرى آثار التأثير الزراعية فدعش حين رأى نفسه ^{واقفاً} على طرف مرتفع من الارض ينحدر ^{فجأة} الى منخفض منع قدمه ^{حسب} الاستطلاع الى البحث هناك فميز في الحال على جمجمة صغيرة يضاوه ملقاء على صخر دولي فنظما الدكتور غرايجر جمجمة نوع منقرض من الزحافات . نكان ذلك باعثاً للبعثة





بيوض الديناصورات المتحجرة كما عثر عليها



هيكل منحمر لاحد حيوانات المرونة المتعددة في القدم
متطرف بوليو ١٩٧٩
أمام الصفحة ١٤١

على ان نحيط^أ رجالاً هناك لقضاء بضعة أيام في التنقيب والاستكشاف فنكشفوا عن يوض الدينوصوروس الشهورة . وهو من الزحافات المترفة التي كانت تعيش منذ عشرة ملايين من السنين . وكان العلاء يفرضون بقياس العقب انه كانت بيوسطة ، الا ان بعثة اندروروز وفقت الى البرهان المادي الاول على صحة هذا الفرض . وهو وجود ابيض قسيم واذاء ذلك قفي اندروروز ورجاله ما يزيد عن شهر في رحلتهم الاخيرة سنة (١٩٢٨) يضربون في غربى متنوليا وهي ارض فاحلة من غير انت . يمزروا على شيء يذكر واخيراً أعزموا ان يرجعوا من حيث جاءوا وذلك بعد ما لبوا ستة اسابيع في مكان واحد لان اندروروز جرح في شلذه من جهة ولا ان الزداجع الرملية كانت تتلو ببعضها بعضهم عن التندم

عاد اندروروز وصيحة سنة ١٩٢٣ بخمس وعشرين يوماً من يوض الدينوصوروس ببعضها كان على سطح الارض وببعضها كان لا يزال في الصخر الذي تمحجر فيه ورؤوسه بازرة . وعدا اليوض كشفوا عن آثار متحجرة اخرى رتبت ولاظلت تكون منها سلسلة تامة طليعة الدينوصوروس^ب

قد يسأل البعض الا يجوز ان تكون هذه اليوض يوض طاز . والجواب على ذلك قليلاً لأن الطيور لم توجد في عصر يقابله^ج في طبقات الارض الدور الطباشيري الاسفل وهي الطبقة التي وجدت فيها يوض الدينوصوروس . اما الطيور التي كانت تعيش في الدورين الجورى والطباشيري الاعلى فكانت صغيرة لا تستطيع ان تبيض بضمكراً كالمبيض الذي وجدوه^ج (طول البيضة ثمانين يوصات وعديتها سبع) وردد على ذلك انت شكل اليوض المتحجر الذي وجد مستطيل وهو من عبرات بعض الزحافات . ومن الادلة على ان هذه اليوض يوض دينوصوروس ان الناحية التي وجدت فيها حائلة بضم الدينوصوروس المتحجرة ولم يعثر فيها على آثار حيوان آخر

اشرت سابقاً الى المجلة المغيرة التي عزّ عليها اتفاقاً أحد مساعدي الدكتور اندروروز وبحسبها الدكتور غرايغر ججمة زجاجة مترفة . فلما نقلت هذه المجلة الى نيويورك رأها الدكتور متیوز امين المتغيرات في متحف التاريخ الطبيعي بنيويورك وابتداها من آثار الحيوانات البوئنة لا من آثار الزحافات بل ذهب الى انها قد تكون من آثار انتم الحيوانات البوئنة فكتب الى اندروروز مساعديه لبذل الجهد في الكشف

عن كل ما يستطيع كشفه من هذا القبيل وذلك لأن المعرفة لدى علامة الشهوة والمتغيرات والبيولوجيا أن الحيوانات البرية التي فيها حارّ وترضع أطفالها نبات من الزحافات البيوضة باردة الدم . وكان العشاء حتى سنة ١٩٣٣ لم يعثروا إلا على جمجمة واحدة من حاجم الحيوانات البرية الأولى، عثر عليها في جنوب إفريقيا في طبقة من طبقات التربابيك التي يرجع تاريخها إلى ١٦ مليون سنة ومحب من الكثوز الأزرية التي لا تقوّم غال فضلاً بـثة اندروز التي ذهبت إلى مصراء غوري سنة ١٩٢٥ باللقب عن آثار الحيوانات البرية وكان الحظ يسير في ركابها فاحتضنها في إسقاط رحالتها في إسقاط الذي وجدت فيه الجمجمة الأولى حتى عثرت على جمجمة متوجحة لحيوان ليس متوجهاً في القدم . ثم جئت ست حاجم أخرى من هذا القبيل كلها صغيرة لا يزيد طول الجمجمة منها على بوصة ونصف بوصة . قال الدكتور اندروز . . . « وقد كنت أحرس على هذه الحاجم كأحرس على ولدلي » ويستدلُّ منها على أن أصحابها لم يكونوا أكتر من المهزان حجماً وعودعاً يرجع إلى عشرة ملايين سنة ويجب أن ينظر إليها كأول محاولة حاولتها الطبيعة في توليد حيوانات البرية فلما افترضت الزحافات البرية والبحرية الضخمة كانت الحيوانات البرية قد اخذت تتوعّد وترتقي « وما زالت كذلك حتى نسلطت على البر والبحر »

ولم يكن نصيب الرحلة الأخيرة من التوفيق تصيب سابقاتها بسب المرض الذي أصاب الدكتور اندروز فآخر هم سبعه أيام عن التقدم وبعدما ساروا شهراً في مصراء قاحلة لم يعثروا فيها على شيء عادوا أدراجهم وفي اثناء عودتهم عثروا على كنز من الآثار المتوجحة لـ« أخي الكثوز الأزرية في مصراء منقولاً على الأطلاق وعلى آثار بشريّة من الصخر المجري المتوسط والجديد . وفي مكان آخر عثروا على آثار تكاد تكون كاملة لبعض الحيوانات البرية منها جوان من جبار الصور الماضية . ولم يتطلعوا استخراج كل الآثار التي وجدوها هناك لفسر الوقت وفترة الزاد ولذلك ينتظر أن يعودوا إليها قريباً

لما بلغ الدكتور اندروز مدينة بكين في بدء رحلته الأولى إلى مصراء غوري كانت الواسطى ثانية فقال له حكّاء الصين « هذه علامه تذكرة بالوبل لأنها تشير إلى الجموع والمركب والمرض والموت . فسئل مقتني عليه بالفشل وإنك لن تجد ما تبحث عنه » إلا أن عزمه وصبره وحنته وبنائه في خدمة العلم صفات مكتسبة من التوز في تحقيق ما يصبو إليه وأذاعت اسمه في الخافقين رجالاً من أكبر رجال الماء والسل ففتحت الجمجمة البحرافية الامبريكية أعلى وسام في حوزتها حزاء له على ما آتاه





البوهيمية

من تصوير فرانز هانز المصور الهولندي (١٥٨٠ - ١٦٦٦ م)
مقطاطب بوليو ١٩٢٩
أمام الصفحة ١٤٣