

한반도의 정중앙에서 별을 본다

양구국토정중앙천문대

동경 128도 2분 2.5초, 북위 38도 3분 37.5초, 강원도 양구군 남면 도촌리 봉화산 기슭 7부 능선 지역이 한반도의 국토 정중앙이다. 2007년 5월 31일에 바로 이 지역에 천문대가 새롭게 문을 열었다. 양구국토정중앙천문대가 그곳이다.



서울에서 차로 3시간 정도 소요되는 강원도 양구는 우리에게 철책선과 맞닿아 있는 최전방 군사지역으로 잘 알려져 있다. 군대를 전방에서 근무했던 사람이라면 밤에 경계근무나 보초근무를 서면서 밤하늘에서 무수히 쏟아지는 별을 본 적이 있을 것이다. 첩첩산중에 위치한 지역인지라 빛으로 인한 광공해가 거의 없기 때문이다. 별을 보기에는 최적인 이곳에 천문대가 건립되었다. 그런데 다른 천문대와는 달리 산 정상이 아닌 중턱에 건립되었다. 무엇보다 접근성에 우선 순위를 둔 것이다. 양구 읍내에서 차로 10분 거리에 위치하고 있으며, 토, 일, 공휴일에는 하루 두 차례 운영되는 시내버스를 이용해 천문대를 찾을 수 있다.

산중턱에 천문대가 위치하고 있어 시야 확보에서는 조금 손해를 보는 면이 있지만 관측에 큰 지장을 줄 정도는 아니다. 광공해 또한 거의 없어 맑은 날에는 어렵지 않게 은하수를 볼 수 있는 최적의 관측장소이다.

양구국토정중앙천문대에는 최첨단의 시설이 갖추어져 있다. 주관측실에는 독일 AstroOptik 사의 80cm 나스미스식 반사망원경이 설치되어 있다. 경위대식으로 초점이 경위대의 고도축으로 나온다. 이러한 광학 구조 덕분에 망원경이 어느 곳을 향하던 접안부의 높이가 변하지 않아 관측이 매우 용이하다. 또한 망원경의 가대의 성능이 뛰어나 하늘에서 빠르게 움직이는 국제우주정거장(ISS)과 같은 인공위성을 관측할 수도 있다. 보조관측실은 없지만 다수의 소형망원경을 갖추고 있어 옥상이나 테라스에서 관측이 가능하다. 1, 2층에 걸쳐 국토정중앙 관련 전시물과, 우주, 은하 등 천문우주에 관련된 각종 전시물이 설치되어 있다. 지름 10m 크기의 천체 투영실에는 디지털 투영기가 설치되어 있어 별자리를 비롯한 각종 영상 상영과 별자리 교육이 가능하다. 별자리 교육용 프로그램은 한글로 되어 있어 일반인들도 쉽게 별자리를 익힐 수 있다.

양구국토정중앙천문대를 운영하는 인원은 총 4명. 그중 2명은 군청

공무원으로 천문대 행정과 관리를 맡고 있고, 판매 및 안내를 1명이 맡고 있다. 실제 천문 교육을 담당하는 인원은 1명에 불과한 실정이다. 방문객이 적은 평일에는 큰 문제가 없지만, 주말이나 휴가철에는 교육 요원이 절대적으로 부족한 형편이다. 이런 상황인데다 양구 인근에 아마추어 천문 동호인이나 천문 동아리가 거의 없어 아르바이트 인원을 확보하는 것도 쉽지 않다. 결국 교육 요원을 더 채용할 필요성이 있어 보인다. 인력을 확보하기 위해서는 예산 문제가 걸리겠지만, 장기적으로 천문대가 활성화되고, 더 많은 관람객을 유치하기 위해서는 빠른 시일 내로 해결해야할 문제로 생각된다.

양구국토정중앙천문대는 개관한 지 얼마 안 되었지만, 원대한 비전을 가지고 있다. 우선 학생과 일반인을 위한 천문 캠프 운영과 강원도 지역의 천문관련 교사 연수 프로그램 운영을 계획하고 있다. 또한 주망원경과 CCD를 일반 공개 시간 이외에 천문학 전공자가 연구용으로 사용할 수 있도록 하는 방안도 고려하고 있다.

국토의 정중앙에 위치한 천문대. 국토 정중앙에서 별을 본다는 것은 분명 큰 상징성을 띤다. 이러한 상징성은 군으로 대표되는 양구의 이미지를 개선하는 데 큰 효과가 있을 것으로 기대된다. 다만 국토정중앙이라는 상징성과 현재의 첨단시설을 돋보이게 하는 것은 개관 이후 운영이 어떻게 이루어지는가에 달려있음을 잊어서는 안 될 것이다.



▶ 천문대 운영 요원들



▶ 전시실 >



▶ 디지털 플래네타리움



▶ 관측돔 80cm 나스미스식 반사망원경

### ■ 천문대 일반 현황

2007년 5월 31일 개관

강원도 양구군 남면 도촌리 96-5 국토정중앙천문대

지하 1층, 지상 3층

연면적 : 5,608㎡

건물 : 1,155㎡

운영 : 양구군청

#### ● 주요시설

##### ▶ 관측시설

- 관측돔 : 지름 7m 원형돔, 80cm 나스미스 반사망원경

- 소형망원경

200mm 반사망원경 1대, 235mm 반사굴절망원경 1대, 115mm 굴절망원경 1대,

100mm 대구경 쌍안경 1대, 90mm 굴절망원경 10대, 소구경 쌍안경 10대

- 천체투영실 : 지름 10m 디지털 플래네타리움, 좌석수 56석

##### ▶ 기타시설

- 전시실 : 국토 정중앙에 대한 소개, 천문 우주 전시물

- 영상관 : 천문우주 관련 최신 영상

- 휴게실, 전망대, 야외 전시물 구비

#### ● 관람시간

- 개장시간 : 14:00~22:00

- 휴관일 : 매주 월요일

※ 월요일이 공휴일일 때는 다음날이 휴관일



#### ● 입장료

- 어른 : 2,000원(단체 1,500원)

- 청소년·군인 : 1,500원(단체 1000원)

- 어린이 : 1,000원(단체 500원)

※ 군인은 사병에 한함. 단체는 30인 이상

● 홈페이지 <http://town.cyworld.com/ckobs/>, <http://cafe.naver.com/ckobs>

전화 033-480-2586, 2587

#### ■ 연간 방문자 수(자료제공 : 양구국토정중앙천문대)

2007년 5월 31일~2007년 6월 22일 현재 유료 관람객수 1,300명, 무료 관람객수 300명