

الفصل الرابع

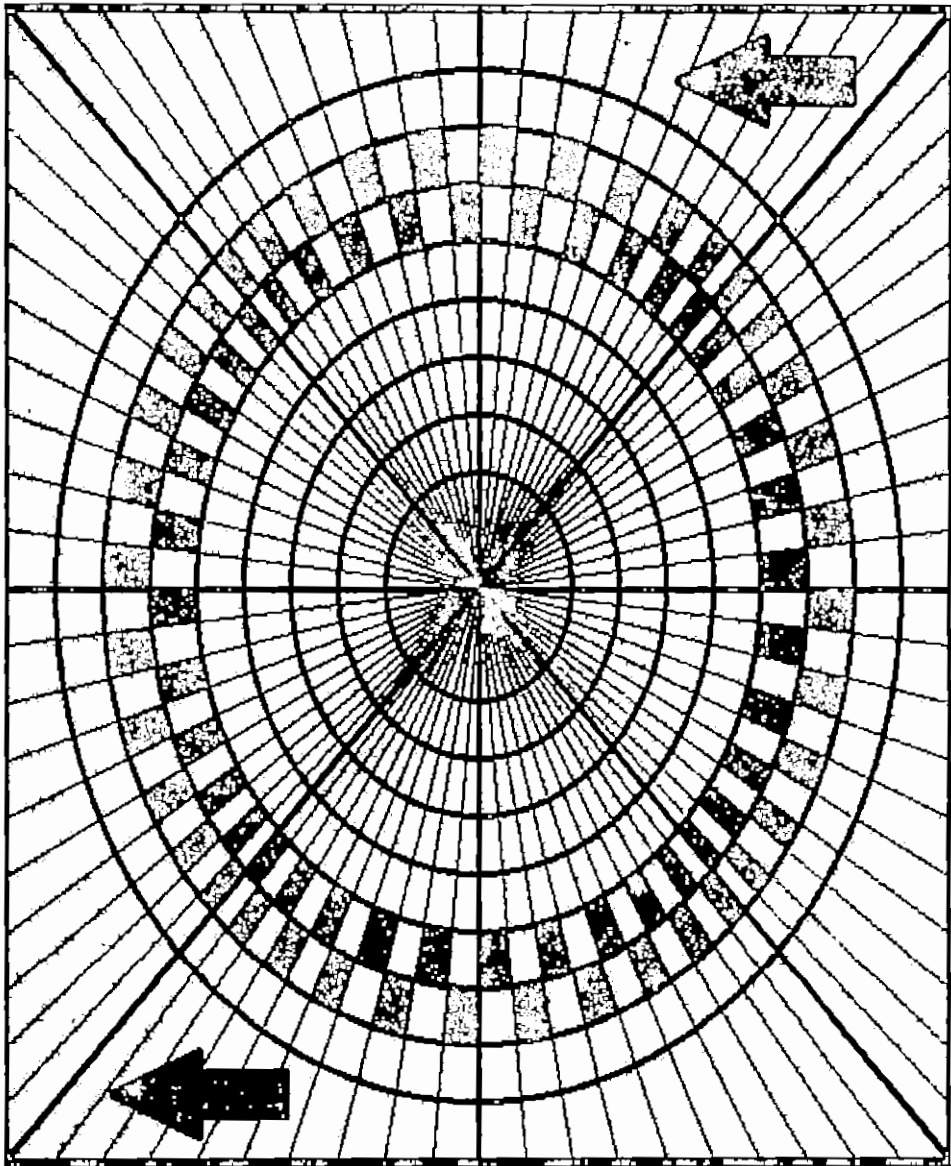
الجازية الكونية

في الحقيقة تعددت الآراء والنظريات حول تفسير فيما هو سر الجاذبية الأرضية التي توجد في مجموعتنا الشمسية ما يستدعي الأمر إلى تعميق الأبحاث قليلا حول المادة التي تكونت منها المجموعة الشمسية فعرفنا بعضها ومازال الكثير لدينا مجهول ولعل هذا يكمن في الغازات التي تكونت منها الشمس حسب اغلب النظريات أن الشمس نجم يتشكل من مجموعة من الغازات المحترقة ولما لا فهي ما زالت مسيطرة على جاذبية بعض الكواكب ولكن بحلول القرن الحادي والعشرين اتضح أحداث غريبة في انفصال كوكب بلوتو عن المجموعة الشمسية مما يدل إلى أن الشمس بدأت في التحول من الطبيعة النجمية ذات الغازات المحترقة إلى كوكب صلب ولكننا نجد انفسنا في كوكب غريب في تصرفاته الجاذبية فحن محاطون بثلاث أنواع من الجاذبية هي على التوالي حسب قوة كل منها : الجاذبية الشمسية و الجاذبية الأرضية وجاذبية القمر وكل منهما له قوة جاذبية طبقا لحجمه فالشمس حجمها اكبر من الأرض لذلك فإن قوة الجاذبية للشمس اكبر من قوة الجاذبية للأرض وأيضا بالمثل مع كوكب الأرض والقمر فنجد أن الشمس تسيطر وتتحكم في سرعة دوران الأرض حولها وبقي الكواكب أيضا ولكن لكل كوكب سرعة مختلفة عن الأخر طبقا للمسافة التي يبعدها عن الشمس وحجمه وما يفسر جاذبية الأرض ووجودها عن باقي الكواكب هو مقياسها بوجود قمر وحيد فبعض الكواكب الأخرى لا يوجد لها أقمار والبعض الأخر لديه عدة أقمار فعلىنا للنظر إلى باطن الأرض وطبيعة المادة التي تتشكل منها الأرض والتفسير العلمي لهذا أن الشمس ما زالت مشتعلة وبعض الكواكب ما زال محتفظ بحالته الغازية بدون اشتعال أيضا بعض الكواكب ما زال ينفجر حتى يومنا هذا والبعض الأخر ما زال تحت تأثير البراكين كما كان قديما في نشأة الأرض كما توقع علماء الكوكب سابقا فالأرض كانت حارة عن مجموعة من الغازات المحترقة كما في البركان فتصلبت القشرة أو الطبقة المعرضة للهواء .

