

환경



지리산에 방사돼 적응한 반달곰 가족.



최근 울무나 땃 등 불법 밀렵도구 설치가 늘어나자 유관기관들이 수거에 나섰다.



국립종복원센터 직원들이 자체 증식한 반달곰을 방사하고 있다.

울무에... 밀렵에... 신음하는 지리산 반달곰

지리산에 방사한 반달곰이 자연 번식을 하는 등 복원사업이 성공단계로 접어들고 있다. 그러나 최근 지리산 일대에 땃·울무 설치 등 밀렵이 근절되지 않고, 땃땃지 개체 수가 급증하면서 반달곰이 폐사하는 등 사업 차질도 빚어지고 있다.

하지만, 지금까지 모두 4마리가 밀렵꾼들이나 인근 지역 주민들이 농작물에 피해를 주는 땃땃지 등을 잡기 위해 설치한 울무 또는 땃에 걸려 죽었다. 또, 1마리는 농약이 묻은 먹이감때문에 죽었고, 또 다른 1마리는 무심발신기 위치추적이 안 돼 실종된 상태다. 종복원센터는 이 반달곰이 밀렵 당한 것으로 보고 있다.

국립공원 내 산청군, 구례군, 하동군 인근에서 서식하고 있지만 급증하고 있는 울무와 땃때문에 위협을 받고 있다. 이에 따라 종복원센터는 지난해 모두 1368점의 울무나 땃 등을 수거했고, 올해도 715점을 수거하는 등 유관기관과 협조해 수거활동을 지속적으로 전개하고 있다. 이는 지난 2009년 200~300개 수준에 불과하던 것에 비하면 급격히 늘어난 상황이다.

이 같은 이유는 보통 해발 600~1300m 지역에서 활동하던 반달곰이 점차 늘어나는 울무가 먹이를 찾아 활동반경을 넓혀 국립공원경계를 벗어나는 사례가 급증해 인근 주민들이나 밀렵꾼들이 국립공원 경계 지역에 설치한 울무 등이 늘고있기 때문이다. 한편 최근 전체 8종인 반달곰 중 한반도와 러시아 연해주, 중국 동북부지방에서

서식하는 동북아시아지역 대륙계 반달곰 개체군인 'Ursus thibetanus ussuricus' 종 확보가 어려워 종복원센터는 반달곰복원사업에 어려움을 겪고 있다. 지난 2004~2007년 사이 러시아 연해주와 북한에서 모두 26마리의 반달곰을 방사한데 반해 지난 2008~최근까지는 서울대공원에서 사육하거나 자체 증식한 8마리만 방사했을 뿐이다.

이 같은 이유는 반달곰 연구를 활발하게 해오던 러시아 연해주 지역의 연구기반시설이 없어지고, 최근 남북관계가 악화되면서 원종 확보가 힘든 상황이기 때문이다. 이로 인해 당초 2012년까지 최소 50마리 이상 개체군을 늘리겠다는 계획도 오는 2020년으로 연기한 상황이다. 국립공원종복원센터 관계자는 "원종 확보를 위해 지속적으로 러시아, 북한 등지에서 도입해야 하는 상황인데, 최근에는 어려워졌다"고 말했다.

폐사 잇따르며 복원사업 차질... 원종 확보 어려워 2012년 50마리 계획 2020년으로 연기

지구 온난화의 두 얼굴

중하류 강수량 최대 1000mm 감소... 열대우림 큰 타격

마야니치신문은 최근 "금세기말까지 지구 온난화가 진행됨에 따라 남미 아마존강 유역의 수량이 급격하게 줄어들 우려가 있다"고 보도했다. 일본 국립환경연구소 연구팀은 수자원량의 지역별 변화를 예측하는 다양한 계산방법과 실제 세계 각지에서 관측한 수자원량의 지역 분포를 비교했다. 이 중 가장 현실에 가까운 결과를 산출하는 계산 방법을 골라서 아마존강 유역에 적용했다.

그 결과 기온이 오르면 비구름을 만드는 대기의 흐름이 변하는 것으로 나타났다. 기온이 섭씨 1도 오르면 상류의 수자원량은 연간 100mm 늘어나지만, 중하류에서는

를 대량으로 흡수해 '지구의 허파'로 불리는 아마존강 유역 열대우림이 큰 타격을 받을 것으로 우려된다. 시오가마 히데오 국립환경연구소 특임 연구원은 "풍부한 수자원은 인구가 생존하는데 필수적"이라며 "이 정도면 경시할 수 없는 감소량"이라고 우려했다고 신문은 전했다. 한편 요미우리신문은 지난해 이산화탄소 배출량이 2009년보다 5.9% 늘어난 334억 톤으로 사상 최고치를 기록했다고 글로벌 카본 프로젝트(GCP)가 5일자 영국 과학지 '네이처 기후변화' 인터넷판에 발표할 보고서를 인용해 보도한 바 있다.

5년 새 급속 악화... 태양열 과다 흡수 빙하 빠르게 녹아

북극 환경이 최근 5년 사이 지구 온난화 등으로 급격하게 악화한 것으로 밝혀졌다. 북극 빙하는 기록적 속도로 빠르게 녹아 육지가 점점 좁아지고 있으며 이 때문에 태양열을 너무 많이 흡수하고 있다. 미국 국립대양대기청(NOAA)이 지난 1일(현지시간) 발표한 최신 보고서를 보면 북극의 환경은 5개 부문 중 3개에서 심각한 적신호가, 나머지 2개 부문에선 노란색 경고등이 켜졌다. 조사에 참여한 과학자들은 지구를 식히는 '냉장고' 역할을 하는 북극에서 누군가가 냉장고의 온도조절 장치를 너무 늦게 올려놓는 듯한 현상이 일어난다고 말했다.

