

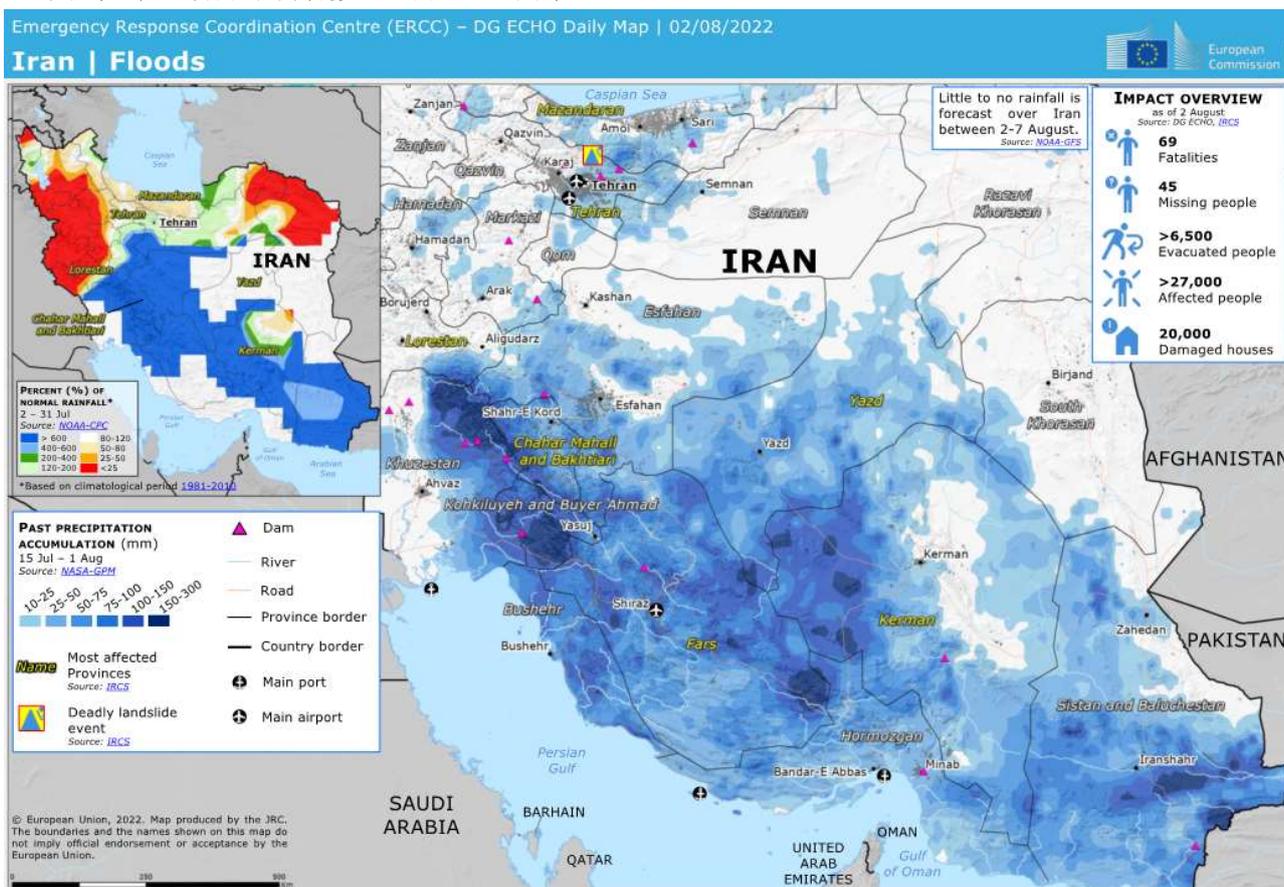
イラン

洪水・土砂災害による被害

場所	イラン	死者*	93人
	テヘラン(Teheran)州、ファールス(Fars)州ほか 23 州		
期間	2022 年 7 月 23 日-30 日	行方不明者*	6人
概要	イランのほぼ全域が、複数の雷嵐による集中豪雨に見舞われ、突発洪水、土石流が発生。夏季のモンスーン風が、イランの乾燥地域に洪水を引き起こすほどの豪雨をもたらすのはきわめて珍しい。		

※死者・行方不明者数は 2022 年 8 月 14 日時点のイラン赤新月社報道発表資料による¹⁴

地図 (死者・行方不明者数は 8 月 2 日時点)



