

# ‘치유의 寶庫’ 지리산

〈보고〉

### 피아골·천은사 음이온 ‘도시공원의 20배’ 구례 지역 게르마늄 분포도 타지보다 높아

국립공원 지리산에 천연 항균물질인 피톤치드와 음이온 등 건강치유물이 다량 발생하는 것으로 나타났다.

9일 전남도보건환경연구원(이하 연구원)에 따르면 연구원은 지난해 시책사업으로 지리산 유명계곡과 구례 장수마을 한옥·토양 등에서 건강치유물질인 피톤치드·음이온 발생량과 게르마늄 분포 등에 대한 연구를 수행했다.

연구 결과, 천은사(1463.7pptv)·문수사(635.9pptv)·피아골(541.8pptv) 계곡에 선 알파피넬·베타피넬·사비넬·리모넬 등 피톤치드가 다량 존재하는 것으로 조사됐다. 1pptv는 1조분의 1을 나타내는 부피 비율로, 이들 물질은 기억력과 집중력을 높이고 고혈압·천식에 효과가 좋은 건강치유물질이다.

일반공원 활엽수에서 배출된 피톤치드는 104.2pptv. 또 지리산 삼나무 전과 후 탐방객 심리분석을 한 결과, 긴장감·우울감·피로도는 감소한 반면 활력소는 증가한 것으로 확인됐다.

음이온 측정에선 천은사(5926CC)·피아골(5226CC)·문수사(3734CC)의 경우 도

시공원 173CC보다 20배 이상 높은 것으로 파악됐다.

구례 한옥마을 한옥 5채와 일반 양옥(1채)·아파트(1채) 등 7채에 대한 공기질 조사에선 한옥의 경우 음이온은 높은 반면 몸에 해로운 폼알데하이드·라돈 발생량은 양옥·아파트에 비해 매우 낮은 것으로 나타났다. 한옥에서 발생한 음이온은 1015CC~1302CC, 양옥과 아파트는 각각 5050CC·6400CC였다.

지리산 구례지역 토양 중 게르마늄 분포 특성엔 구례지역 토양에서 항암작용과 면역기능이 있는 게르마늄이 다른 지역보다 높게 조사됐다. 특히 구례지역 특화작물인 쪽부쟁이에서 게르마늄이 다량 함유된 것으로 밝혀졌다.

양수인 보건환경연구원장은 “이번 연구를 통해 지리산권역의 자연환경 우수성을 알리는 좋은 기회가 됐으면 하는 바람”이라면서 “앞으로도 전남의 비교우위 자원에 대한 시책을 지속적으로 추진해 전남 관광 활성화 및 도민 소득증대에 이바지할 것”이라고 말했다.

/이종행기자 golee@kwangju.co.kr



## 소록도병원 100년 새 출발하는 1세기

소록도병원 개원 100주년을 기념하는 다채로운 행사들이 오는 16~18일 고흥 소록도병원에서 열린다.

9일 국립소록도병원에 따르면 16일 소록도병원 개원 100주년 기념 시설물 제막식이 열리고 17일에는 100주년 기념식·제13회 한센인의 날 행사·한센병 박물관 개관식 등이 열린다.

이 기간 한센병의 역사와 인권, 의료 재활 4개 세션을 주제로 한 100주년 기념 국제학술회의도 현지에서 열린다. 영국·노르웨이·일본·중국 등 8개국 30여명의 학자가 참여한다.

### 16~18일 행사 다채

### 공연·전시·국제학술회의 마리안느 수녀 초청도

특별행사로 17일 병원개원 100주년을 축하하기 위한 KBS열린음악회가 소록도병원 중앙운동장에서 펼쳐진다. 부대행사로 16일에 한마을 음악회와 행복나눔 축제가, 18일에 어린이초청 버블매직쇼와 소록도자원봉사자의 날이 열린다. 소록도병원에서 자원봉사활동을 한 마리안느 수녀와 김정희 약사도 특별초청돼 100주년 의미를 되새긴다.

소록도병원은 올해 하반기 발간을 목표로 소록도 100년사와 사진집을 편찬중이며 한센인의 애환을 고스란히 담은 개인치료용 칼 등 생활용품들을 등록문화재로 지정하는 사업도 추진중이다.