وترسيبات الأبخرة الناتجة من الاحتراق مما كون طبقة قشرية صلبة كما يحدث عند تسخين البيضة فنفترض أن القشرة الصلبة هي القشرة التي تكونت من جبار الأرض والتي تليها المسائل الأبيض هو النار التي تبرد تدريجيا والمسائل الأصفر هو النار المشتعلة كما في الشمس وهذه هي مصدر الجاذبية الناتجة عن الطاقة التي تولدها حركة الغازات المشتعلة بالإضافة إلى الطاقة الحرارية من للطاقة الكهربائية التي تنتج من احتكاك الطبقات وبعضها البعض فافتنا لو افترضنا أن النجم الوحيد في مجموعتنا العجيبة هو الشمس التي تتأثرت منه قطع الجمر وهي الكواكب والتي تأخذنا في التشكل الصخري أحيانا والتشكل الغازي أحيانا أخرى واننا ننجذب للأرض بينما ننعم الوزن في الفضاء وتحررنا من الجاذبية الأرضية واننا لم نقرب من الشمس للعرف ما يحدث ولكنه خطير فالقمر بارد جدا لصغر حجمه فلنلر تنتهي أولا في الأحجام الأصغر في وقت قصير بينما تبقى لفترات أطوال في الأحجام الكبيرة وعلينا تخيل مجموعة من قطع الأخشاب ذات الأحجام المختلفة معطومة القيلس ونفس نوع الشجر التي قطعت منه وأشعلنا النار مع الحفاظ على قوة اللهب لكل منهما فنجد أننا بصدد البخنة ورماد ولهب وجمر متقد فاللهيب يمثل الشمس والجمر يمثل باطن الكواكب والرماد هو سطح الكوكب والأبخرة هي الغلاف الجوي فعند غلق مكعب زجاجي فنجد ترسب الدخان في قاع المكعب على هيئة سواد فحوى نفوق الحجم وكنه مسحوق ناعم جدا اسود وانتهاء اللهيب بتكوين طبقة هشة من الياف قد تكون اصغر في الحجم والوزن من حالتها السابقة قبل الاحتراق تتخللها قطع الجمر المتقدة وكلما قمنا بإزالة تلك الألياف بواسطة قطع جديدة ازدادت درجة الحرارة وهذا ما يحدث تقريبا في باطن الأرض إلى أن تبرد وتتكون طبقة أخرى أقل حجما وهكذا

فإذا علمنا درجة حرارة الشمس تحديدا وبصورة دقيقة يمكننا حساب صر كوكب الأرض للجاذبية تتولد نتيجة القوة الكهربائية الناتجة عن الطاقة المتولدة من حركة للطبقات الداخلية ومن الطاقة الحرارية المتولدة من اشتعال الطبقات الدنيا للأرض لذا فإتانا نجد أن سطح القشرة الأرضية هش ولكنه سميك وعند إزالته أو تخطيه فإتانا نحصل على كوكب أكثر حرارة ولكنه اصغر في الحجم ونتيجة للسرعة التي يتحرك بها الكوكب سواء حول نفسه أو حول الشمس أو حركته في الفضاء في مدارات ومسلرات محددة فإتانا بصدد طاقة كهربائية كبيرة وطبقا لقوة تلك الطاقة فإنه يتولد مجال مغناطيسي في كافة الجوانب ولكننا ندرك أن حواف ذلك المجال هي الغلاف الجوي فطالما أننا لم نخرج عن الغلاف الجوي فإن قوة الجاذبية تختلف البعد عن الأرض أو بالقرب منها وهذا طبيعي لان المجال قد يندم عند القطبين أو على بعد مسافة معينة إنما قوة المجال تظهر واضحة على بعد معين حسب قوة المغناطيس

وهذا ما يوضحه لنا الشكل رقم (٤ - ١)

