

캐나다 과학기술박물관

7만5천여점 소장 ... 연간 1백20만명 관람

캐나다의 수도 오타와(Ottawa)는 훌륭한 자연환경과 함께 다양한 볼거리를 제공하는 문화명소로서 프랑스의 일부를 옮겨 놓은듯한 퀘벡과는 달리 영국적인 정취가 물씬 풍겨나는 도시이다. 특히, 시내 한복판을 가로지르는 아름다운 오타와강(Ottawa River)과 세인트로렌스강(St. Lawrence River)을 연결하고 있는 약 10km 길이의 리도우하(Rideau Canal)는 2백만개 이상의 튜립을 볼 수 있는 '캐나다 튜립축제'와 함께 이 도시의 상징적인 명물이라 할 수 있다.

오타와 남쪽 10분거리

또한, 이 곳의 빼 놓을 수 없는 관광 명소로는 담녹색의 우아한 지붕과 87m 높이의 고딕식 첨탑('평화의 탑'), 그리고 위엄있는 왕실 근위병 교대식이 행해지는 국회의사당이 있다. 한편, 시내 곳곳에는 많은 미술관과 6개의 국립박물관이 있는데, 주로 유럽과 캐나다 유명 화가들의 걸작들을 전시하고 있는 초현대식 건물의 국립미술관(National Gallery of Canada)을 비롯해서 자연과학박물관, 항공박물관, 농업박물관, 문명박물관, 과학기술박물관(Canada Science and Technology Museum) 등이 대표적인 박물관이다.

이들 중 캐나다 최대의 과학관이라

할 수 있는 과학기술박물관은 다운타운에서 동남쪽으로 약 10분 거리에 위치해 있다. 매년 약 1백20만명의 관람객이 찾고 있는 과학기술박물관에

는 3개의 수장고(15,000m³)에 약 7만5천여점의 희귀 과학기술사물이 보존 관리되고 있으며, 이 중 10% 미만이 전시에 활용되고 있다. 이 곳의 소장품 중 일부는 다른 기관에 임대하여 전시되고 있는데, 이들을 관람하는 인원만 해도 매년 약 40만명에 이르는 것으로 알려져 있다. 소장품들은 무게가 약 2백72톤에 이르는 기차에서부터 돋보기를 이용해야만 보이는 사물까지 그 종류가 매우 다양한 것이 특징이다.

이 곳의 주요 전시주체는 선박, 자동차, 기차, 천문, 물리과학과 우주, 소리와 통신, 빛, 에너지, 전기와 자기, 가전제품, 캐나다의 발명품 등이다. 국토의 3면이 태평양, 대서양, 그리고 북극해와 접해 있으며 세계 최대의 국토면적을 갖고 있는 캐나다는 오래 전



캐나다 과학기술박물관의 기술공원 전경

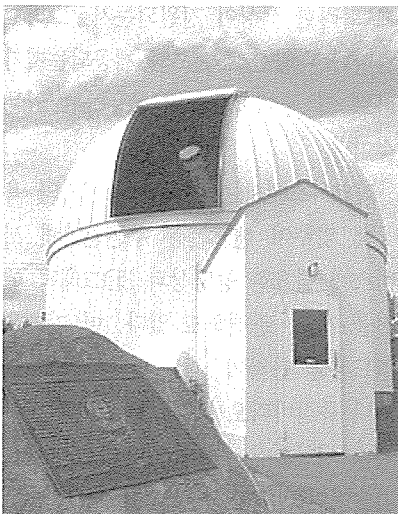
부터 바다를 통해 많은 사람들의 왕래와 물자의 수송이 이루어졌는데, 선박코너에서는 캐나다의 오래된 군함과 여객선을 비롯하여 조선, 항해, 해양공학, 해양과학 및 어업 등과 관련된 다양한 전시물들을 볼 수 있다. 자동차코너에는 1867년 캐나다에서 최초로 조립된 자동차를 비롯하여 20세기 초 캐나다에서 생산된 희귀 자동차들이 전시되어 있으며, 1백여종의 오래된 자동차들을 수장하고 있다.

