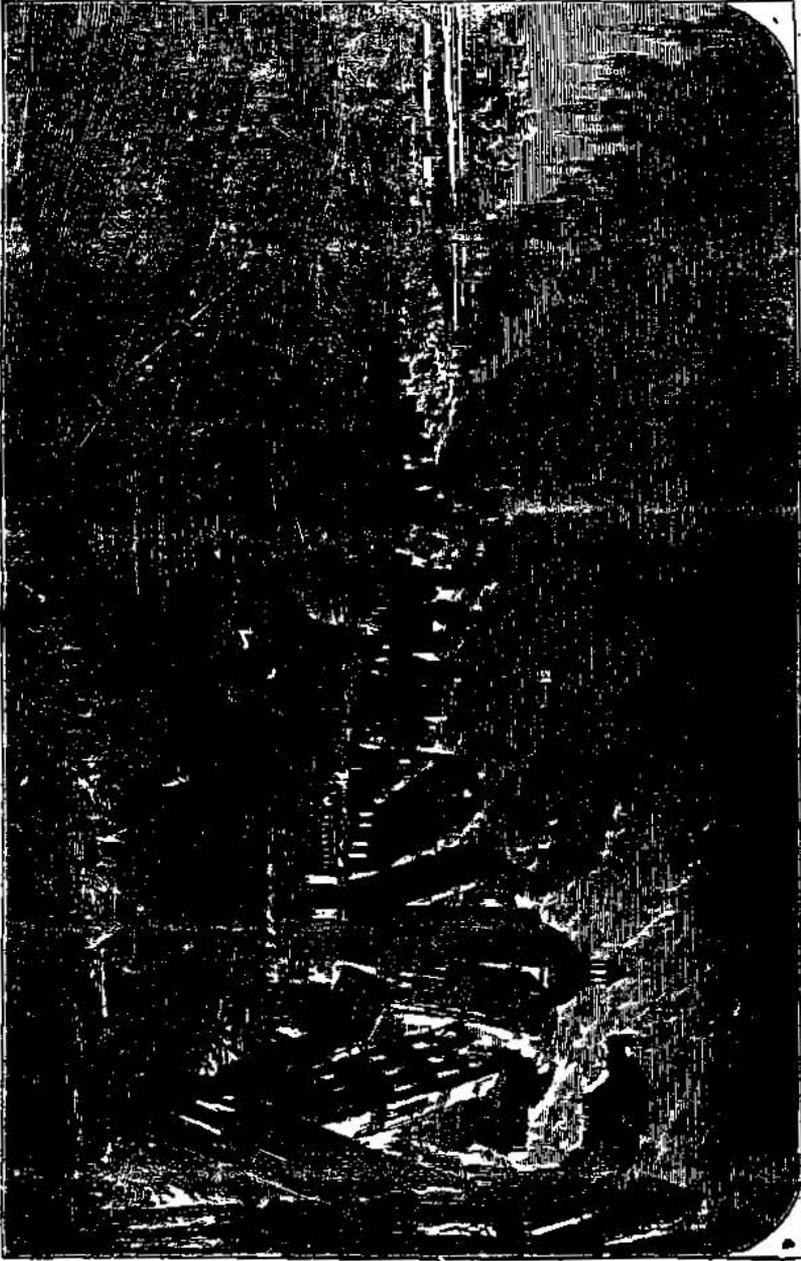


من طعن الخوازي والدقائق وتصدع من صدمات نسيات الهواه وتنبطات الانداه هذا واعجب ما يدعش الناظر حسن نصب هذه الاعدة وتحكيم وضعها فكأن بانيتها لم يجدوا في نصيها ادني مشقة وكانها اسهل حالاً ومراساً من دقاق الاعدة لخلوها من كل تكلف ولا يتحقق كبرها الهائل حتى تقاس على قطعها المتكثرة او يقف الناظر مجانبها . اما طريق الداخل الى هذا الهيكل فمن الرواق المتقدم الى البهو المسدس ومنه الى البهو الكبير ومنه الى الهيكل

