

بين الناظم هذان الليل والنهار بعد لان اذا كانت الشمس براس  
 الحمل والميزان فيكون النهار مائة وثمانين درجة وكذا الميل  
 وان الميل يتقدم اذا كانت الشمس بما ذكره والكيس المراد به الحمل  
 وقوله اصنع على ان عدم ثم اخذ يتكلم على الغاية فقال **قال**  
**وقايتهم تمام قوس الليل في يوم الا عند ال من قند**  
**وصم النجم قبل الشمال وانصت منه في الجنوب تعيد**  
**لما وجد بعد ا قال قايه وفيه ان يطلع الشمس في الزاوية**  
 ذكر هنا القاية وهي لغة اخر الشيء واصطلاحا ارتفاع الشمس  
 وقت الاستواء وهي متوقفة على معرفة عرض البلد فان كان عرض  
 بلدك معلوما فطريق معرفة تحديد ما ان تنظر فان لم يكن معلوم  
 ميل فتمام عرض بلدك الي تسعين هو القاية وان كان معك ميل  
 فزده على تمام العرض ان كانت الشمس في البروج الشمالية وانقصه  
 من تمام العرض ان كانت الشمس في البروج الجنوبية في البروج الجنوبية  
 فما اجتمع في الوجه الاول اوتفي في الوجه الثاني فهو القاية **واعلم**  
 ان القاية لا تزيد على تسعين درجة فان جمعت الميل الشمالي تمام  
 عرض البلد وكان المجمع اكثر من تسعين فاسقط الزايد على  
 تسعين يبقى القاية وهذا كله فيما اذا كان عرض البلد شماليا  
 وان جنوبيا فالعكس اي زد الميل على تمام العرض ان كانت  
 الشمس في البروج الجنوبية وانقصه من تمام العرض ان كانت  
 في البروج الشمالية تحصل القاية والبلد الذي لا عرض له القاية  
 فيه تسعون اذا كانت الشمس في راس الحمل والميزان وفي غير ذلك  
 تطلع الميل من تسعين فما بقي فهو القاية **واعلم** ان جهة القاية  
 مخالفة لجهة عرض البلد فان كان عرض البلد جنوبيا فالقاية  
 شمالية ان كان شماليا فالقاية جنوبية الا اذا كان مجموع

الميل

قايته

الميل وتمام العرض **واذا بلغت تسعين فتكون الشمس مسامحة**  
 لرؤس اهل ذلك البلد وفي البلد الذي لا عرض له جهة القاية  
 فيه تابعة لجهة الميل وتظهر معرفة جهتها فان كانت  
 الشمس على يمينك وظللك الي جهة الشمال فالقاية جنوبية وان  
 كان الامر بالعكس فالقاية شمالية وفي مصر القاية انبساطا  
 جنوبية لزيادة العرض على الميل الاعظم والقند يفتح الغاء  
 والنون الكذب والشمال يفتح الشين العجبة ويسكون الميم  
 وفتح العزة بوزن جعفر اي ميل الشمس في النرج الشمالية  
 وضهير وانقصه عايد الي الميل وضهير منه الي تمام العرض **قايته**  
 الرياح ثمانية **شمالية** وهي الشرقية و**الديور** وهي الغربية  
 و**الجنوب** وهي الممانية و**الشمالية** وهي التي تقابلها وكلاهما  
 بين ريحين فهي تكباء لكونها تكبأ اي مالت عن مهاج الرياح  
**قال اصول** اربعة والنواكب اربعة وقيل التكباء التي تهب  
 بين الصبا والشمال خاصة اوقاسي على دلايل الخيرات **قال**  
 القسطاني على البخاري وكل من الارض يطبق فالصبا حارة  
 يابسة والديور باردة رطبة والجنوب حارة رطبة والشمال باردة  
 يابسة وهي ربيع الجنة التي تهب على اهلها **والصبا**  
 ابو كربن عايش لا تقطر قطرة من السماء الا بعد ان تعمل الرياح  
 اليه فيه فالصبا تهب والشمال تجمع والجنوب قدرة  
 والديور تفرقه اه قسطان على البخاري ثم **قال**  
**وقت طلوع الشمس الغروب جميعا وليس يومك المطلوب**  
**ويوزن ال لغروب النصفه وقوس ليل للشرق يقف**  
 تكلم الناظم هنا على قوس النهار ونصفه وقوس الليل فاما قوس  
 النهار فهو عبارة عن المدة التي هي من طلوع الشمس الي الغروب