



朱熹的“灾变论”

李鄂荣

南宋理学家朱熹(1130~1200)的哲学论著中,常常涉及到一些自然科学方面的问题。

在地学思想方面,突出地表现他具有一种近似灾变论的思想,并用以解释天地万物的生成与变化。朱熹的这种思想,以他在解释北京哲学家周敦颐(1017~1073)的《太极图说》时的一段话最为清楚。

周敦颐的《太极图说》第一段是说明宇宙成因的,“无极而太极,太极动而生阳,动极而静,静而生阴。静极复动。一动一静,互为其根。分阴分阳,两仪之焉。阳变阴合而生水火木金土,五气顺布,四时行焉。五行——阴阳也,阴阳——太极也,太极本无极也。”这一段的意思,概括起来就是说天地万物是从阴阳而来的,而阴阳生于太极,太极生于无极。就是说“无极”是宇宙万物最高最根本的范畴,无能生有,有生于无。

朱熹对此解释道:“天地初间,只是阴阳之气。这一个气运行,磨来磨去,磨得急了,便拶许多渣滓,裹而无处出,便结成个地在中央。气之清者便为天,为日月,为星辰,只在外常周环运转。地便只在中央不动,不是直下。”

有时他为了更易于解释,又把“阴阳二气”说成是“水火二气”。他说:“天地始初,混沌未分时,想只有水火二者。水之滓

脚便成地。今登高而望,群山皆为波浪之状,便是水泛如此。只不知甚么时凝了,初间极软,后来方凝得硬。”问“想得如潮水涌起沙相似?”曰:“然。水之极浊便成地,火之极清便成风霆雷电日星之属。”“这可以说我国在十二世纪时提出的“水成论”思想。

但他不认为天地形成之后是永存不变的,而是如昼夜般十分频繁地变着,他把这种改变称为“大辟阖”(即“大开合”),也就是大灾变的意思。他在解释《太极图说》时,引哲学家胡宏(号五峰,1102~1161)的话说:“五峰所谓‘一气大息,震荡无垠,海宇变动,山勃川湮,人物消尽,旧迹亡灭,是谓洪荒之世。’常见高山有螺蚌壳,或生石中,此石即旧日之土,螺蚌即水中之物。下者却变而为高,柔者变而为刚。此事思之至深,有可验者。”这里他用化石证明灾变论思想,是十分有意义的。且与十九世纪初欧洲地质学界出现的“灾变论”思想十分近似。不同的是,朱熹根据哲学家邵雍(号康节 1011~1077)的见解,把每一次“大辟阖”的时间规定为129 600年。

朱熹关于化石的地质学论述,有人认为来自沈括的见解。但是他比沈括说得更明确一些。当然,朱熹的解释中也有一些不科学的地方,要知道,他的这些思想比现代地质学的建立要早六、七个世纪哩!

斯行健对我国地质学,古植物学,地层学的科学研究和教育事业做出了卓越的贡献,特别对我国古植物学的创立和发展起到了决定性的作用,取得了辉煌的成就,尤其

是他“生命不息,奋斗不止”的为科学事业献身的崇高精神更为广大地质工作者永远敬佩和怀念。