

Scale Heights of Molecular Clouds on the Galactic Plane

이영웅¹, A.A. Stark²

¹한국천문연구원/대덕전파천문대

²하버드스미소니언 천체물리연구소

최근 구축된 은하면 13CO 탐사자료를 바탕으로 neighborhood search clustering 기법을 사용하여 분자성운을 동정하였다. 동정된 각 분자성운까지의 거리는 한 모델을 바탕으로 한 은하회전속도로 구할 수 없으므로, 각 분자성운의 가능한 거리셀을 모두 구하고, 최대 가능한 거리와 최소 가능한 거리의 비가 일정한 값 (31/2배) 이하인 것들을 추출하였다. 이들은 은하면 L-V 그림에서 tangential 대부분 position에 위치한다, L-B 그림, 또는 L-scale height의 관계에 대해 논의하며, 질량-광도, 크기-속도분산 등의 결과에 대한 논의를 한다.