واما الهيكل الصغير او هيكل الشمس فترقى الى الجنوب الشرقي من الهيكل الكبير وهو اثنتي عشرة اذنة واطناً من الهيكل الكبير ارضاً ولم يكن له بهو امامه بل كانوا يصعدون اليه على درج يؤدي الى بايو وكان على جانبي الدرج حائطان ويحيط بهذا الهيكل ستة واربعون عموداً طول كل منها ٢٦ قدم وامام بايو صفان من الاعدة وقد سقط اكثرهما ولم يبق منها الا اربعة من الجنوب وثلاثة من الغرب واما البياقي فقد سقطت عن قواعدهما الا الاعدة الثمانية فانه لم يسها من الدثور الا اليسير وهناك السقف تام اكثره بما فيه من نفوش الازهار واوراق الاشجار والحائيل وغيرها مما لوتوجه الانسان في العين لدهش منه . وما بين ثمانية هذه الابنية على ضخامتها ان عموداً سقط على الجدار الجنوبي من هذا الهيكل فكسر جانباً منه ولم يزل متكئاً عليه بدون ان تفصل قطعه بعضها عن بعض . اما داخل هذا الهيكل ولا سيما بابه فمن عجائب المباني فالباب عتيق قائم الزوايا قائمته حجران مغشيان بنفوش الازهار والاوراق والاكاليل والملائكة ونحوها وعينه ثلثة حجارة انقاص اوسطها قد عمته الحكومة سنة ١٨٧٠ وعلى هذه القبة صورة نسر على رأسه لينة من الريش وفي مخليه صرلجان وفي منقاره اكاليل من ورق الاشجار والازهار قد امسك باطرافها ملاك من هنا وملاك من هناك . ولم يزل احد الملاكين ظاهراً ستاتي البقية

الزلازل

ليس بين الحوادث الطبيعية ما هو اشد هولاً وارهب فعلاً من الزلازل فان احد شعر بالارض تمديد ورأى المنازل ترتفع امام عينيه الا داخله من ذلك امر عظيم وخيل له ان البلاء قد عم الكون اجمع وابواب النجاة انسدت من كل ناحية . ولقد كثرت الاقوال في اسباب الزلازل واختلفت الآراء في تعليلها من ايام الوثنيين الناسيين كل ما مجهولون سبوا الى الآلهة والارواح الى حكاه هذا الزمان المعتمدين على المراقبات والتجارب كما سترى في آخر هذه المقالة اما الآن فنصف بعض الزلازل الكبار تمهيداً لذلك فنقول



صورة لسون عاصمة البرونزال في زلزالها

عازبة من كتاب الجيومورفيا لجناب الدكتور ادون ليريس

من أشهر الزلازل الوارد شرحها في كتب القدماء زلزلة سنة ٦٢٠ للميلاد التي خربت مدينتي
 هر كولا نيوم وبمباي قبل أن طرهما بزوف بست عشرة سنة وزلزلة سنة ١١٥ التي خربت مدينة
 انطاكية أيام كان فيها الامبراطور تراجان وزلزلة ٥٢٦ التي حدثت فيها في العشرين من ايار فاهلكت
 مئتين وخمسين الف نفس دفعة واحدة وزلزلة ٥٥١ التي اصابته مدينة بيروت فخربت مساكنها
 واهلكت اكثر اهلها والزلازل التي انتابت شواطئ بزوي من سنة ١٥٢٧ الى ١٥٢٨ وفي السابع
 والعشرين والثامن والعشرين من ايلول (سبتمبر) سنة ١٥٢٨ اشتدت كثيراً حتى ارتد البحر عن
 حده الطبيعي اذرعاً كثيرة وفي التاسع والعشرين من زلزلت ارضها زلزالاً عظيماً فتفتحت فاهها واتلعت
 مدينة كاملة وتشتقت من اماكن كثيرة وقذفت من شقوقها بالنار والرمل والحجارة الحامية وارتفعت
 من بعض نواحيها فصارت اكمة علوها الف ومئة قدم ونيف ولم ينج احد من سكان تلك السواحل
 وزلزلة ١٦٢٨ المهولة التي اصابته كلابريما من اعمال ايطاليا وشاهدتها كرخا السوي ووصفها وصفاً
 مستوفياً لخصتها منه قوله وفي الرابع والعشرين من اذار (مارس) نزلت من مرفأ مسينا في سفينة صغيرة
 قاصداً مدينة اوفاميا فوصلنا في ذلك اليوم الى راس بلورس حيث بقينا ثلاثة ايام لمضادة الريح لنا
 ولما مللنا الإقامة اخذنا نحاول السير وكان البحر هائجاً هيجاناً فوق المعتاد حتى وصلنا الى خليج
 خاروبس فرأيناهُ بدور دوراً عتيقاً. ثم حانت مني الفتاة الى جبل اتنا فرأيتُه بقذف دخاناً كثيراً
 سحب الجزيرة عن عيوننا وسمعت له دمدمة مهولة وشممت منه الروائح الكبريتية وكان الهواد ساكناً
 والجو نقياً فاندرت رفاقي بقدم زلزلة شديدة فاسرعنا الى البر ونزلنا عند تريا ولم نبلغ مدرسة
 الموسعيين حتى صمت آذاننا بصوت كصوت مركبات كثيرة تزدحم بعنف شديد على اراضٍ شجرية
 ثم تلاه زلزال شديد جداً فادت بنا الارض حتى لم اتمالك الوقوف فسقطت غائماً عن الصواب
 ولما عدت الى تنسي كانت لم ترل الارض تهتر فهزلت طالبا الفرار حتى اتيت الشاطئ فوجدت
 السفينة التي كنت فيها فركبتها وسرنا الى روشنا حيث قصدت منزل الماشرين الا اني رأيتُه قد
 اوشك السقوط فانقلبت الى السفينة وبعد نصف ساعة التفت اليه فاذا هو قد نك الى اسوه من
 واكثر اية المدينة معه فاقبلنا من هناك واتينا الى لوبريوم على منتصف الطريق بين تريا ووفاميا
 وكنت كيفما وجهت نظري ارى خراباً تفشع منه الابواب وبينما انا اعير تلك العبر اذا بزلزلة
 اقبلت علينا وتعاظمت حتى صار البر يضطرب كاضطراب البحر فلبننا ريثما هدأ فابلأ ثم
 هرعنا الى السفينة طالين الهرب والتفتنا الى المدينة فاذا بحماة مدلهمة قد اكتفتها ولما انتشمت
 لم نر لها عيناً ولا اثرأ فالتفتنا الى الارض بمن فيها وغادرت مكانها بحيرة كدرة انتهى
 وزلزلة ١٦٦٢ وهي مهولة جداً حدثت في جزيرة جايبكا (من جزائر بحر كريب) فخربت قصبتها في

