광주 미세먼지 중국·몽골 등서 37% 유입

지역 자체 발생 미세먼지 농도는 이례적 감소

나무심기·경유차 저감장치 장착사업 등 효과

市 보건환경연구원 10년간 조사

중국과 몽골 등에서 광주로 유입되는 미세먼지가 매년 증가하고 있는 것으로 확인됐다. 반면 광주에서 자체적으로 발생하는 미세먼지는 감소 추세로 나타났다.

24일 광주시 보건환경연구원에 따르면 광주과학기술원(송철한 연구팀)과 공동으로 지난 2002년부터 2011년까지 10년간 광주의 미세먼지를 측정한 결과, 중국과 몽골 등 장거리 외부 지역에서 유입된 미세먼지는 지난 2002년 23%에서 2006년 34%, 2011년 37% 등으로 지속적으로 증가하고 있는 것으로 조사됐다. 전국 자치단체 중 처음으로 조사한 이번 미세먼지 유입량 연구는 지난 10년간 광주의 6개 대기측정소를 통해 축적된 대기오염측정망 자료와 인공위성 자료를 활용해 중국 등에서 유입되는 장거리 이동물질이 광주 대기질에 미치는 영향을 파악한 것이다.

계절별로는 황사가 많은 봄에 40% 이상까지 증가하는 등 가장 높게 나타났으며, 스모그가 발생하는 겨울, 가을, 여름 순으로 분석됐다.

통상 여름이 가을보다 중국, 몽골 등 먼 지역에서 유입되는 미세먼지의 양이 많지만, 몬순기후에 따른 집중강우로 30% 안팎의 미세먼지가 제거돼 유입량이 가장 낮은 계절에 이름을 올렸다는 게 연구원 측의 설명이다.

반면 광주에서 자체적으로 발생하는 미세먼지의 연평균 농도는 지난 2002년 40㎍/㎥에서 2011년 29㎍/㎥로, 10년 사이에 28%나 감소한 것으로 나타났다. 미세먼지의 주 발생원인인 자동차와 연료 소비량이 많이 증가하고 있는 점을 감안하면 이례적인 결과다.

이와 관련, 연구원측은 광주시가 추진중인 1000만그루 나무심기 운동, 경유차 배출가스 저감장치 장착 사업 등 다양한 대기환경 개선 정책이 효과를 거두고 있다는 분석을 내놨다.

광주의 연평균 미세먼지 농도도 지난 2006년 55㎍/㎥에서 2007년 52㎍/㎥, 2008년 50㎍/㎥, 2009년 46㎍/㎥, 2010년 45㎍/㎥, 2011년 43㎍/㎥, 지난해 38㎍/㎥로 매년 감소하고 있다.

광주시 보건환경연구원 조영관 환경연구부장은 "광주의 연평균 미세먼지 농도는 국가 환경 기준 농도인 50㎍/㎥보다 낮은 수치"라면서 "광주의 공기질도 지난 2011년 이후 전국 7대 특·광역시 중 가장 깨끗한 상태를 유지하고 있다"고 밝혔다.

/박진표기자 lucky@kwangju.co.kr

비의료인 의학 박사 조선대서 첫 배출

조선대는 보완대체의학 박사 학위를 비의료인으로는 국내 최초로 유지호(58)씨에게 수여한다고 24일 밝혔다. 유씨는 '청소년 비만 관련요인과 체중조절 실태에 관한 연구' 논문으로 박사학위를 받는다.

유씨의 논문은 기존 의학으로 해결할 수 없는 만성질환을 대체의학 차원에서 새로운 해법을 제시했다. 호흡을 통해 인간의 잠재력을 극대화하는 필라테스를 바탕으로 재활분야에서 새로운 영역을 구축했다는 평가를 받고 있다. 미국 국립대체의학센터(NCCAM)가 체계를 정립한 필라테스는 현대의학의 기능해부학에 바탕을 두고 재활치료에 중점을 둔 대체의학의 한 분야이며 국내에서는 유씨가 권위자로 알려졌다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

2월 입학식…활짝 웃는 새내기들 24일 열린 광주대 2014학년도 입학식에 참가한 새내기들이 얘기를 나누며 즐거워하고 있다. 이번 입학식은 평년보다 일주일 가량 빠른 것으로, 광주대는 이날부터 28일까지 신입생들이 조기에 학교 생활에 적응하고 미래를 설계할 수 있는 프로그램을 운영한다.