병원 개원 100주년 기념우표도 발행된다. 소록도성당도 마리안느·마가렛 수녀의 40여년간 헌신적인 봉사활동을 담은 다큐멘타리를 올해 하반기 영화관 개봉을 목표로 작업 중이다.

박형철 국립소록도병원장은 “병원 개원 100주년을 맞아 한센인간의 소록도가 아니라 외부세계와 소통할 수 있는 섬과 병원이 될 수 있도록 다양한 100주년 사업을 준비했다”고 말했다.

/이종행기자 golee@kwangju.co.kr



코넬 마르클레스쿠 사무총장(가운데) 등 국제수영연맹 대표단은 9일 2019년 세계수영선수권대회 주경기장인 남부대 수영장을 둘러보고 있다. /최현배기자 choi@kwangju.co.kr

## 광주 세계수영선수권 주경기장 남부대 확정

### 관람석 1만5천석에서 4천석 축소... 챔피언십·마스터스 대회 분리 개최

### FINA 대회 준비상황 점검

2019 광주 세계수영선수권대회 주경기장이 남부대 수영장으로 사실상 확정됐다. 가변 관람석은 애초 검토된 규모에 비해 줄이고, 선수촌 활용도를 높이기 위해 챔피언십 대회와 마스터스 대회를 분리 개최하기로 했다.

코넬 마르클레스쿠 사무총장 등 국제수영연맹(FINA) 대표단은 9일 광주시와 회의, 운영팀 광주시장과 면담, 경기장 시설 방문 등 일정을 소화하며 대회 준비상황을 점검했다.

FINA측은 관심이 쏠렸던 주경기장을 남부대 수영장으로 하되 관람석 규모를 애초 검토된 1만5000석이 아닌 1만1000석으로, 4000석 줄여도 좋다는 의견을 내놓았다. 따라서 현재 3300석 규모에서 8000석 가량만 증설하면 된다.

남부대에서 경영, 다이빙, 싱크로나이즈드 스위밍 등 종목을 치르기로 하면서 월

드컵 경기장 또는 김대중 컨벤션센터에 대형 수조를 설치하는 방안 등은 검토대상에 제외됐다.

싱크로의 경우 지붕 개보수없이 활용하기로 했다. 우중경기에 대비해 지붕은 시설이 요구됐으나, FINA측은 “싱크로는 비를 맞고도 경기가 가능하다”고 답한 것으로 알려졌다.

수구 경기장은 진월 테니스장에 설치될 것으로 보인다. 광주체육고 경영 훈련 풀장의 경우 깊이가 1.3m로 FINA 규정인 2m에 미치지 못해 개보수가 필요했지만, FINA측의 배려로 그대로 사용할 수 있게 됐다.

또한, 경기계측기도 FINA측이 자체 보유 중인 장비를 임대해 주기로 하는 등 대회 성공개최를 위해 FINA측이 광주시를 적극적으로 지원하고 나섰다.

반면, 실외 장거리 레이스인 오픈워터, 하이다이빙 경기장 배치와 관련해서는 FINA 측의 이견이 나왔다.

시는 애초 전남 여수 엑스포 주변에 경기장을 설치할 계획이었지만, FINA 측은 광주와 거리가 멀어 난색을 보였다. 대신 광주시청 광장에 하이다이빙 시설을 설치하고 오픈워터는 광주와 상대적으로 가까운 장성호에서 치르는 방안이 제시됐다.

선수촌 사정 등을 고려해 전문 수영선수들의 경연인 챔피언십과 아마추어 동호인들의 마스터스 대회 시기를 분리해 개최하는 데도 긍정적인 반응이 나온 것으로 알려졌다.

송승중 광주시 수영대회지원단장은 “FINA의 배려와 적극적인 도움이 이어지면서 경기장 배치와 관련한 일부 논란을 종식하고 개최비용 절감도 기대할 수 있게 됐다”면서 “지난해 유니버시아드대회에 이어 또 다시 국제대회 성공개최에 청신호가 될 것으로 보인다”고 말했다.

