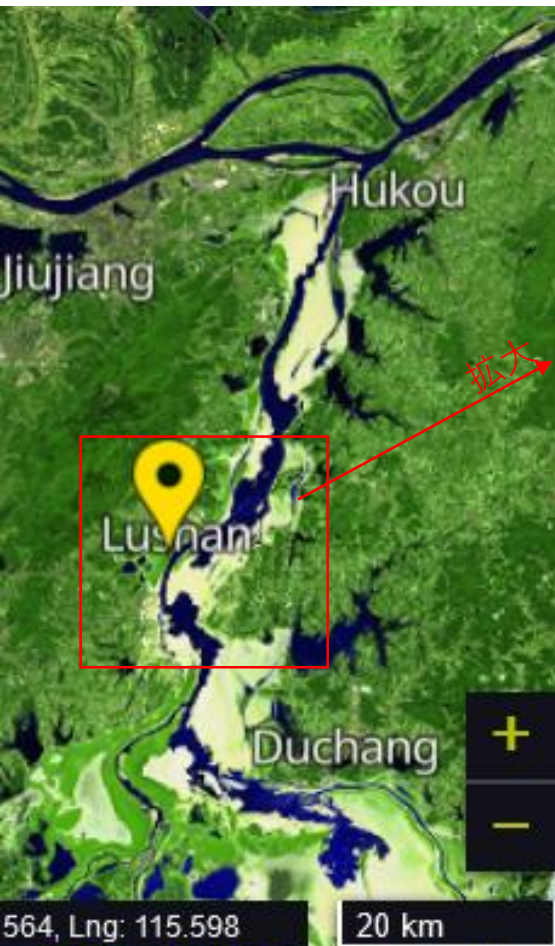


## 干ばつと洪水 2

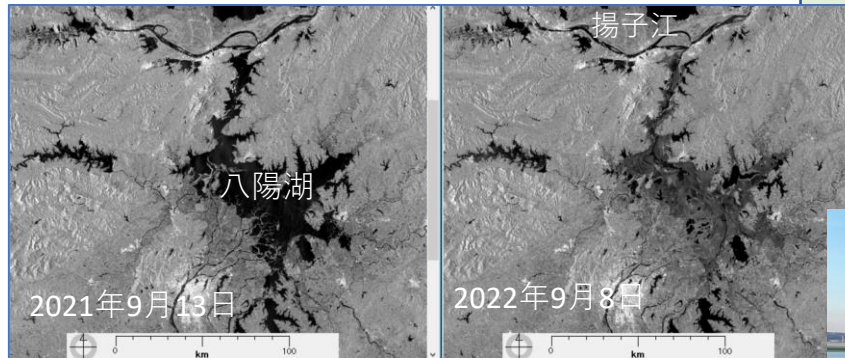
中国の揚子江（長江）流域にある八陽湖の水位の低下や、パキスタンの洪水の続報がしばしば報道されています。本号はYACかわら版283の続報です。センチネル1観測画像を加えます。