دقيقتين من الزمان وغرقت بيوتها ثلاثين واربعين قامة وكانت الارض تتلع الناس من ناحية وتذفهم من اخرى حتى قيل انها ابتلعت قوماً من البر ثم قدفتم من جوف البحر فاهلكت منهم التي نفس وابتلعت التي فنان ارض ولم تبق بيتاً قائماً في كل الجزيرة. ورفعت مياه البحر والسفن التي فيها حتى طمت على ثلاثة ارباع المدينة في اقل من دقيقة وغادرت ما بقي منها ركاباً من الانناس. وكثيراً ما كانت الارض تنتشق وتبلع الناس ثم تطبق عليهم ولا تبق لهم انرا او تطبق عليهم الى اعناقهم او الى اوساطهم وتجنهم ضغطاً. وغار اكثر انهار الجزيرة اربعا وعشرين ساعة بسقوط الجبال ثم جرى في مجاري جديدة اما التي نجا من الالهالي قد خلوا السفن واقاموا فيها اكثر من شهرين ففتشت بينهم الامراض من استنشاقهم الاجرة المنثنة ومات منهم ثلاثة آلاف نفس

وزلزة ١٦٦٤ حدثت في جزيرة صقلية فخرت اربعا وخمسين مدينة عدا الثرى والضباع ومن جلتها مدينة كنانيا قصة ملوك الجزيرة. قال الاب سرفينا وكان يراى منها انه رآى سحابة كبيرة مكتنفة المدبنة وجبل اتنا يذف النيران بغزارة والبحر هائجا هياجاً شديداً والطيور والحوانات مذعورة والارض متهتر بعنف شديد وبينما هو ينظر الى ذلك مندماً اذا بصوت عظيم قصص كالرعد القاصف فاندكت مدينة كنانيا الى الارض وكان فيها من السكان ١٨٩٠٠ فلم ينج منهم سوى تسع مئة