광주세계수영선수권대회는 오는 2019년 7~8월중 한 달여간 열린다.

/최현배기자 cki@kwangju.co.kr

## 日 언론 “북 김정은 노동당위원장 취임”

김정은 북한 국방위원회 제1위원장이 9일 노동당 대회에서 당 위원장 자리에 올랐다고 NHK가 보도했다. NHK에 의하면 김영남 최고인민위원회 상임 위원장이 이날 의선의 당 대회 취재를 허용한 장소에서 이를 발표했다. 또 당 정치국 상무위원회에는 김정은 제1위원장과 김영남 상임 위원장, 황병서 군 총정치국장 외에 새롭게 박봉주 총리와 최룡해 당 비서가 뽑혀

총 5명이 됐다고 NHK는 전했다.

김 제1위원장이 당 위원장에 오른 것은 자신의 조부인 김일성 주석을 뒤따르는 형태로, 당을 총지휘하는 자세를 명확히 보이려는 포석으로 풀이된다.

이에 앞서 북한은 8일 채택한 노동당 제7차 대회 결정서를 통해 김일성 주석을 ‘위대한 수령’, 김정일 국방위원장을 ‘탁월한 수령’, 김정은 국방위원회 제1위원장을

‘당과 국가, 군대의 최고 영도자’라고 각각 표현했다.

북한이 9일 노동신문 등 관영매체를 통해 공개한 결정서 ‘조선노동당 중앙위원회 사업 총화(결산)에 대하여’는 “노동당 제7차대회는 위대한 김일성 동지와 김정일 동지를 우리 당의 영원한 수령으로 높이 모시고 경애하는 김정은 동지의 령도(영도)따라 온 사회의 김일성-김정일주의화 위업과 조국통일, 세계자주화 위업의 승리를 앞당겨 나갈 확고부동한 결의를 표명한다”고 밝혔다.

/연합뉴스

## 3만원 넘는 식사 과태료 선물 금액 5만원 제한 ‘김영란법 시행령’ 입법예고 경조사비 상한액 10만원

### ‘김영란법’ 시행령안 접대·선물·강연료 상한액

현행 (공무원 행동강령)      예정안 (김영란법 시행령)

음식물 (식사대접)      3만원 → 3만원

선물      규정없음 → 5만원

경조사비      5만원 → 10만원

공직자 → 공직자

장관 40만원      장관 50만원  
차관 30만원      차관 40만원  
4급 이상 23만원      4급 이상 30만원  
5급 이하 12만원      5급 이하 20만원  
(1시간 초과시 상한액의 1/2까지 허용)

강연료 (시간당)      공직유관단체  
기관장 40만원      임원 30만원  
직원 20만원      (1시간 초과시 상한액의 1/2까지 허용)

연료인·사립학교교원      100만원(시간당), 공공기관 위원 등으로 참여하면서 공무원 관련 강연시 1회 100만원으로 제한

자료/국민권익위원회

앞으로는 공직자 등이 직무와 관련이 있는 사람으로부터 3만원이 넘는 식사 대접을 받으면 과태료를 물게 된다. 또 선물 금액은 5만원 이내로, 경조사비 상한액은 10만원 이내로 제한했다.

국민권익위원회(이하 권익위)는 9일 이 같은 내용을 담고 있는 ‘부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률(김영란법) 시행령’을 입법예고했다.

시행령 예정안의 주요 내용을 보면 공직자, 언론인, 사립학교·유치원 임직원, 사학재단 이사진 등이 직무 관련인으로부터 3만원 이상의 식사 대접을 받으면 과태료를 내야 한다.

제정안은 또 공무원 등이 받을 수 있는 선물 가격은 5만원으로 정했다. 기존의 공무원 행동 강령에서는 직무관련자에게 원천적으로 선물을 줄 수 없었지만, 김영란법에서는 사교·의례의 목적으로는 5만원 내의 범위 내에서 선물을 줄 수 있다.

이와 함께 경조사 비용은 현행 5만원에서 10만원으로 올렸다. 경조사 목적으로 화환을 보내는 경우 10만원 상한을 적용받는 것이다.