/김진수기자 jeans@kwangju.co.kr

장애인 출퇴근 차량 개조 최대 1500만원까지 지원

정부가 장애인 노동자가 편하게 출퇴근할 수 있도록 출퇴근용 차량개조에 최대 1500만원을 지원한다.

고용노동부는 4월부터 장애인근로자가 출퇴근 목적으로 차량을 개조하거나 차량용 운전보조기기를 설치하면 장애인고용공단을 통해 최대 1500만원을 지원할 계획이라고 6일 밝혔다.

지원 기기는 핸드컨트롤러 등 운전보조장치, 휠체어를 차량에 탑재할 수 있도록 하는 각종 크레인 장비 등이다.

/연합뉴스

장휘국 "불투명한 사립교사 채용 시스템 고쳐야"

교사 채용 사기 관련 개선 방안 논의 밝혀

사회인 야구단 활동 20대도 980만원 피해

광주의 한 고등학교 교사의 '기간제 교사 채용 사기 사건'〈광주일보 2월20일자 6면〉이 확산되고 있는 가운데, 장휘국 광주시교육감이 "사립학교 신규교사 채용 시스템에 구조적인 문제가 있는 것 아니냐"며 "사학재단과 개선방안을 논의하겠다"고 밝혔다.

장 교육감은 24일 간부회의에서 "교원 신분을 이용해 채용 사기 행각을 벌였다"며 "교단의 명예가 크게 실추돼 안타깝고 부끄럽다"고 사과했다.

그는 "이번 사건을 계기로 교원 모두가 크게 각성해 시민·학부모·학생에게 존경과 신뢰를 회복할 수 있도록 마음을 다잡아야 한다"고 강조했다.

장 교육감은 특히 "사립학교의 신규 채용 문제점이 여전히 남아 있어 이런 문제가 발생한 것 아니냐"며 "사학재단 이사장들을 만나 불투명한 채용시스템 개선방안 등을 논의하겠다"고 밝혔다.

사기 사건 피해자들의 고소도 이어지고 있다.

광주 남부경찰은 24일 광주 D고교 졸업생으로 사회인 야구단 활동을 했던 A(28)씨가 김씨에게 980만원을 빌려줬는데 받지 못했다며 사기 혐의로 고소장을 제출했다고 밝혔다.

A씨는 경찰 조사에서 지난 9일 증권회사에서 일하는 자신의 형 실적을 위해 통장을 개설해 달라는 요청을 받고 980만원을 건넸다고 진술했다. A씨는 평소 사회인 야구단을 통해 잘 알고 있었던데다, 김씨가 통장을 만들어 형 실적에 올린 뒤 즉시 돈을 돌려주고 30만원의 사례비를 챙겨주겠다고 해 의심하지 않았다고 말했다.

해외로 도피한 김씨 검거가 늦어지면서 피해자들은 달아난 김씨에게 '아이 마음에 상처는 주지 말았으면 합니다', '저희 돈은 돌려주세요'라는 문자 메시지를 보내며 피해 해결을 촉구하고 있는 것으로 전해졌다.

남부경찰은 "현재까지 고소장을 접수한 피해자만 8명에 이르며 3명이 추가로 고소할 것으로 파악됐다"며 "치밀하게 피해자들을 속인 것을 감안할 때 추가적인 피해자가 나타날 가능성도 배제하지 않고 있다"고 밝혔다.

