

〔曆林問答集〕釋天地第一

或問天地何也。答曰：渾天儀經云：天大而包地，地少而居於天內。天表裏有水，天地各乘氣而立，載水而行。關令內傳云：天地之南午，北子，相去九千萬里；東卯，西酉，亦九千萬里；四隅空相去九千萬里。天去地四十萬里。朱氏曰：黃帝書：天地者在太虛空裏，大氣舉之，是天地未相分也。兩儀已相分運轉，而天乘炁而浮地，載水而行不息。天大而雖包地外，炁無涯，水亦無涯。故天外有水，亦地表裏有水。浮天而載地也。天大而半覆地上，半繞地下，故二十八宿半隱。天轉如車轂，但天無體，以二十八宿爲體。天從東繞西，故云左旋。日月五星同左轉，二十八宿諸星麗天常無動，只隨天轉耳。周天三百六十五度四分度之一也。故於天二十八宿各有領度：角十三度，亢九度，氐十六度，房五度，心五度，尾十七度，箕十度，合七十五度，三十二星，東方宿也。斗二十四度，牛七度半，女十一度，虛十度，二十五分半，危十八度，室十七度，壁十度，合九十七度七十五分半，六十三星，北方宿也。奎十七度半，婁十三度，胃十四度半，昂十一度，畢十六度，觜一度，參九度，合八十二度五十一星，西方宿也。井三十度，鬼三度，柳十四度，星七度，張十九度，翼十九度，軫十八度半，合一百十一度半，九十八星，南方宿也。都三百六十五度四分度之一也。度一千九百三十二里也。於地有州國，有分野，但自東漢以降，曆家之法，日月星皆逆天而爲右行。故日月會宿寅，析木丑，星紀子，玄枵之次，謂之冬。會亥，諏訾，戊降，婁酉，大梁之次，謂之春。會申，實沈，未，鶉首，午，鶉火之次，謂之夏。會巳，鶉尾，辰，壽星，卯，大火之次，謂之秋。會則日月右行，交會而成一月之辰也。於是因橫渠之說，朱氏曰：古今曆家之法，以退數算之，故日遲而每日一度行，月速每日十三度行。此說如上，未一定之法。如兩先生者，天最速進，日一度退，月最遲而十三度退，皆雖同道同行，不及天而所退行，反似右行，而全日遲非月疾，日月逆天非右行矣。又云：牛宿十一月星紀之次，天北端之極也。天運降近南，故牛降南端。自冬至漸而升，井宿四月實沈之次，南端之極也。天運升近北，故井升北端。自夏至漸而降，亦南北升降之中，爲春秋鎮成日，日月隨天而下降，至南端之極，謂左旋。隨天而上升，至北端之極，謂右行，以爲南