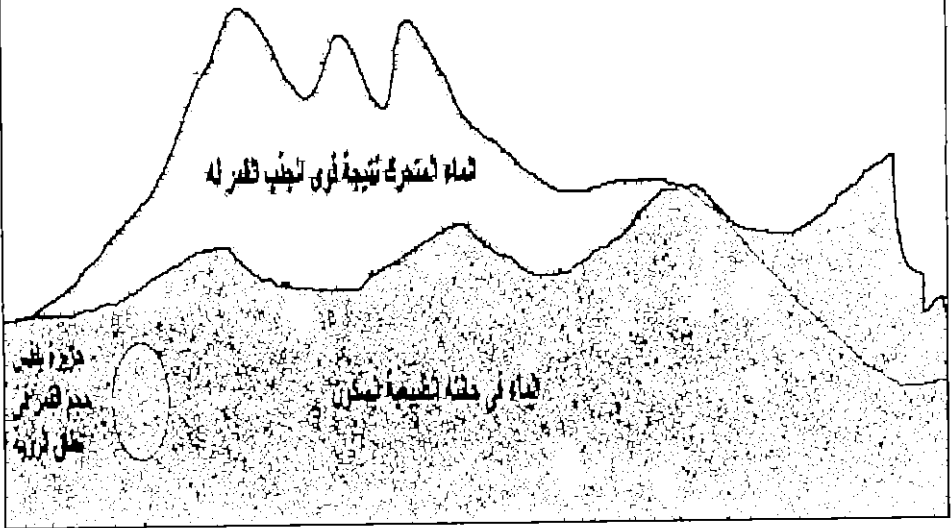


شكل رقم (٤-١) الحركة المغناطيسية لطبقات الارض

وحتى الآن فإننا مازلنا لم ندرك أي القطبين هو الشمالي وأيها الجنوبي الأمر الذي أصبح أكثر تعقيدا عندما نتعامل مع مثل هذه الأجسام وإذا لمكننا ادراك ثلاث اتجاهات من الأربعة المتعارف عليهم الشمال الجنوب الشرق الغرب فإننا بكل سهولة سنحصل على الاتجاه الرابع ولكن ما الذي يمنعنا من ذلك ولدينا اتجاهين في جميع الاتجاهات هما شروق الشمس وغروب الشمس ويمكننا رصد هذا بسهولة جدا من أي نقطة على سطح الأرض وعليه يمكننا تحديد سرعة حركة القمر واتجاهات مساره ولعلنا نجد مسر الجاذبية الكونية في اصغر المجسمات وهو للقمر الأرضي ومن هنا نجد انه في ظاهرة المد والجزر يجذب الماء الذي يمثل ثلثي كوكب الأرض تجاه القمر بمعنى آخر اتجاه دوران كوكب الأرض بدايته من القمر ولكن أي وجه للقمر وأنا شخصيا اعتقد ذلك أن القمر عندما يكون مكتملا في شكله البدر يكون قوته الجاذبة للماء في قمة المنحنى وعليه يدور كوكب الأرض في اتجاه شكل القمر فلذا كان القمر متعلما على جزيرة في قلب المحيط الهادي وتلك للجزيرة في نفس الحجم المصغر للقمر الذي نراه فإننا لو استطعنا معرفة كمية للمياه التي تحركت من وضع السكون وإلى مسافة ما توقعت فإننا نستطيع أن نفهم ولو جزء بسيط من للجاذبية الكونية وبافتراض أن للقمر هو القطب الشمالي والماء لو كوكب الأرض والقشرة الأرضية تحديدا هي القطب الجنوبي فإننا بالتدريج والتتابع يمكننا تحديد أي الأقطاب هي الشمالي وأيها هي الجنوبي اذا استطعنا معرفة كمية الماء الملجذب تجاه القمر عندما يكون مكتملا مع الأخذ في الاعتبار عوامل التغطية والتشويش من الكواكب الأخرى وتداخلات المجالات المغناطيسية وعوائق الغلاف الجوي للأرض وعليه تتم التجربة التي تحدثنا عنها من بين الكلمات والتي نجدها أكثر توضيحا في الشكل رقم (٤ - ٢)



القمر في حلقه المتكامل بالسر



شكل رقم (٢-٤) تأثير القمر على الجاذبية الكونية

أما عن سرعة الماء أو عشوائية الحركة لمسارات خطوط الماء فهي طبيعية ولا دخل للقمر بها بالشكل الذي نعتقد انه يحدث وإنما تحدث نتيجة أن سطح الأرض والمسار الذي تسير فيه الماء غير منتظم بمعنى الجبال العالية قد تشكل تهديد لقوة اندفاع الماء وهنا يحدث صراع البقاء للأقوى فتتحد الماء وتحديد بجوار الجبل بعد صراع دامي بينهما أيضا زيادة سرعة الماء عندما تواجه منحدر كالمسقوط من أعلى الجبل الذي تغلب عليه الماء لأسفل أو غيره من الظواهر التي شهدناها نحن بنى البشر وبخاصة فهمنا لها أيضا تتخفف سرعة الماء إذا تغلبت الطبيعة للصخرية على الماء فهي تعمل على تهدئة حركتها إذا لم توقفها وهذا قد نراه مختلف تماما عندما نكون على مجسم كوني على نفس خط الرؤية مع القمر والأرض وهذا ما منعى لاكتشافه قريبا