

365일 밤하늘 길잡이 양평국제천문대

서울에서 자가용으로 1시간, 옥천냉면으로 유명한 경기도 양평군 옥천면 옥천리 산자락에 위치한 양평국제천문대는 2000년 3월에 지방자치단체에서 직접 세운 첫 번째 공립천문대로 양평청소년 수련원 안에 위치하고 있다.



NGC 7000은 아마추어 천문인이나 천문학을 전공한 사람이라면 보통 북아메리카 성운이라는 것을 잘 알고 있을 것이다. 반면 일반인들이 이것이 무엇을 뜻하는지 잘 모르는 것은 당연한 일일 것이다. 그런데 NGC 7000이 백조자리 북아메리카 성운이라는 것이 대한민국의 상식이 될 때까지 천문학 보급에 최선을 다하겠다는 꿈을 가지고 천문대를 운영하는 이들이 있다. 바로 양평국제천문대 직원들이다. 그래서 이들의 홈페이지 주소도 "http://www.ngc7000.co.kr"이다. 천문인이 되기는 어렵지만 별지기는 누구나 될 수 있고, 별에 미친 사람들이 하나 둘 꿈을 더하고, 별을 염원하는 모두를 위한 쉼터가 바로 양평국제천문대이다.

양평국제천문대는 개관한지 벌써 7년이 넘었다. 오랜 기간 동안 학생단체(최대 정원 280명)를 대상으로 수련 활동 프로그램과 천문학 교육을 수없이 많이 진행해 왔고, 지금도 활발하게 운영 중에 있다. 작년부터는 일반 가족들을 대상으로 가족 별자리 여행, '1박 2일 가족캠프' 등 각 시즌별 이벤트를 운영하고 있어 일반인들이 천문대를 방문해 직접 망원경을 조작해 관측할 수 있다.

양평국제천문대의 매력은 야외 관측장에서 내가 직접 망원경을 조작해 별을 관측할 수 있다는 것이다. 직접 만져보며 관측할 수 있는 소형 천체망원경이 수십 대가 비치되어 있다. 단순히 줄을 서서 미리 찾아놓은 대상을 관람하는 타 시민천문대와 차별화를 두었다. 그래서 이들은 날씨가 맑은 날에만 관측 프로그램을 진행하고 있다. 단체가 예약되어 있는 경우에는 실내에서 별자리 강연과 야광 별자리 찌끼 등의 프로그램과 함께 관측프로그램을 운영하고 있지만, 일반 가족들을 대상으로 하는 금, 토, 일에 날씨가 맑지 않다면 교육과 관측 프로그램을 운영하지 않는다.

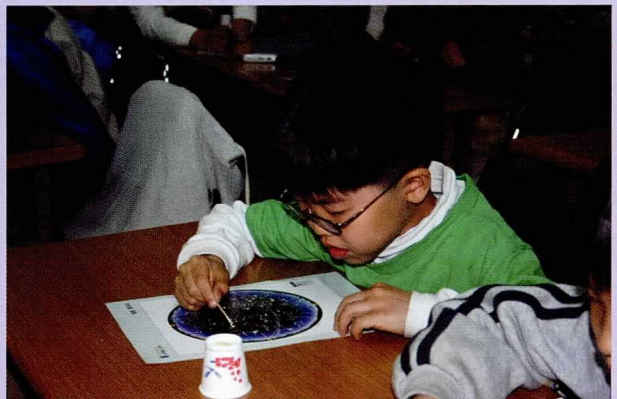
양평국제천문대는 일반인에게 별을 보여주고, 알려주는 역할 이외에 순수 아마추어 천문대로서의 역할을 수행하고자 6.5m 관측돔의 반사 굴절망원경과 소행성 검출 시스템을 이용한 지구근접천체 탐사를 계획 중에 있다. 외국의 경우 소행성을 발견한 사람들이 대부분 아마추어 천문인인 것처럼 우리나라도 아마추어 천문인이 발견한 소행성이 늘어나길 바라며, 양평국제천문대가 큰 역할을 할 것으로 기대된다.

천문 오퍼레이터 양성, 관측 데이터베이스 구축, 천문교재 개발, 천문서적 출판, 이동천문대를 이용한 관측행사 진행 등 다양한 천문관련 활동을 통해 전문적인 천문대로서의 역할을 수행하기 위해 노력하는 이들의 열정은 타 천문대에서는 찾아볼 수 없는 모습이다.

아쉬운 점이 있다면 양평국제천문대를 쉽게 찾아가기 힘들다는 것이다. 찾아가는 길목에 안내표지판이 전무한 상태라 차질 길을 잘못 들 수도 있다. 멀리서 보면 양평국제천문대의 건물이 보이지만 밤에는 어두워서 건물이 보이지 않기 때문이다. 방문객들이 쉽게 천문대를 찾아오도록 교차로나 주요 지점에 양평국제천문대 이정표를 세울 필요성이 있다.