© European Union, 1995-2023

出典：欧州連合 欧州委員会

<https://erccportal.jrc.ec.europa.eu/ECHO-Products/Maps#/maps/4158>



<気象>

【概況】

- イラン気象局(Iranian Meteorological Organization)によると、イランの 25 州*は、7 月 23 日から 7 月 30 日まで複数の雷嵐に見舞われた。
*イラク/トルコと国境を接する北西部山岳地帯をのぞく、イランのほぼ全域。¹
- 夏季のインドに雨季をもたらすモンスーン風が、イランの乾燥地帯に達し、多少の雨をもたらすことはあるが、洪水発生をまねくような激しい雨をもたらすのは数十年に一度とされている。しかし今回は、夏のモンスーン風がイランの多数の州に甚大な被害を出すほどの雨をもたらした。²
- 大雨をもたらした嵐は、イランの乾燥地帯全域に広がった。年間降水量約 40mm のヤズド州ヤズド(Yazd)市では、7 月 28 日から 29 日かけて約 50mm の降雨を観測した。²
- イランと国境を接するパキスタン西部も 7 月は激しい雨に見舞われ、甚大な洪水被害が広がっている。²
- 7 月 23 日-30 日の週には、UAE などペルシャ湾に面する周辺国でも大雨が広く観測されていた。³
- 今年はモンスーン風が例年以上に強いとの予想はあったが、インドから遠く離れた西のイランにまで影響を及ぼすほどに至った理由は、まだ解明されていない。²
- (中東地域の) 高温と砂嵐がインド洋モンスーンの強まりに影響を与えていると考える専門家もいる。²
- 大雨直前のイラン南部は、摂氏 50 度近い極端な高温と砂嵐に見舞われていた。²
- また干ばつにも悩まされており、発災直前までの累積降水量は、昨年の 30%以下という状態であった。²

【降雨状況】

- 被災地の多くの地点で観測降雨量は不明。衛星観測降雨量については、P.1 の地図参照。
- 7 月 22 日に河川洪水被害が発生したファールス(Fars)州エスタフバーン(Estahban)郡では、エスタフバーン市内の 22 日の降雨量はわずかに 0.7mm であった。Rodbal 川に近い他の 2 市(地名不明)の観測降雨量合計は 17.5mm で、流域では降雨があったと考えられる。⁴
- 7 月 22 日にファールス州中部のソルタン・シャバス(Soltan Shahbaz)付近が激しい雨に見舞われた(観測降雨量不明)と、エスタフバーン郡危機管理部長が述べている。^{5,6}
- 7 月 26 日にシスタン・バルチスタン州ザーヘダーン(Zahedan)市では、年間累積降水量の 30%に相当する 26.5mm を 1 日で観測した。⁴
- 7 月 28 日から 29 日かけてヤズド州ヤズド市では約 50mm の降雨を観測。ヤズド市の年平均降水量 40mm をうわまわる降雨量であった。²
- 7 月 28 日未明に甚大な鉄砲水に襲われた首都テヘラン市の北 20km の山岳地帯イマーム・ザーラ・ダブード(Emamzadeh Davood)では、大雨(観測雨量不明)の後に土石流が発生した。⁷
イマーム・ザーラ・ダブードは 8 月 5 日深夜から 6 日未明にも突然の豪雨が発生し、再び洪水に見舞われている。⁸

<河川>

【ファールス州エスタフバーン】

- 7 月 24 日の報道記事によると、イラン赤新月社は「7 月 22 日からの突発洪水では、ファールス州の 10 村で洪水が発生。同州エスタフバーン市では Rodbal 川の堤防が決壊した」と発表した。⁹
- エスタフバーンの郡長は「エスタフバーン市洪水の原因は 22 日の郡中部の豪雨である」とした。増水に流される車両の映像が多数、SNS に上がっているが、ファールス州危機管理局によれば、車両 15 台が水没したものの、運転者は救助された。⁵
- 7 月 22 日の夕刻に、エスタフバーン市内で Rodbal 川が溢水し、20 人が死亡した¹⁰。夏の盛りであったため、住民は川辺に涼を求め、川遊びをしていたためであるとされている。⁵
- Rodbal 川が急激に増水した原因については、エスタフバーンの南東に位置するソルタン・シャバス付近に豪雨があり、Rodbal ダム(諸元不明。地図上では貯水池の存在を確認できず)が放流を行

