

고인들과 고분 벽화에 나타난 별자리와 천문현상

이용복

서울교육대학교

우리나라는 삼국시대 이전부터 다양한 형태로 천문 현상과 관련된 기록과 유물이 전해 내려오고 있다. 그 중에서도 역사의 기록에는 자세하게 나타나지 않는 고조선 시대로부터 삼국시대 초기에 이르는 기간은 주로 돌에 기록을 남기거나 벽화에 자세하게 기록하고 있다. 특히 우리나라의 역사 중에서 고조선 시대에 해당하는 기간 동안은 천문 현상과 관련하여 문자로 기록되어 전해 내려오는 것은 거의 없다. 그러나 당시의 대표적인 유물인 고인들에는 당시 살던 사람들이 가지고 있던 천문 현상에 대한 이해와 이를 직접 생활에 적용한 것을 추정할 수 있는 유물이 전해 내려오고 있다. 첫 번째가 고인들이 놓여진 방위와 고인들 근처에 조성된 무덤방의 방위에 관한 것이다. 정확하게 방위를 일정 방향에 맞추어 배열한 것이다. 둘째로 고인들 덮개돌에 새겨진 홈(곰)들이 일정한 별자리로 여겨지는 것이 발견되고 있다. 이는 종교적 목적으로 새긴 것으로 보이는 것도 있지만 상당수는 별자리임이 거의 확실하게 여겨지는 고인돌들이 있다. 다음은 고구려 고분 벽화에 나오는 별자리들의 묘사이다. 고구려의 고분 벽화는 다양한 소재를 바탕으로 묘사되었다. 그 중에서 특히 생활 풍속과 관련된 것을 주제로 삼은 것은 당시 생활상을 생생하게 묘사하고 있다. 생활 풍속과 관련된 벽화의 구성 내용은 무덤 주인의 부부도, 행렬도(行列圖), 수렵도(狩獵圖), 가무도(歌舞圖), 연회도(宴會圖), 생활공간도, 및 일월성수도(日月星宿圖) 등이 있다. 본 연구에서는 주로 일월성수도를 묘사한 벽화를 중심으로 당시의 천문학적 수준과 그에 나타난 과학성을 다루고자 한다. 현재까지 고구려 고분 벽화 중에서 별자리가 등장하는 것은 22개 정도가 알려져 있다. 일월성수도가 그려져 있는 벽화에 나타난 별이나 별자리들을 동정한 것을 보면 내부 천장의 북쪽 면에는 북두칠성(北斗七星)이 그려져 있고 남쪽 면에는 남두육성(南斗六星)이 그려져 있다. 동쪽 또는 서쪽 면에 그려진 별들은 동정하는데 연구자들 간에 서로 다른 이견을 보이고 있다. 그러나 태양과 달이 있는 벽화에는 모두가 동쪽에 태양을 그려 넣고 서쪽에는 달을 그려 넣고 있다. 북두칠성이나 남두육성을 묘사해 놓은 별자리에 나타난 특징을 살펴보면 다음과 같다. 별자리를 우리 눈으로 관찰할 수 있는 그대로의 모습으로 묘사한 것도 있지만 반전(反轉)시켜 묘사한 것도 있다. 북두칠성을 확인할 수 있는 벽화 17개 중에서 8개가 정상적으로 그려져 있고 9개는 반전시켜 놓았다. 남두육성의 경우는 반전시켜 그려 놓은 것이 더 많았다. 북두칠성과 남두육성 각각의 별자리를 모두 정상적으로 묘사했거나, 모두 반전시켜 놓았거나, 또는 서로 뒤바뀌게 그린 것 등 일정한 규칙성을 찾을 수 없었다. 태양과 달을 묘사한 동쪽벽과 서쪽벽에 있는 별자리들은 대체적으로 세 개의 나란히 쌍을 이루고 있는 쌍삼성(雙三星)을 대칭적으로 묘사해 놓고 있다. 그러나 덕흥리 고분의 경우처럼 동벽에 태양 위에 필수(畢宿)로 보이는 별

자리를 위치시키고, 서벽에는 명확하게 알 수 없는 별자리를 묘사해 놓은 경우도 있다. 이와 같이 고구려의 고분 벽화에 나타나는 별자리는 고대 중국의 한나라 시대 무덤을 조성할 때 돌에 다양한 내용을 새긴 화상석(畫像石)에서도 유사한 점을 발견할 수 있다. 그러나 한나라의 화상석에 나타나는 내용은 고구려의 고분 벽화에 나타나는 내용과는 확연히 구분된다. 화상석에 나타나는 별자리의 묘사는 고구려에 비하여 단순하게 간단하게 처리되고 있는 점이다. 종교적 대상의 목적으로 새겼음을 강하게 느낄 수 있다. 그러나 하나의 공통적인 특징은 별자리 묘사에 해와 달이 자주 등장하고 주로 황도 근처에 있는 28수에 속한 별자리나 북두칠성과 같이 특정한 위치에 있는 별자리를 묘사하고 있다. 본 발표에서는 우리나라의 고인들에 보이는 천문 현상과 별자리로 여겨지는 다양한 고인돌 덮개돌의 홈들에 대하여 천문학적인 관점에서 해석하고자 한다. 이어 고구려 고분 벽화에 나타난 다양한 별자리의 특징과 이를 천문현상으로서 이해하고 분석한다. 이를 통하여 고대 우리 조상들이 가지고 있었던 천문 지식과 천문 현상에 대한 이해를 통하여 어떻게 생활에 적용했는지를 알아보하고자 한다.