1 中国八陽湖 落星墩（らくせいとん）



2022年9月11日

電波で観測するセンチネル1画像では、川や湖の水が黒く見えます。2022年9月8日は明らかに水が少ないです。



YACかわら版283

2つの地域紹介

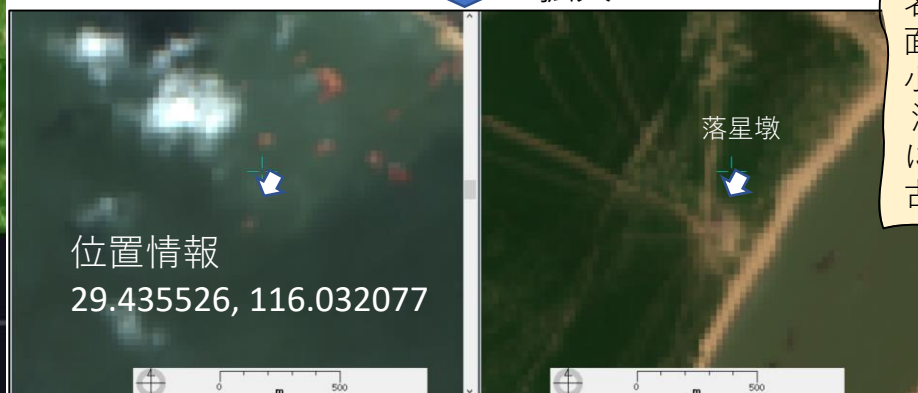
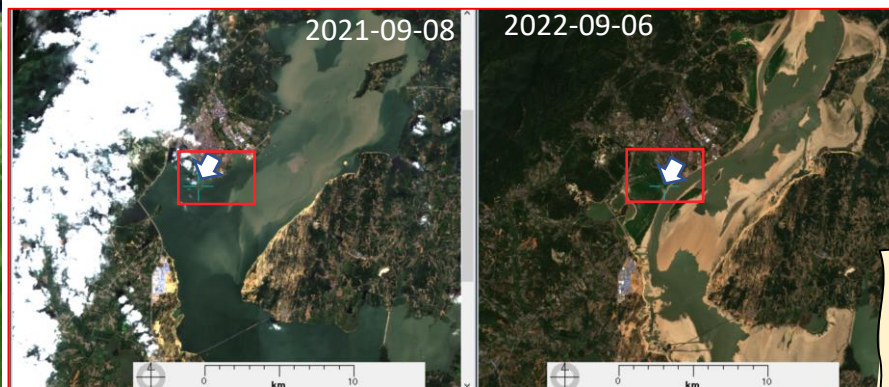
干ばつと洪水



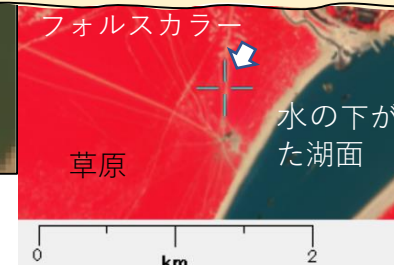
落星墩（らくせいとん）



[https://www.excite.co.jp/news/article/Recordchina\\_899925/image/1/](https://www.excite.co.jp/news/article/Recordchina_899925/image/1/)



八陽湖の水位低下は続いているようです。  
 ニュース場面でしばしば登場するのが落星墩です。すごい名前ですね。  
 面積1,800㎡、標高21.8 mの小さな石の島です。  
 洪水期には水に囲まれ、乾期には歩くことができます。  
 古代の仏塔があります。

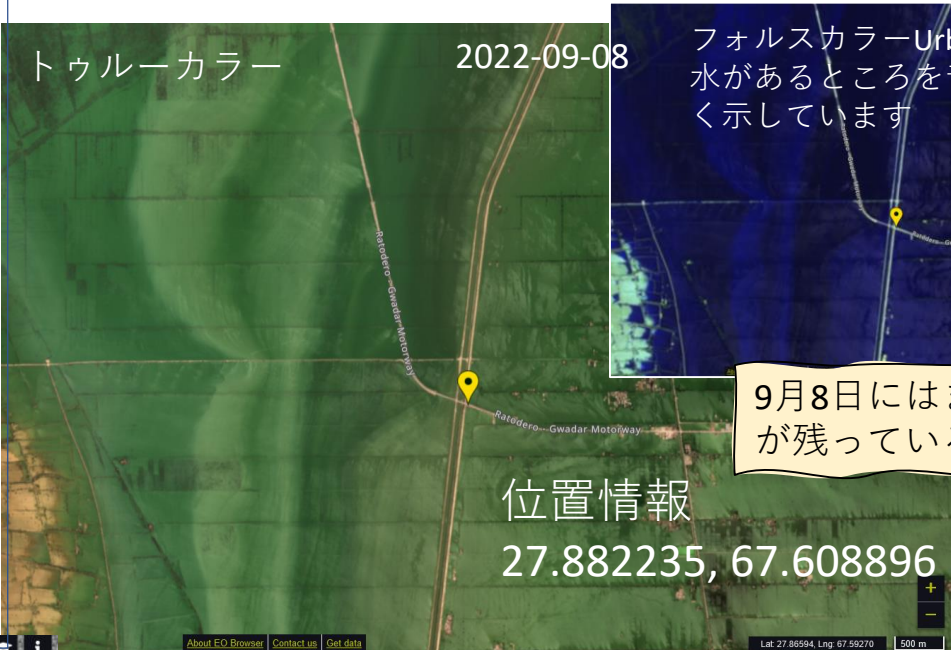
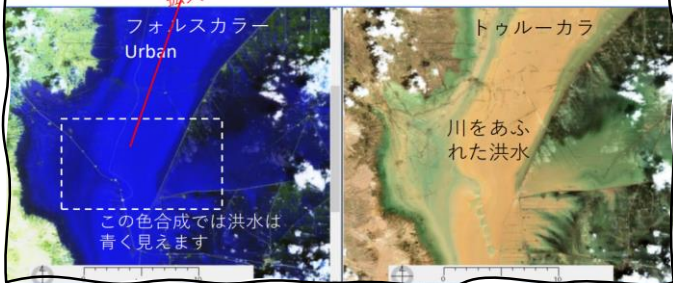


