Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

حسب أنواع الرياح ودرجات الحرارة وتغير مجرى التيارات المائية ، وكذلك تحديد الأوقات غير الملائمة للإبحار وتغليق البحر . وأن ابن ماجد برع فى الإبحار بالشراع والتحكم فيه ، وما قال به من السير تحت الرياح والسير فوق الرياح أى التحكم فى السفينة وهى فى مهب الرياح .

وقد تحدث ابن ماجد فى كتابه الثرى « حاوية الاختصار »عن كل هذا قائلا :

وينبغى معرفة الأرباح ومغلق البحر والمفتاح
فغلقه يمكث ربع عام مدة « تسعون » من الأيام
إذا بدا الدبران وقت الفجر ما ينبغى الفلك عليه يجرى
حتى يرى الفلك استوى بالزبرة فجربوا حيه معًا وغزره
من أول المايتين يا فطينا لأول المايتين والتسعينا
فهذه التسعين فيها الغلقا حقيق من جاز بها أن يشقى
من مضض الوحشة والتندم وكثرة الوسواس والتألم
أما الضرورات فكم منها جرى كم جاز فيها أحمق وخاطرا

ومن الإنجازات العلمية الصحيحة لابن ماجد أيضاً حديثه عن أثر الإضاءة الفوسفورية لأعشاب البحر وشعاب البحر وبعض أسماك البحر ، وأثرها فى إفساد القياس الفلكى للنجوم وفائدتها فى تحديد موقع السفينة . ومنها أيضاً تحديده لدلالة تغير قاع البحر ، من الصخر إلى الرمل إلى الطين ، فى تحديد موقع السفينة ومسافة الساحل واتجاهه ، وكذلك الإشارات الدالة على اقتراب السواحل أو الجزر مثل قمم الجبال والمعالم الجغرافية للسواحل . وتحديده للمياه الإقليمية بأنها تنتهى مع اختفاء آخر ملامح الساحل وخروج السفينة إلى عرض البحر . وتحذيره من الرءوس البارزة فى البحر ليلا وكيفية تجنبها قائلا :

لكى تحذر يا فتى الليل من كل رأس خارج طويل
فالروس تحصى هناك بالعدد يطول فيها الشرح فى وقت النكد
فأول يلقاك فج الوادى فيه ترى الأشجار والأعواد
ورأس حنبيص مع الجزيرة بيضا تراها منه نحو الديرة