▶ 수련원 내 숙소 시설 모습



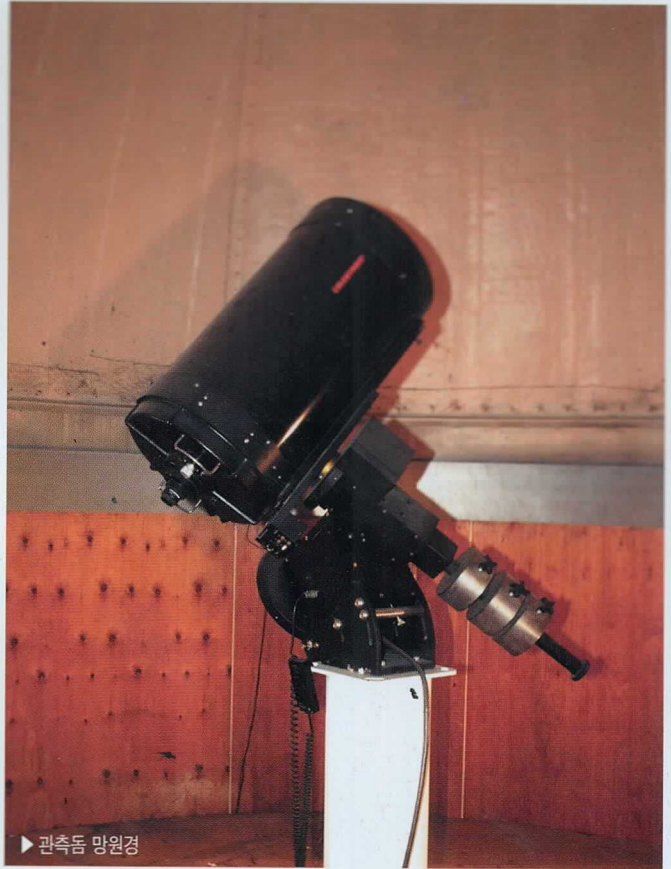
▶ 다양한 교육 프로그램 운영



▶ 관측 프로그램 진행



▶ 이동천문대



▶ 관측돔 망원경

■ 천문대 일반 현황

2000년 3월 17일 개관

경기도 양평군 옥천면 옥천리 산 29-10 양평국제천문대

- 운영 : 별자리 마을
- 수련시설현황 : 수용정원 280명, 학생숙소 28실(1실당 2층 침대 5대), 지도자실 4실(온돌), 300명 정원의 대강당, 200명 정원의 식당, 세미나실, 세면장, 샤워장 등

● 주요시설

- 제1관측돔 : 지름 6.5m 원형돔, 2k CCD와 동영상 CCD를 이용한 천체사진 촬영

- 제2관측돔 : 지름 6.5m 원형돔, 소형성 검출 시스템을 이용한 지구근접천체 탐사

- 플라네타리움 관 : 지름 8m, 별자리 투영시설

- 야외 관측장 : 약 350평의 자연 관측장

- 이동 천문대 : 1.8x4.5m 전동개폐식 Sliding Roof 식의 이동식 천문대

- 관측장비

실습용 망원경 : 4인치 아크로매틱 굴절(적도의) SET 15대

관측용 망원경

슈미트 카세그레인 9.25인치, 11인치, 12인치 각 1대, 14인치 2대

막스토프 카세그레인식 6인치 5대

돛소니언식 반사망원경 10인치, 12인치 각 1대

100mm 쌍안 굴절망원경 1대, 태양관측망원경 1대

촬영용 망원경 : 다카하시 6인치 굴절 1대, 4인치 굴절 2대, 8인치 반사 1대



● 관람시간

당일교육가족기준 : 매주 금, 토, 일 밤 8시~10시

1박 2일 가족캠프 : 매주 토 밤 7시~일요일 12시까지

단체 기준 : 사전 협의 후 날짜와 시간 조정 가능

신청 방법 : 전화 예약(단체), 가족 및 개인은 당일 전화 예약

● 입장료

수련활동 프로그램(수련활동과 천문체험)

- 초등부 : 1박 26,700원 / 2박 49,400원

- 중고등부 : 1박 29,700원 / 2박 52,400원

천문심화 프로그램(천체망원경 실습 및 천문심화 교육)

- 초·중·고·일반인 : 당일 15,000원, 1박 43,000원

2박 82,000원(5세 이하 무료)

- 80인 이상 : 당일 12,000원 / 1박 35,000원 / 2박 72,000원

● 홈페이지 : <http://www.ngc7000.co.kr> | ● 전화 : 031-775-0822