水位の下がった今、落星墩の周辺に草原が広がっています。フォルスカラー画像で調べると生き生きと育っています。

# YACかわら版283

## パキスタン

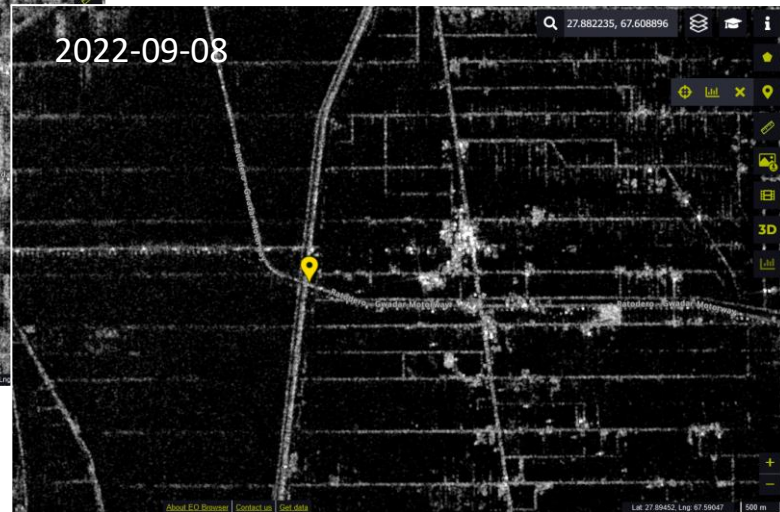
## 2 パキスタン (カチパル) 周辺



9月8日にはまだ洪水の水が残っているようです

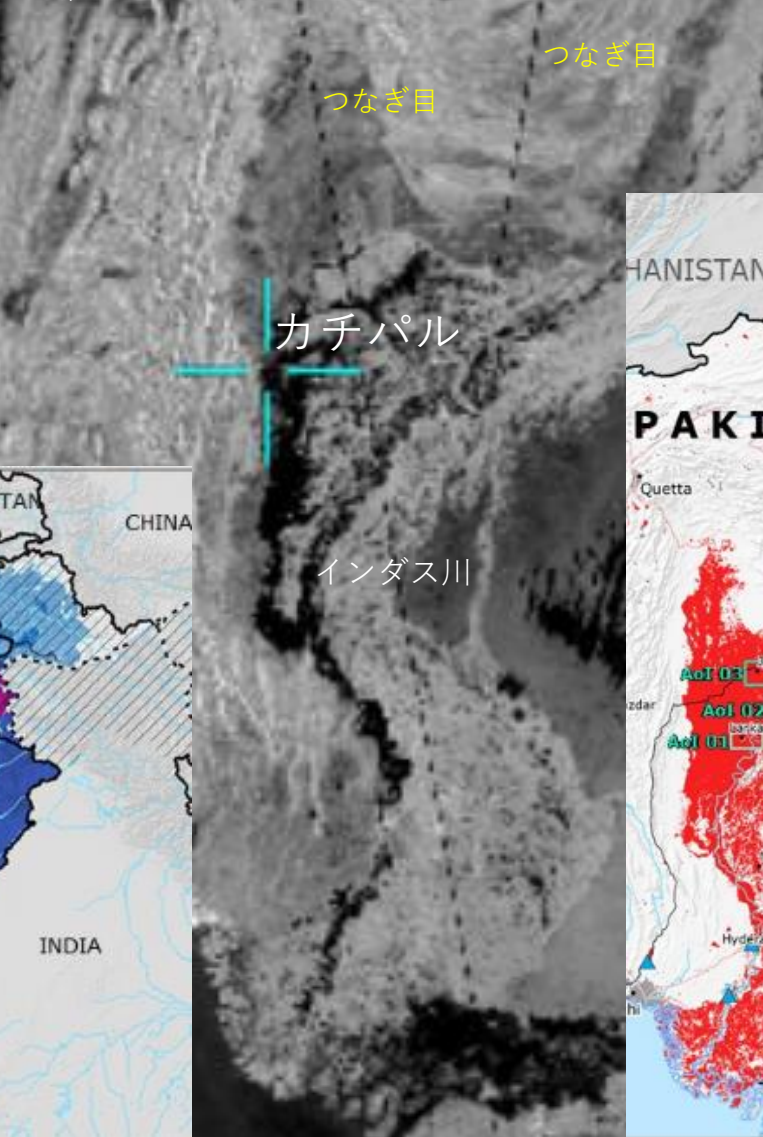


Sentinel-1 AWS-IW-VVH  
VV - decibel gamma0 - orthorectified



電波で観測するセンチネル1データでは、川や池などを、電波が吸収されるので黒く示します。

# センチネル1 観測データ (9月3日~9月8日) をEOブラウザのタイムスパン機能で合成



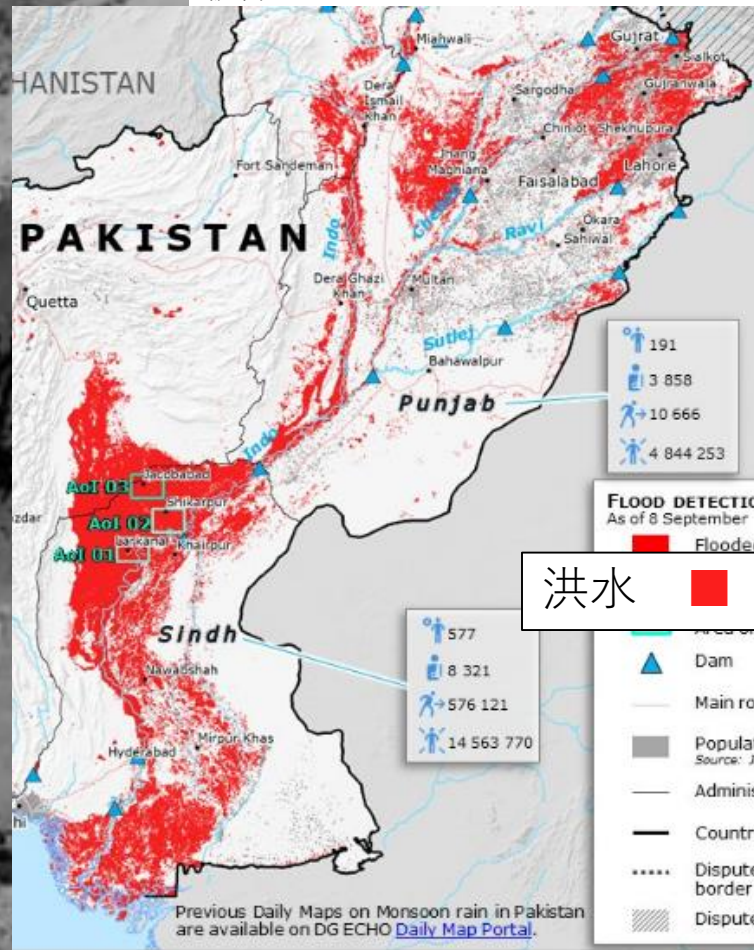
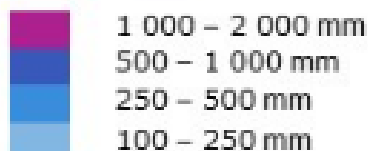
洪水の被害  
 死亡者:1381人  
 負傷者数:12722人  
 避難者数:663869人  
 被害を受けた人:3300万人

センチネル1画像とコペルニクス緊急管理システムから提供された洪水分布地図と比較します。  
 モンスーンによる降水量も多く、被害地域が広いです

## ESAの危機管理情報ERCCの پاکستان洪水情報 (9月5-7日観測情報)

雨量分布図 6月15日~9月8日

**RAINFALL ACCUMULATION**  
 15 June - 8 September  
 Source: NASA-GPM



洪水



コペルニクス緊急管理システム  
<https://emergency.copernicus.eu/>

<https://pbs.twimg.com/media/FcOKz-KX0AAPu1i?format=jpg&name=large>