ったという報道があるが⁶、Rodbal 川の増水は北東に位置するネイリーズ(Niriz)市から来たという報道もあり¹¹、詳細は不明。

<土石流>

【テヘラン州イマーム・ザーラ・ダブード】

- 7月28日、豪雨の後午前2時に、テヘラン州北部のイマーム・ザーラ・ダブード村が土石流にみまわれた¹²。大量の土石が流入し、村は4mの土砂に埋まった。⁷
- イラン国立地質調査鉱物資源開発機構(Geological and Mineral Exploration Organization of the country)の環境技術部長がイマーム・ザーラ・ダブードの洪水現場調査を行い、以下の結果を発表した。¹³
 - ・イマーム・ザーラ・ダブードの、町中に破壊的な被害をもたらした洪水の原因は、町中の暗渠水路に、容量を超える大量の土石流が短時間で流入したことにある。この結果、暗渠水路に水圧がかかり、蓋掛けが破壊され、土石流が町中に一気にひろがった。
 - ・イマーム・ザーラ・ダブードのあるテヘラン州北部山岳地帯の河川は、標高の高い上流から下流へと短時間で集中的に流下する。この山岳地帯は乾燥地帯であることから、斜面に植生が乏しく、雨水浸透がおこりにくい。また表層の地質がもろく、風化・侵食されやすい。この2つの要因から、テヘラン北部山岳地帯では、雨水が大量の堆積物を巻き込んで、下流へと流下する。

被害

<一般被害>

- 8月13日の国際赤十字レポートによると、被災者は72,000人、被災州は25(東アゼルバイジャン州、イスファハン州、アルボルズ州、ブシュール州、テヘラン州、チャハールマハール・バフティヤール州、南ホラサーン州、ホラサーンラザウィ州、北ホラサーン州、フーズスタン州、ザンジャーン州、セムナーン州、シスタン・バルチスタン州、ファールス州、ガズヴィーン州、コム州、ケルマーン州、コフギルイエ・ボイェルアフマド州、ゴレスタン州、ロレスタン州、マーザンダラン州、マルキャズィ州、ホルモズガン州、ハマダーン州、ヤズド州)。¹
- 8月14日の報道記事によると、イラン赤新月社が発表した一般被害は下記の通り、¹⁴
 - ・死者93人、行方不明者6人。
 - ・テヘラン州の死者が最も多い。
 - ・全壊約8,000棟、半壊約12,000棟。

<インフラ被害>

- 8月13日の国際赤十字レポートによると、洪水により運輸・交通網が寸断されており、被災地への支援物資輸送はヘリコプターで空輸されている。¹

<農業被害>

- 7月31日の報道記事によると、サーダーティーネジャード(Javad Sadatinejad)農業大臣は、モンスーン期の雨による農業分野の被害は60兆イランリアル(USD2億(273.6億円),1USD=136.79円)にのぼると述べた。¹⁵

被災国政府の対応

<発災後>

- 7月24日の報道記事によれば、ファールス州エスタフバーンの洪水現場では、イラン赤新月社が救助犬など使い、行方不明者の捜索に当たっている。⁹
- 7月24日の報道記事によれば、ライシ大統領はファールス州知事に電話で「行方不明者の捜索に全力を尽くし、国と県の全対応力を動員するよう」また、「被災者と被災者家族を十分対応するよう」指示を行った。¹⁰
- 7月30日の報道記事によれば、ライシ大統領はテヘラン州北東部被災地の捜索・救助拠点を訪れ、地域にさらなる支援を行うと約束した。¹⁶



¹ 2022.8.13 IFRC

Iran: Floods in Central/Southern area - Emergency Plan of Action (EPoA), DREF Operation no. MDRIR011
<https://reliefweb.int/report/iran-islamic-republic/iran-floods-centralsouthern-area-emergency-plan-action-epoa-dref-operation-no-mdrir011>

² 2022.7.30 Iran International

Indian Monsoon Devastates Parts Of Iran In Rare Event
<https://www.iranintl.com/en/202207307419>

³ 2022.7.30 NHK

イラン 大雨で洪水相次ぐ 53人死亡 16人行方不明
<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20220730/k10013743691000.html>

⁴ 2022.7.27 NCR Iran

Floods in Iran Ravage Provinces, as the Regime Stands Idly By
<https://www.ncr-iran.org/en/news/floods-in-iran-ravage-provinces-as-the-regime-stands-idly-by/>

⁵ 2022.7.23 Al Jazeera

Flash floods kill at least 22 people in southern Iran
<https://www.aljazeera.com/news/2022/7/23/flash-floods-kill-at-least-21-people-in-southern-iran>

⁶ 2022.7.23 AA

Floods kill at least 20 in southern Iran
<https://www.aa.com.tr/en/environment/floods-kill-at-least-20-in-southern-iran/2643986>

