

팩트 시트

홍수-

미국에서 가장 빈번히 발생하고 처리에 비용이 많이 드는 자연 재해

역사와 원인

홍수 안전에 대한 인식

FEMA와 NFIP(국립 홍수 보험 프로그램)은 NOAA(미국 해양 대기국) 및 NWS(국립 기상국)와 협력하여 미국의 홍수 위험을 설명하고 개인 스스로와 가족을 보호하기 위해 취할 수 있는 단계에 대한 중요한 정보를 제공합니다.

홍수의 역사

홍수는 미국에서 가장 흔히 발생하는 극한적인 기상 위협으로 처리에 가장 비용이 많이 드는 자연 재해입니다. 미국에서 발생하는 자연 재해의 90%가 홍수를 동반합니다. 홍수 발생률이 높은 지역만 위험한 것만은 아닙니다: 홍수 보험금의 20% 이상이 홍수 위험도가 중간이거나 낮은 지역에서 청구됩니다.

홍수의 원인

봄철 해동

봄 동안 땅이 얼어 있으면 녹은 눈이나 빗물이 지면에 스며들지 못합니다. 따라서 눈이 녹게 되면, 시내, 강과 호수가 범람할 수 있습니다. 봄폭풍이 이에 가세하면 극한 봄 홍수가 발생하게 됩니다. 2009년 봄, 알래스카에서는 평균보다 따뜻한 기온으로 말미암아 알래스카 강을 따라 해빙과 빙집이 생기면서 기록적인 홍수를 경험한 바 있습니다. 이 홍수로 인한 주택, 도로 및 공항에 발생한 피해액은 \$720만 달러 이상으로 추산되었습니다.

허리케인

허리케인은 해안 지역에 강풍, 폭우와 폭풍 해일을 야기합니다. 허리케인과

열대성 폭풍은 내륙으로 이동하기 때문에, 폭우와 강풍이 해안에서 수백 마일 떨어진 곳까지 피해를 끼칠 수 있습니다. 2008년 허리케인 아이크(Ike)는 미국을 강타한 허리케인 중 3번째로 가장 파괴적인 허리케인이었습니다. 100mph의 바람, 13피트의 폭풍 해일과 16인치의 비를 동반한 아이크는 텍사스에서 수천 개의 가옥과 건물을 파괴했습니다. NOAA 산하 국립 기후 데이터 센터(National Climatic Data Center)가 발표한 수치에 따르면 이 폭풍으로 인한 피해액은 \$270억 달러에 달합니다.

열대성 폭풍

열대성 폭풍은 풍속만으로 전부를 판단할 수 없습니다. 열대성 폭풍의 풍속과는 직접적인 관련이 없는 집중 강우가 때로는 가장 큰 피해를 야기하기도 합니다. 2009년 11월, 열대성 폭풍 아이다(Ida)의 잔여 세력이 강한 해안 폭풍(북동풍)으로 발전해 많은 지역에서 최대 18인치에 해당하는 폭우를 동반하며 대서양 지역에 큰 홍수를 발생시켰습니다. 이 폭풍으로 인한 피해 추산액은 버지니아만 해도 \$7,000만 달러입니다.



FEMA



2011년 2월

General Fact Sheet 2011_Korean

팩트 시트

홍수-

미국에서 가장 빈번히 발생하고 처리에 비용이 많이 드는 자연 재해

역사와 원인

호우

미국 모든 지역은 호우로 인한 홍수의 위험이 높습니다. 폭우는 계절과 상관없이 발생할 수 있으므로 일 년 내내 재산이 위험에 처해 있다고 할 수 있습니다. 2010년 4월과 5월, 호우와 강풍이 테네시, 아칸소, 앨라배마, 켄터키, 미시시피와 조지아 등 남부의 많은 주를 강타하였습니다. 18~20인치의 비가 내슈빌 대도시 지역의 남부와 서부에 내리면서 테네시 서부와 중부는 현지 폭우로 가장 큰 타격을 입었습니다. 테네시 내슈빌에서 발생한 홍수만 \$10억 달러 이상의 손해를 초래했습니다.

서부에 있는 주의 홍수 위협

서부의 경우 우기는 주로 11월에서 4월로, 이 때 태평양 북서부의 주에 일 년 중 가장 많은 비가 내립니다. 2009년 1월, 워싱턴은 기록적인 최악의 홍수를 경험하였습니다. 폭우와 해빙의 조합으로 집중 홍수와 이류가 발생해 도로, 건물 및 기타 정부 건물의 홍수 피해가 \$1억 2,500만 달러에 달했습니다.

제방 & 댐

미국에는 특정 수위의 홍수를 예방하기 위해 건설된 수천만 마일에 해당하는 제방과 댐이 있습니다. 이 구조물은 시간이 지나면서 부식되고 약해질 수 있습니다. 따라서 큰 홍수가 발생하면 범람할 수 있으며 심지어 무너질 수도 있습니다. 7월에 발생한 호우로 인해 아이오와에 있는 델리 호(Lake Delhi)

댐이 무너져, 9마일에 해당하는 호수물이 모두 범람하며 재앙 수준의 홍수가 발생하게 되었습니다.

돌발 홍수

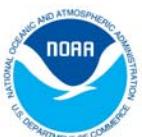
돌발 홍수는 미국에서 가장 위험한 기상 조건입니다. 돌발 홍수란 뇌우, 인간이 만든 구조물 붕괴, 얼음 파괴 등과 같은 현상으로 6시간 안에 수위가 급상승하는 것을 뜻합니다. 2010년 3월, 돌발 홍수는 폭우와 함께 빙의가 발생하면서 버지니아와 웨스트 버지니아 전역에서 발생하였습니다. 이 사건은 블래스버그 지역에 최소 \$600만 달러에 해당하는 예비 피해액을 초래하며 지난 5년 간 가장 피해가 커던 돌발 홍수로 간주됩니다.

홍수에 대비하기 위해 할 수 있는 일에 대한 정보는 www.ready.gov/floodawareness를 참조하십시오.

홍수의 원인, 안전 예방책, 홍수 위험 및 홍수 보험 옵션에 대한 자세한 정보는 www.floodsmart.gov를 참조하시기 바랍니다.



FEMA



2011년 2월

General Fact Sheet 2011_Korean