

تحدث الفيضانات نتيجة هطول الأمطار طويل الأمد والواسع النطاق ، إذا سقط المطر على سطح الأرض ، يتسرب جزء منه إلى الأرض ويساهم في "إعادة تغذية المياه الجوفية". يتم تخزين جزء آخر مؤقتاً في التربة أو يتبخر وتدفقات بقية فوق سطح التربة كما الجريان السطحي في المسطحات المائية (الشكل 1).