/박정욱기자 jwpark@kwangju.co.kr

/양세열기자 hot@kwangju.co.kr

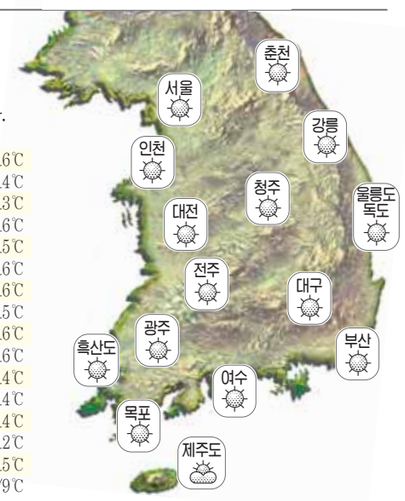
오늘 날씨

해뜸 07시 28분 해짐 18시 24분 | 달뜸 03시 22분 달짐 13시 56분

건조한 하루

오후부터 구름 많아지겠다.

광 주	맑음	1/16℃
목 포	맑음	1/14℃
여 수	맑음	4/13℃
나 주	맑음	2/16℃
완 도	맑음	2/15℃
구 례	맑음	-2/16℃
강 진	맑음	-2/16℃
해 남	맑음	-3/15℃
장 흥	맑음	-3/16℃
순 천	맑음	3/16℃
영 광	맑음	-1/14℃
진 도	맑음	0/14℃
전 주	맑음	-1/14℃
군 산	맑음	-1/12℃
남 원	맑음	-2/15℃
흑산도	맑음	5/9℃



〈오전〉 바다	풍향	파고
서해 남부 앞바다	북동~동	0.5m
먼바다	북동~동	0.5~1.0m
남해 서부 앞바다	북동~동	0.5m
먼바다	북동~동	1.0~1.5m

체감온도	감기지수	뇌졸중지수
관심	매우 높음	높음

〈오후〉 바다	풍향	파고
서해 남부 앞바다	북동~동	0.5m
먼바다	북동~동	0.5~1.5m
남해 서부 앞바다	북동~동	0.5m
먼바다	동~남동	1.0~1.5m

	밀물	썰물
목포	10:23 22:34	02:54 16:17
여수	05:59 18:01	12:14 --:--

◇주간날씨 기상안내전화 : 국번없이 131 〈광주지방기상청〉

날 짜	26(수)	27(목)	28(금)	1(토)	2(일)	3(월)
날 씨						
최저/최고	5/11	7/11	4/10	4/9	1/9	-1/8

저소득층 가정 초·중·고생 교육비 지원 신청 받습니다

내달 3일부터 주민센터서

교육부와 보건복지부는 새 학기가 시작하는 다음달 3일부터 14일까지 저소득층 가정을 대상으로 '초·중·고등학생 교육비 지원' 신청을 받는다고 24일 밝혔다.

지원 희망자는 이 기간에 인터넷이나 주소지의 읍·면·동 주민센터를 방문해 신청하면 된다. 교육비 지원 대상은 기초생활보장수급자, 한부모가족 보호대상자, 법정 차상위 계층, 시·도교육감이 정하는 소득·재산 기준 이하에 해당하는 자 등이다.

초등·중학생은 급식비(연 63만원), 방과후학교 자유수강권(연 60만원), 교육정보화 비용(연 23만원) 등을 지원받고, 고등학생은 여기에다 학비(연 170만원)까지 추가로 지원받는다. 일부 시·도교육청은 교복, 체험학습, 고교 교과서 등의 경비도 지원한다.

올해 전체 지원 예산은 1조234억원이다. 교육부는 약 106만명이 혜택을 받을 것으로 예상했다. 인터넷으로는 교육비 원클릭신청시스템(http : //oneclick.moe.go.kr)이나 복지로(http : //bokjiro.go.kr)에서 공인인증서가 있는 학부모만 신청할 수 있고, 주민센터는 학부모와 학생 모두 신청할 수 있다.

교육비 신청 여부는 원클릭신청시스템에서 확인할 수 있다. 시·군·구에서 국세청, 금융기관 등의 협조를 받아 사회보장정보시스템(행복e음)을 통해 학생의 부모·형제의 소득과 재산을 조사해 소득인정액을 산정한다. 교육비 심사 결과는 학교별로 다음달 말부터 4월 초까지 진행돼 학교가 해당 학부모에게 개별적으로 안내한다.

