

황사 발원지 탐방사업 보고

정 장 표

한국대기환경학회 사업이사

1. 탐방사업 개요

한국대기환경학회에서는 황사 발원지 방문을 통한 현실적인 이해를 돕고 회원 상호간의 친목도모를 위해 김 신도 회장을 비롯한 총 32명의 회원이 7월 13일부터 7월 16일까지 3박 4일간의 황사발원지 방문 사업을 무사히 마치고 귀국하였습니다. 방문 사업의 계획 및 준비를 위해, 수개월 전부터 면밀하게 계획을 수정, 보완한 끝에 비록 3박 4일간의 짧은 일정이었지만 상당히 유익했던 방문 사업이었다고 판단됩니다. 무엇보다도 이러한 해외 방문 사업이 처음이었음을 감안할 때, 계획 및 준비단계에서부터, 실제 현지 방문 및 조사사업 과정에서 겪은 유익한 경험은 참가회원 개인의 인생을 더욱 성숙시키고 삶의 의미를 되돌아 볼 수 있는 좋은 기회가 되었을 뿐만 아니라, 향후 학회 차원의 행사를 보다 더 내실있고 차원 높은 경지로 발전시켜 나가는데 밑거름이 되었을 것입니다.

2. 탐방사업 일정

금번 황사발원지 방문 사업에 대한 구체적인 일정을 정리하여 표 1에 제시하였습니다.

첫째 날에는 북경임업대학의 세미나에 참석하여, 황사현상에 대한 중국정부의 방지노력과 현 실태에 대해 북경임업대학의 丁國棟 교수가 주제발표를 하였고, 발표자와 참석자들 모두가 자유토론을 통해 유익한 의견을 교환하였습니다.

둘째 날에는 타클라마칸 사막의 동쪽 자락에 위치하고 있고, 실제 사막화가 진행되고 있는 “돈황” 지역으로 이동하여, 미세먼지 측정, 토사 및 모래의 성분 분석을 위한 시료채취, Passive Sampler를 이용한 농도 측정이 14일~15일 양일간에 걸쳐 이루어졌습니다.

셋째 날에는 “돈황” 지역의 황사현상을 저감시키기 위한 대책의 일환으로 수십 년간 조성해온 황사 방풍림을 견학하고, 방풍림에 사용된 식재, 조성 현황 등에 대한 설명과 토론이 있었습니다.

금번 황사 발원지 방문 사업으로 획득한 북경임업대학 주제발표 자료 및 사진 자료 등은 학회에 보관되어 있으며, 필요하신 회원님들께서는 학회로 문의하시면 자료를 제공받으실 수 있습니다.

또한 본 학회에서는 유용한 학회차원의 해외 방문 사업을 지속적으로 추진해 나갈 예정입니다. 회원 여러분의 많은 관심과 성원을 당부드립니다.

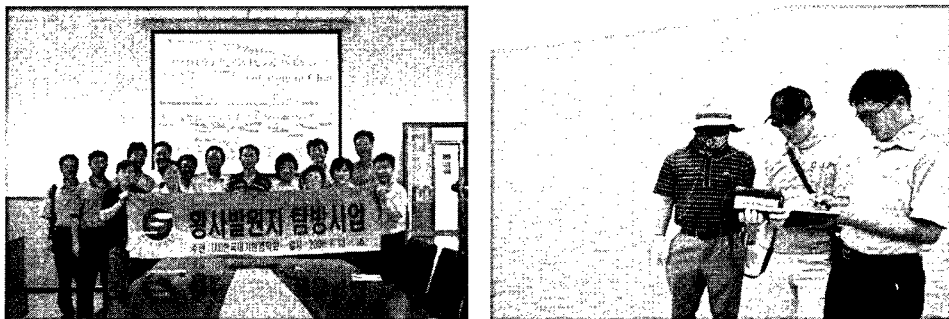


Fig. 1. 북경임업대학에서의 세미나(좌) 및 명사산에서의 미세먼지 측정(우).

Table 1. 황사발원지 탐방사업의 시료채취 일정.

날 짜	시 간	주 요 내 용	
7월 13일	12:10	북경공항 도착	
	15:30~17:30	북경임업대학 세미나 - 주제 : 중국의 사막화(황막화)에 대한 현황과 대책 - 주제발표 : 북경임업대학 丁國棟 교수	
7월 14일	07:30	돈황으로 이동	
	10:30	돈황공항 도착	
	10:48	공항 주차장에서 먼지농도(41.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	11:30	막고굴 입구에서 먼지농도(70.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 막고굴 상품점앞에서의 먼지농도(124.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	13:15	호텔식당에서의 먼지농도(198.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	13:38	명사산 입구에서의 먼지농도(314.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 명사산 모래 채취(분석중) 명사산 입구의 모래밭에서의 먼지농도(417.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 명사산 일월산에서의 먼지농도(220.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 명사산 월아천에서의 먼지농도(200.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 명사산 월아천 부근의 토사 채취(분석중) 명사산 모래썰매장에서의 먼지농도(435.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	17:10	명사산 낙타타는 곳에서의 먼지농도(667.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	17:25	명사산 입구에서의 먼지농도(363.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	17:43	호텔(숙소) 입구에서의 먼지농도(446.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	19:50	호텔식당 앞에서의 먼지농도(946.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	21:45	호텔식당 앞에서의 먼지농도(692.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	23:00	호텔 옥상 및 정문 주차장에 Passive Sampler 설치 (정문 주차장에 2개, 옥상에 3개 설치)	
	7월 15일	08:00	5분여 동안 스콜성 강우 있었음.
		09:45	하창성에서의 먼지농도(144.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 하창성에서 토사 채취(분석중)
		12:40	양관 식당앞에서의 먼지농도(190.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		13:45	양관박물관에서의 먼지농도(211.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
15:35		돈황 황사 방풍림에서의 먼지농도(200.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 돈황 황사 방풍림의 토사 채취(분석중) 버스안에서의 먼지농도(20.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 돈황 시골마을 파오 주변의 토사 채취(분석중)	
08:00		Passive Sampler 수거 (측정시간 33시간)	
7월 16일	08:45	호텔 옥상에서의 먼지농도(56.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	09:45	돈황 공항에서의 먼지농도(40.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	10:50	공항활주로의 먼지농도(51.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	13:35	비행기내에서의 먼지농도(9.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	15:20	북경 식당 앞에서의 먼지농도(243.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 북경 식당 앞에서의 먼지농도(234.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	21:50	인천공항 도착	