وزلزة ١٧٥٥ حدثت في بلاد البرقوغال فخرت مدينة لسبون قصبتها وهي من اموى الزلازل واشهرها وقد وضعنا صورة المدينة حال حدوث الزلزة فيها ونقوض ابنيها وهجم البحر عليها. وتقدم هذه الزلزة حوادث كثيرة اندرت بقدمها منها انه حدثت فيها زلزلة خفيفة سنة ١٧٥٠ ودامت تساعيا الاربع سنوات التالية حتى جف كثير من بنايتها وكان اكثر هبوب الريح من الشمال او الشمال الشرقي. اما سنة ١٧٥٥ فكانت كثيرة الرطوبة والامطار وكان صيفها بارداً وصفا جوها قبل الزلزة باربعة ايام ثم اظلم قبلها يوم حتى حجب الشمس وفي صباح يوم الزلزة وهو آخر تشرين الثاني (نوفمبر) غشى الضباب وجه السماء ثم نشع عند اشتداد حر الشمس وكان البحر هادئاً والظنفس حاراً وقبل الظهر بساعتين وخمس وعشرين دقيقة دمدمت الارض دمدمة هائلة ثم اهترت اهتراناً شديداً حتى هدمت اكثر بيوت المدينة. وكانت الهزات اولاً قصيرة سريعة ثم اخذت تبض تبضاً ونفذت بالبيوت من جهة الى اخرى مدة ست دقائق فدكت اكثر المدينة وقتلت من اهله نحو ستين الف نفس. والنجى قوم منهم الى رصيف جديد على الشاطئ ففاس بهم وعلا الماء عليهم مئة قامة فغابوا ولم يعودوا. وارتفع قاع النهر في بعض الاماكن الى ضئيه واتحدت مياهه بمياه البحر وحيرت كثيراً ثم طمت على المدينة كطود علوه خمسون قدماً وتيف فلم تبق ولم

تذرع وامتد تأثير هذه الزلزلة الى اميركا ومراكش وشمالي ايطاليا وجرمانيا وجانب من روسيا وجنوبي اسوج ونروج ولاسيا انكثرا وقد حسبوا انها امتدت على نحو مئة درجة من الطول وخمسين من العرض وذلك نحو ١٦ مليون ميل مربع

وقد وجدوا بالمراقبات ان الزلازل تتاب كل بقعة من وجه البسيطة حتى يكاد لا يمضي يومان من ايام السنة الا تحدث فيها زلزلة في جهة من الجهات . وانها تؤثر بعض الاماكن على غيرها ولا سيما ما جاور البراكين منها وان ابتدأت في مكان لا تقتصر عليه بل تمتد الى غيره امتداد امواج البحر . وتنفذها غالباً علامات منذرة بقدمها فيتغير المظهر على الحيوانات فيفر مذعوراً ويعتري الناس دوار كانهم مسافرون بجزراً ويكثُر الجملد وتكدر الشمس وتهب الرياح العاصفة وقد تنفخ اقطار غزيرة في غير ايمانها او حينئذ لا يعهد وقوعها ويضطرب البحر اضطراباً شديداً ويسمع من جوف الارض دوي كالهزيم او كصوت مركبات تزدحم على الاراضي المتجمرة ثم تاخذ الارض تميد او ترتجف كأنها قائمة على بحر شديد الهياج

وقد وجدوا ايضا ان الزلازل كلها ترد الى ثلاثة انواع نوع حركة موجبة بحركة الماء اذا رمي فيه حجر ونوع حركة نبضية وهو اشدّها فعلاً واكثرها تخريباً لانه ينفذ بالبيوت والناس كما ينفذ بالحصن ونوع حركة رحوية وهو نتيجة الحركة الموجبة اذا عارضها عارض او جانبها حركة ابطاً منها وفعالها غريب لانها تدبر البيوت من جهة الى اخرى بدون ان تغلبها

هذا ما اردنا شرحه من اوصاف الزلازل وانفعالها اما ما ارتأه العلماء في اسبابها وما اجمعوا عليه فهذا ملخصه : ذهب بعض القدماء الى انها حادثة من نفوذ الكهوف العظيمة في جوف الارض وذهب غيرهم الى انها حادثة من خسوف قطع كبار من الصخور ونسبها غيرهم الى تمدد البلورات الناشئة في المذوبات الزائدة الشحيح وغيرهم الى عواصف شديدة ناتجة تحت الارض الى غير ذلك واكثر ما ذهبوا اليه لا يتخلو من الصحة ولكنه ليس سبباً كافياً لحدوث الزلازل العظيمة المتقدم ذكرها فلا بد من سبب فعال في بنية الارض وهو الحرارة المذبية جوفاً فان نقصانها يفتق قشرة الارض فيقتسف بعضها ويمتد تأثيره الى كل الجهات وهو عين الزلزلة وهذا هو سبب وقوع الزلازل في جوار البراكين والابحار كما في ايطاليا واسبانيا والصغرى وسورية وغربي اميركا الجنوبية وكثيراً ما في الشتاء . ولما كان القمر يجذب سوائل الارض فيحدث المد والجزر ينسب بعضهم الزلازل الى جذب جوف الارض الذائب كجذب مياه البحار . اما تأثير الهوام والكهربائية والمغناطيسية فالارجح انه ليس سبباً للزلازل بل هو سبب من حدودها . هك خلاصة ما اتصلوا اليه الى الآن والله اعلم