/연합뉴스

10년을 했어도
말 못하는 영어 132시간 후 말하고 듣는 영어로!
"우리말영어로 누구나 미국 원어민발음 술~술~ 말하고 쏙> 쏙> 알아듣는다."

하득희 소장
▶학력
• 숭실대학교 영어영문학과 졸업
• 서울시립대학교 대학원 영어영문학과 졸업
• 총신대학교 신학대학원 졸업(80회)
• 숭실대학교 영어영문학과 박사과정 수료
▶해외 영어강의경력
• 미국 (뉴욕, 펜실베니아,뉴저지,애트란타)
• 영국 런던,호주애들레이드,중국칭따오등에서 강의
▶대학영어강의 경력
• 숭실대학교,국민대학교,총신대학교,서울교육대학교등..
▶방송출연
• 미국 엔해턴 기독교방송,극동방송,CBS,CTS등
▶GMLTC(미국 뉴욕정부 공식인가)원장(현)
▶우리말영어연구소소장(현)

- 〈우리말영어〉는 국제음성학협회(IPA)기준에 따라 표기한 유일한 교재입니다.
- 영어 문장 전체를 미국 원어민 연음발음 그대로 우리말로 표기했습니다.
- 우리말영어는 읽기만해도 미국 원어민 연음발음으로 정확하게 교정됩니다.
- 우리말영어로 혼자 132시간 훈련하면 생생한 생활영어를 하게 됩니다.

양날개 영어 / 말과 글 동시 해결!

〈이너체인쥐〉
비행기 타자마자 생생한 영어 바로 술술!
세계적인 명문 영국 Cambridge대학 출판사에서 만든 회화교재 〈interchange〉는 일상생활에서 바로 사용할 수 있는 생생한 상황영어 교재로서 이책 하나만 마스터하면 영어권에 가서도 따로 랭귀지 스쿨을 안다녀도 됩니다.

〈미국 초등학교 교과서〉
1~6학년 교재를 마스터하면 토익 800점, 텝스 700점 가능!
가장 기초적인 사회, 과학, 수학, 언어, 예술분야등 전반을 다룬 공인된 미국 초등학교 교과서를 우리말영어로 초등학교때 정복하고 나면 중3, 고3, 심지어 대학4년까지 영어고민에서 벗어나게 해주고, 성인들도 이교재만 끝내면 체계적인 영어습득의 틀을 만들 수 있고 유창하게 영어를 말하고 들을 수 있습니다.

"공개강의 4시간 참석후 누구나 혼자하는 영어입니다."

광주/부산 특별공개강의
광주 ▶2월 25일(화) 오후1시~5시 / 김대중컨벤션센타 전시동 206호 〈지하철 김대중컨벤션센타 역 하차〉
부산 ▶2월 28일(금) 오후1시~5시 / 부산 벡스코 컨벤션홀 2층 216호 〈센텀시티역 1번출구와 연결됨〉

우리말영어 무료공개강의
주제 : "말하는 영어" 왜 《우리말영어교재》라야 하는가!
▶ 토요강의 : 3월 1일 (오후 1시~5시 : 한국교회100주년기념관 4층)
▶ 월요강의 : 3월 3일 (오후 1시~5시 : 한국교회100주년기념관 1층)
찾아오는 길 → 한국교회100주년기념관〈종로구 연지동 135번지〉
지하철 1호선 종로5가역 2번출구에서 100m 오면-횡단보도건너면서 연동교회뒷길로 50m 올라오면 -한국교회100주년기념관
참석 전화접수 : 대표/ 1899-8205〈선착순 좌석배치〉

『우즐라일투 츄라이론』
이것이 우리말영어입니다
"저는 중학교시절 미국에서 영어에 우리말로 표기하면서 공부를 했습니다. 미국원어민 발음은 우리말로 해야 정확하게 영어를 빨리 배웁니다."

강사/ Jia Sung
FIT, State University of New York (B.S. Fashion Merchandising Management 졸업)
중, 고, 대학교 미국에서 졸업
미국 현지 패션계 활동

서울특별시 영등포구 여의도동 12-1 WE : 우리말영어연구소 / 전국대표 : 1899-8205