소리와 통신코너는 소리의 정의, 음파, 소리에너지와 전화에 대해 설명하고 있으며, 1800년대 후반부터 1900년대 초기에 제작된 초기 형태의 전보 송수신기, 전화기, 라디오, TV, 녹음기, 전자악기, 진공청소기 등이 전시되어 있다. 물리과학과 우주코너에는 천문, 화학, 수학, 의학, 기상학, 물리

캐나다 수도 오타와에 있는 캐나다 과학기술박물관은 3개의 수장고에 7만5천여점의 과학기술사물을 소장하고 있는데 이 중 10%만이 전시되고 있다. 매년 1백20만여명이 관람하고 있는 이 박물관은 선박, 자동차, 소리와 통신, 우주, 전기코너 등으로 나누어 진열되어 있다.

학 등과 관련된 여러 가지 실험도구와 장비들이 전시되어 있고, 1959년에 발사된 무게 1백kg의 캐나다 최초의 우주과학연구용 로켓(Black Brant)을 비롯하여 4개의 위성 안테나(STEM)를 갖추고 1962년에 발사된 과학위성(Alouette), 1972년에 발사된 통신위성(Anik A), 1976년에 발사된 TV송신위성(Hermes), 1995년에 발사된 기상위성(RADARSAT)에 이르기까지 캐나다 최초의 각종 인공위성들을 한 눈에 볼 수 있다.

전기코너는 전기의 발생과 흐름, 전기의 발명, 전기장과 자기장 등 전자기에 관한 모든 궁금증을 해결해 주는 곳이며, 정전기 발생장치(Van de Graaff generator)에 손을 대보면서



캐나다 과학기술박물관의 천문대

관람객들은 전기의 특성을 체험할 수도 있다. 한편, 가전제품코너에서는 19세기 어린이와 여성의 가사 모습과 오늘날의 수도, 전기, 가스의 활용 및 각종 가전제품의 발달사와 이용에 관한 자료들을 접할 수 있다.



캐나다 과학기술박물관의 희귀 자동차 수장고

망원경으로 태양관측도

특히, 캐나다 최대의 15인치 반사망원경을 갖추고 있는 이 곳의 헬렌천문대(Helen Sawyer Hogg Observatory)에서는 관람자가 직접 망원경을 통해 태양과 달을 관찰할 수 있을 뿐만 아니라 태양계의 각종 원리와 현상들을 학습하는 천체관측프로그램에 참여할 수 있다. 일반 대중을 위한 천체관측프로그램 이외에도 이 곳에서는 우리의 실생활에서 응용되고 있는 과학과 기술의 원리를 쉽게 이해하고 즐길 수 있는 다양한 교육프로그램을 운영하고 있다. 특히 수학, 자연과학, 기술 및 사회과학 분야의 교육프로그램은 학교의 교과과정에 맞춰 실험 위주의 학습으로 이루어지기 때문에 더없이 좋은 학교 밖 현장체험학습의 장이 되고 있다. 또한, 교육프로그램의 대부분은 학생들 스스로 관찰하고 탐구

하여 문제를 해결하는 능력을 키우도록 고안되어 있으며, 교사를 위한 별도의 워크숍도 무료로 운영하고 있다.

이밖에도, 1만7천여권의 단행본, 수만점의 그림과 사진, 3백여종의 최신 저널을 포함하여 풍부한 도서를 소장하고 있는 도서관과 대형 시계탑 옆의 과학정보센터(Science Information Centre)에서는 학생과 교사들이 과학과 기술에 관한 자료와 정보들을 손쉽게 접할 수 있다. 이와 같은 교육프로그램과 함께 캐나다과학기술박물관에는 관람객들이 가벼운 식사를 할 수 있는 카페와 스낵바, 그리고 가족단위의 피크닉을 즐길 수 있는 넓은 공원(Technology Park)이 있어서 누구나 쉽게 자주 찾는 과학관이 되고 있다. ①7

李 貞 九

(국립중앙과학관 자연사연구실 연구사)