

## ZEMĚTŘESENÍ

původ

hypocentrum (ohnisko)

epicentrum

seismograf

Richterova stupnice

nebezpečí

*RICHTEROVA STUPNICE popisuje velikost zemětřesení*

Stupeň	Popis	Magnitudo	Účinky	Četnost
1.	mikro	pod 2,0	nepocítené	cca 8000 denně
2.	velmi malé	2,0 - 2,9	většinou nepocítené, ale zaznamatelné	cca 1000 denně
3.	malé	3,0 - 3,9	často pocítené, nepůsobí škody	cca 49 000 ročně
4.	slabé	4,0 - 4,9	citelné třesení věcí uvnitř domů, drnčivé zvuky. Významné škody nepravděpodobné.	cca 6200 ročně
5.	střední	5,0 - 5,9	Může způsobit citelné škody špatně postaveným budovám v malé oblasti. Jen drobné škody na dobře postavených budovách.	cca 800 ročně
6.	silné	6,0 - 6,9	Může ničit do vzdálenosti 100 km.	cca 120 ročně
7.	velké	7,0 - 7,9	Může způsobit vážné škody ve velkých oblastech.	cca 18 ročně
8.	velmi velké	8,0 - 8,9	Může způsobit vážné škody i ve vzdálenostech stovek km.	1 zhruba za rok
9.	velmi velké	9,0 - 9,9	Může způsobit ještě vážnější škody, působí i na tisíce km.	1 zhruba za 20 let
10.	masivní	10,0 +	Nikdy nebylo zaznamenáno, možnost planetárních škod.	nezaznamenáno

# Zemětřesení

## původ

Zemětřesení:

a) **Tektonická** - třením litosférických desek o sebe

b) **Vulkanická** - způsobená pohyby magmatu

c) **Říťivá** - propadnutí stropu podzemních prostor

## hypocentrum (ohnisko)

- místo v hloubce zemské kůry, kde došlo ke vzniku zemětřesení

## epicentrum

- místo na povrchu ležící přímo nad ohniskem zemětřesení

## seismograf

- přístroj zaznamenávající otřesy

## Richterova stupnice

- uvádí intenzitu zemětřesení, tzv. **magnitudo**

- každý stupeň 10x silnější než předchozí

- zatím max. 9,5

## nebezpečí

- řízení budov

- sesuvy půdy

- praskliny zemské kůry

- porušení plynového potrubí

- tsunami - přílivová vlna

<b>původ</b>
hypocentrum (ohnisko)
epicentrum
seismograf
Richterova stupnice
nebezpečí

Richterova stupnice popisuje velikost zemětřesení

Stupeň	Popis	Magnitudo	Účinky	Četnost
1.	mikro	pod 2,0	nepocititelné	cca 8000 denně
2.	velmi malé	2,0 - 2,9	většinou nepocititelné, ale zaznamenatečné	cca 1000 denně
3.	malé	3,0 - 3,9	často pocititelné, nepůsobí škody	cca 49 000 ročně
4.	slabé	4,0 - 4,9	citelné třesení věcí uvnitř domů, drčivé zvuky. Významné škody nepravděpodobné.	cca 6200 ročně
5.	střední	5,0 - 5,9	Může způsobit citelné škody špatně postaveným budovám v malé oblasti. Jen drobné škody na dobře postavených budovách.	cca 800 ročně
6.	silné	6,0 - 6,9	Může ničit do vzdálenosti 100 km.	cca 120 ročně
7.	velké	7,0 - 7,9	Může způsobit vážné škody ve velkých oblastech.	cca 18 ročně
8.	velmi velké	8,0 - 8,9	Může způsobit vážné škody i ve vzdálenostech stovek km.	1 zhruba za rok
9.	velmi velké	9,0 - 9,9	Může způsobit ještě vážnější škody, působí i na tisíce km.	1 zhruba za 20 let
10.	masivní	10,0 +	Nikdy nebylo zaznamenáno, možnost planetárních škod.	nezaznamenáno