

التقاطع بين دائرة الميل وبين معدل النهار وهي فضل منقطع المثلث الاعظم الذي هو مطلع رأس الجوزاء بخط الاستواء على ضلع المثلث الكائن فوق الارض الذي هو مطالع بالبلد وهذه القوس التي هي من معدل النهار اي الفضل المذكور تقابل نهار رأس الجوزاء في ذلك البلد لما عرفت في بابها هي الفضل بين مطالع رأس الجوزاء بخط الاستواء وبين مطالع

بالبلد بمقدار هذا الفضل يتقدم طلوع الشمس في البلد اذا كانت في اول الجوزاء على طلوعها في خط الاستواء اعني موضعاً عليه يكون طول مثل طول البلد فان رأس الحمل فيها يطالع في آن واحد ثم ينبغي ان يتحرك الكل بمقدار مطالع رأس الجوزاء في البلد حتى تطلع الشمس فيه وكذا ينبغي ان يتحرك بمقدار مطالع خط الاستواء حتى يطالع فيه ولكان مطالع في البلد اقل منها في خط الاستواء يتقدم طلوعها فيه على طلوعها في خط الاستواء بقدر فضل مطالع على مطالع البلد واذا كان رأس الجوزاء مما يلي المغرب على اقل البلد يكون اول الحمل

منه في خط الاستواء يكون طول مثل طول البلد فان رأس الحمل فيها يطالع في آن واحد ثم ينبغي ان يتحرك الكل بمقدار مطالع رأس الجوزاء في البلد حتى تطلع الشمس فيه وكذا ينبغي ان يتحرك بمقدار مطالع خط الاستواء حتى يطالع فيه ولكان مطالع في البلد اقل منها في خط الاستواء يتقدم طلوعها فيه على طلوعها في خط الاستواء بقدر فضل مطالع على مطالع البلد واذا كان رأس الجوزاء مما يلي المغرب على اقل البلد يكون اول الحمل

تحتة ويحصل مثلث تحت الارض احد اضلاعه سعة رأس الجوزاء والآخر قوساً بين الاق واول الحمل احدهما من فلكت البروج المسماة بديج السوا والآخر من المعدل وهي معرب رأس الجوزاء في البلد فاذا فرضنا دائرة ميل تمر به تقطع المعدل تحت الارض فيما بين الاق ورأس الحمل فالقوس منه بين رأس الحمل نقطة التقاطع هي مغارب رأس الجوزاء في خط الاستواء والواقعة بينها وبين الاق هي فضل مغارب البلد على مغارب خط الاستواء

فيما حر الغروب في البلد عن الغروب في خط الاستواء بقدر ذلك الفضل فاذا انقصنا مجموع فضلي المغرب والمطالع من نهار البلد بعدد بينهما خط الاستواء فتعد نهار رأس الجوزاء في الحقيقة هو مجموع الفضل

الا انهم سمو فضل المطالع بهذا الاسم لان التعديل يعرف بمعرفة نسبة المساوي والفضلين ولما كانت الافاق المائلة يختلف قطرها بمثل هذه الحاد في الفضل المذكور باختلاف عرض البلدان فان البلد كلما كان ازدياً يقطع اقله هذا المثلث بحيث يكون الفضل بين مطالع

الميل المقصود للمرة المطالع مسلوب
هذه دائرة ميل خري
الميل المقصود للمرة المطالع مسلوب
قوله المساوي والفضلين ويمكن ان يقال ان المساوي والفضلين هما فضل المطالع من نهار البلد وفضل رأس الجوزاء وهو فضل المطالع من نهار البلد وفضل رأس الجوزاء وهو فضل المطالع من نهار البلد وفضل رأس الجوزاء وهو فضل المطالع من نهار البلد