북극 환경 심각 적신호. 과학자들은 북극의 이 같은 급변은 인간에 의한 지구 온난화 현상과 최근 이 지역에서 발생한 극지적 기후변화 두 가지 때문이라고 설명했다. 세계 각국 121명의 과학자가 쓴 NOAA의 이번 보고서는 2006년부터 2011년 현재까지 북극에서 어떤 변화가 일어났는지 통계를 보여준다. 2006년은 복합적 기후 요인으로 북극의 빙하가 기록적으로 감소해 아직도 이를 회복하지 못한

2007년의 바로 앞 해다. 울여름 북극의 빙하 해빙은 2007년보다 약간 적은 사상 두 번째의 최약 수준이다. 보고서의 공동 저자인 지구물리학자 돈 페로비치는 "우리는 (북극에서) '새로운 표준'(new normal)을 목격하고 있다"면서 "지금 상황이 '티핑 포인트'(tipping point)에 온 것인지, 또 절대로 회복할 수 없는 수준인지는 아무도 알 수 없다"고 말했다. '티핑 포인트'는 일정 기간 작은 변화들이 쌓여 조그만 변화가 하나나 더 일어나도 갑자기 큰 결과를 가져올 수 있는 경계점을 말한다.

부동산 경매, 유동화 자산매각 전문회사 ASSET KOREA since 2005. 주식회사 에셋코리아. 경매에 관한 모든 상담 062-236-3400. 광주광역시 동구 지산동 714-73 [2층] (법원 앞에서 70m 변호사회관 옆 건물) 또는 (지산 주유소에서 법원 쪽으로 20m) 최고수익률 / 세금계산서발급(양도세감면) / 신속한명도 / 정확한권리분석 / 최상의대출

호남랜드공인중개사 상무지구 시청앞 내곡사광주전남지사앞 유지빌딩 501. 서구 세하동 일반주거지역 서구 세하동 동화마을 부근.전.2차선 도로접합 1.035㎡(313평)(도로 77평포함).매매가 4억 2000만원. 식당, 사무실,기타.적합. 건물매매(용봉지구) 북구 신안동 용봉지구 옆 대지367㎡(111평).3층. 건물3층 598.8㎡(181평) 매매가4억9000만원. 보증금6,000만원 월330만원. 북구 오치동 오치주공앞 대로변 대지298㎡(90평). 건물5층875㎡(265평). 매매가 9억9000만원. 보증금8200만원 월620만원. 상권양호. 소태동 잡종지매매. 동구 소태동 대아파트 부근.잡종지.627㎡(190평). 매매가 3.3㎡당 130만원. 복개된 국유지 구거 약 70평 별도 이용가능. 완도 독섬 매매. 완도군 금일면 독섬 매매. 면적 : 198,184㎡(59,950평). 매매가 평당 2만원. 지하수 있음. 종전에 사람이 살았으며 현재 무인도. 생산관리지역. 화순도곡 전원주택지. 화순군 도곡면 효신리 도곡면소재지부근. 6,745㎡(2,040평).관리지역. 현재임야. 2차선 포장도로 접합. 매매가 3.3㎡당 16만원. 010-3616-8698. 062-233-2222

상무랜드공인중개사 건물(매매) 토지(매매,상무지구) 상무지구 시청앞 내곡사광주전남지사앞 유지빌딩 501. 토지(매매,상무지구) 469㎡(142평)-매가 평당 1,200만원(유용가능사당영양읍) 833㎡(252평)-평당1,300만원(상무지구)변화가사거리코너 1,980㎡(600평)-평당1,200만원(상무지구) (유용가능) 3,400㎡(약1,000평) 평당750만원(원시청앞) (회사사옥,오피스텔 등 적합) 상무지구 빌딩 매매 -대지 : 257평 -연건평 : 900평 -보증금 : 4억3천만원 /월2200만원 -용자금 : 10억원 -매매가 : 38억 아파트 1층 상가 매매 -분양면적 : 106평 -보3억5천만원/월 650만 -용5억포함 -매매가 15억5천만원 (현, 마트 / 치과) 상무지구 렌트피어 사거리 010-8289-8549

대인동삼일부동산 모텔 목욕탕 및 각종 상가건물 을 빨리 팔고 싶으시거나 임대 를 내놓고 싶으시면 저희 부동산 산으로 오십시오. 저희 부동산은 오래도록 광 주시내권 및 시외순남으로 모델-목욕탕 및 각종 상가건 물 사실분과 영일분 손님 을 많이 확보하고 있습니다. 사장님께서 소유하고 계 신 건물들 팔거나 임대를 내 놓고 싶으시면 저희 부동산 에서 빠르고 정확하게 일해 드리겠습니다. 다만, 사장님께서 저희 부동 산에 내놓으신 소중한 건물 은 철저하게 비밀보장하여 조용히 팔아드리겠습니다. (FAX)223-1772. 현 011-602-2532 (광주은행 신봉동 대인동 상가사건내편)

병원,교회,사옥,모델,상가 등 원하시는 부동산을 접수해 주시면 가장빠른시간안에 가장 좋은 조건으로 찾아드립니다. ■ 상담 및 접수 010-7570-7525 [경매전문회사 직원모집] * 고객이익우선원칙을 소중하게 지켜갈 경력건설센터를 모십니다 상담 및 접수 236-3400