다만 권익위는 한우·굴비 등 농축수산업이나, 화훼 관련 업종을 김영란법 적용 대상에서 제외하면 행정성에 문제가 생길 수 있다고 보고, 특정 업종을 배제하지는 않기로 했다.

권익위는 다음 달 22일까지 입법예고 기간에 다양한 의견을 수렴한 뒤 8월 중에 시행령 제정을 완료할 계획이다.

/연합뉴스

# 광신대학교 대학원 2016학년도 <후기> 신입생 모집안내

**전형일정**  
① 원서접수 : 2016. 5. 30(월) ~ 6. 8(수)  
② 전형일 : 2016. 6. 10(금)  
③ 합격자발표 : 2016. 6. 14(화)      ④ 등록기간 : 2016. 6. 14(화) ~ 15(수)  
※ 참고사항  
- 서류심사 관례로 제출서류는 기간 내에 등기 우편 또는 방문 제출해야 한다.  
- 필기시험 해당학과 : 신학과(Th.M.), 신학과(M.Div.)      - 실기시험 : 실용음악학과(M.A.)

**모집학과 및 인원**

대학원	학위과정	모집학과	모집인원
일반대학원	석사	신학과(Th.M.)	○
		유아교육학과(M.Ed.)	○
신학대학원	석사	신학과(M.Div.)	○
사회복지대학원	석사	사회복지학과(M.S.W.)	○
음악대학원	석사	실용음악학과(M.A.)	○

61027 광주광역시 북구 양산혁신로 36      입학문의 ▶ 0621 605-1115, 1024, 1021      **광신대학교** KWANGSHIN UNIVERSITY

## 혈당조절 때문에 걱정되시죠?

**희소식 유한바이오 클리코엔 글루코스**

- 식후혈당 상승억제에 도움을 줄 수 있음
- 고시형 건강기능식품입니다
- 당의 흡수를 억제시켜 Glucose를 조절합니다

**하루 2번으로 혈당조절 ok!!**

- 식후 혈당상승억제에 도움을 주어 혈당조절이 잘 되지 않을때 혈당조절을 개선시켜줍니다.
- 기능성과 안전성을 인정받은 원료로 제조한 고시형 건강기능식품입니다.
- "혈당조절"에 어려움을 겪고 계신분들에게 도움을 드리기 위해 정성된 마음으로 완성된 건강기능식품입니다.

※ 전화주시면 책, 자료, 무료로 우송해 드립니다 ※  
**DAUMNAVER** 백세생활건강      을 검색하세요  
문의 H.P 010-3598-7080/1899-3975

## 부동산 성공 투자 전략 무료 대 특강 (롯데백화점)

99%적중률... 누구에게나 속사~원한 부동산 실전 투자 방향 제시!!

장소	롯데백화점 11층 문화센터
일시	2016. 5. 11(수) 오후 2시/7시
문의전화	(062) 383-1330 (사전 예약)

**강/의/내/용**

- 1교시 하반기 경기 변동에 따른 부동산 시장 흐름 공개
- 2교시 광주·전남 개발 계획에 따른 돈되는 부동산 매물 및 정확한 수익 분석  
- 이전 농지가 돈이 된다!!! / 돈이 되는 농지 구별법
- 3교시 재테크의 달인 김영표 대표의 성공 투자 해법 공개  
- 투자 실패 사례 분석 및 성공 사례 완벽 분석  
- 수익형 부동산 유형별 / 물건별 상담분석 및 일반인 투자 노하우
- 4교시 물으면 개발지 토지 투자로 영원히 월세 받는 비법 공개  
- 미래 가치 확실한 개발지 제대로 파악하는 노하우 완전 공개

**김영표 부동산 실전투자 전문가**  
(현) 영지R&D 부동산연구소 대표  
(현) 영지부동산 아카데미 대표  
(현) 각종 관공서 및 대학교 초빙 특강 강사  
(현) 전국 순회 부동산 세미나 80회 이상 강의  
(현) 롯데백화점 및 각종 백화점 문화센터 특강 강의  
뉴스웨이 인터넷신문 칼럼 게재중

**NAVER** 영지R&D부동산투자연구소      검색