⁷ 2022.7.29 Floodlist

Iran – Deadly Floods and Landslides in Tehran Province
<https://floodlist.com/asia/iran-floods-tehran-province-july-2022>

⁸ 2022.8.6 Hamshahri Online

مدیر آستان امامزاده داوود: تخریب بخش زیادی از امامزاده داوود(ع) ؛ وضعیت بحرانی است | تصاویر تخریب امامزاده را ببینید
(Director of Astan Imamzadeh Dawood: Destruction of a large part of Imamzadeh Dawood (AS); The situation is critical See pictures of the destruction of Imamzadeh)
<https://www.hamshahronline.ir/news/693815/%D9%85%D8%AF%DB%8C%D8%B1-%D8%A2%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86-%D8%A7%D9%85%D8%A7%D9%85%D8%B2%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%AF%D8%A7%D9%88%D9%88%D8%AF-%D8%AA%D8%AE%D8%B1%DB%8C%D8%A8-%D8%A8%D8%AE%D8%B4-%D8%B2%DB%8C%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%A7%D8%B2-%D8%A7%D9%85%D8%A7%D9%85%D8%B2%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%AF%D8%A7%D9%88%D9%88%D8%AF-%D8%B9>

⁹ 2022.7.24 Floodlist

Iran – Deadly Floods Strike in Fars Province
<https://floodlist.com/asia/iran-deadly-floods-strike-in-fars-province>

¹⁰ 2022.7.24 Iran Press

Raisi demanded to use all capacities to solve flood problems in Iran's Fars province
<https://iranpress.com/content/62544/raisi-demanded-use-all-capacities-solve-flood-problems-iran-fars-province>

¹¹ 1401.1.5(2022.7.30) Borna News

استاندار فارس: وقوع سیلاب در شهرستان استهبان ۲۳ کشته و مفقودی داشته است
(Fars Governor: 23 people were killed and missing due to flooding in Estehban city)
<https://www.borna.news/%D8%A8%D8%AE%D8%B4-%D9%81%D8%A7%D8%B1%D8%B3-82/1354487-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B1-%D9%81%D8%A7%D8%B1%D8%B3-%D9%88%D9%82%D9%88%D8%B9-%D8%B3%DB%8C%D9%84%D8%A7%D8%A8-%D8%AF%D8%B1-%D8%B4%D9%87%D8%B1%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%87%D8%A8%D8%A7%D9%86-%DA%A9%D8%B4%D8%AA%D9%87-%D9%85%D9%81>



[%D9%82%D9%88%D8%AF%DB%8C-%D8%AF%D8%A7%D8%B4%D8%AA%D9%87-%D8%A7%D8%B3%D8%AA](#)

¹² 2022.7.28 Mena Affairs

Death toll from flash floods in Iran's capital rises to 18

<https://menaaffairs.com/death-toll-from-flash-floods-in-irans-capital-rises-to-18/>

¹³ 2022.8.7 Khabaronline

علت اصلی بالازدن سیل در امامزاده داوود: تخریب کانال آب و عدم رعایت حریم آبراهه

(The main reason for the flood in Imamzadeh Dawood : destruction of the water channel and non-respect of the waterway)

<https://www.khabaronline.ir/news/1656180/%D8%B9%D9%84%D8%AA-%D8%A7%D8%B5%D9%84%DB%8C-%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B2%D8%AF%D9%86-%D8%B3%DB%8C%D9%84-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%D9%85%D8%A7%D9%85%D8%B2%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%AF%D8%A7%D9%88%D9%88%D8%AF-%D8%AA%D8%AE%D8%B1%DB%8C%D8%A8-%DA%A9%D8%A7%D9%86%D8%A7%D9%84-%D8%A2%D8%A8-%D9%88-%D8%B9%D8%AF%D9%85>

¹⁴ 2022.8.14 Iran Press

Iran's flood victims mount to 99

<https://iranpress.com/content/64145/iran-flood-victims-mount>

¹⁵ 2022.7.31 Al Jazeera

Days of deadly floods and landslides wreak havoc in Iran

<https://www.aljazeera.com/news/2022/7/31/days-of-deadly-floods-and-landslides-wreak-havoc-in-iran>

¹⁶ 2022.7.30 Al Arabia

Seven Iraqi tourists killed by floods in northeast Iran

<https://english.alarabiya.net/News/middle-east/2022/07/30/Seven-Iraqi-tourists-killed-by-floods-in-northeast-Iran>

