

Indexy lability a zdvihu uvnitř vzduchové hmoty (tedy ne na frontě)

Faustův index (*sondážky Libuš a Prostějov podle výzkumu*):

- < - 5: – fakticky stabilní zvrstvení, slabá konvekce
- 5 – 0: – slabá až mírná konvekce, ale žádná významná aktivita
- 0 – 3: – od pěkných kumulů až po přeháňky
- > 3: – bouřky

Z praxe a zkušenosti ("přeloženo" pro plachtaře):

- < -10: prakticky stabilní zvrstvení, velmi slabá konvekce
- 10 až -5: slabé podmínky, ale podle hodnoty indexu se mohou tvořit pěkné kumuly
- 5 až -3: mírná konvekce, mohou se tvořit Cu hum až Cu med
- 3 až 0: vývoj Cu humilis a mediocris až po congestus, mohou být již přeháňky
- 0 až 3: podmínky, při kterých Cu con přerůstají do Cb, přeháňky, bouřky
- > 3: jednoznačně prudký vývoj, četné bouřky

CAPE index (*Convective Available Potential Energy - podle autorů, hodnoty J/kg vzduchu*):

- < 300: – nevýznamná konvekce
- 300 – 1000: – slabá konvekce
- 1000 – 2000: – mírná konvekce
- 2000 – 3000: – silná konvekce
- >3000: – velmi silná konvekce (bouřky)

Z praxe a zkušenosti ("přeloženo" pro plachtaře):

- < 50: žádná konvektivní aktivita
- 50 až 300: běžný vývoj kupovité oblačnosti (Cu hum a med)
- 300 až 1000: podmínky pro dobrou konvekci, mohou být již i Cu con
- 1000 až 1500: četné Cu con, přerůstají do Cb, mohou se vyskytnout přeháňky
- 1500 až 3000: silná konvekce, četné Cb s přeháňkami, v létě bouřky i s kroupami
- > 3000: velmi silná konvekce, bouřky s přívalovými srážkami, kroupy

LI – index (*Lifted index*):

- > 6: – velmi stabilní podmínky
- 1 – 6: – stabilní podmínky
- 0 – -2: – mírně nestabilní, možné bouřky
- 2 – -6: – nestabilní, bouřky, které mohou být velmi silné
- < -6: – velmi nestabilní, silné bouře

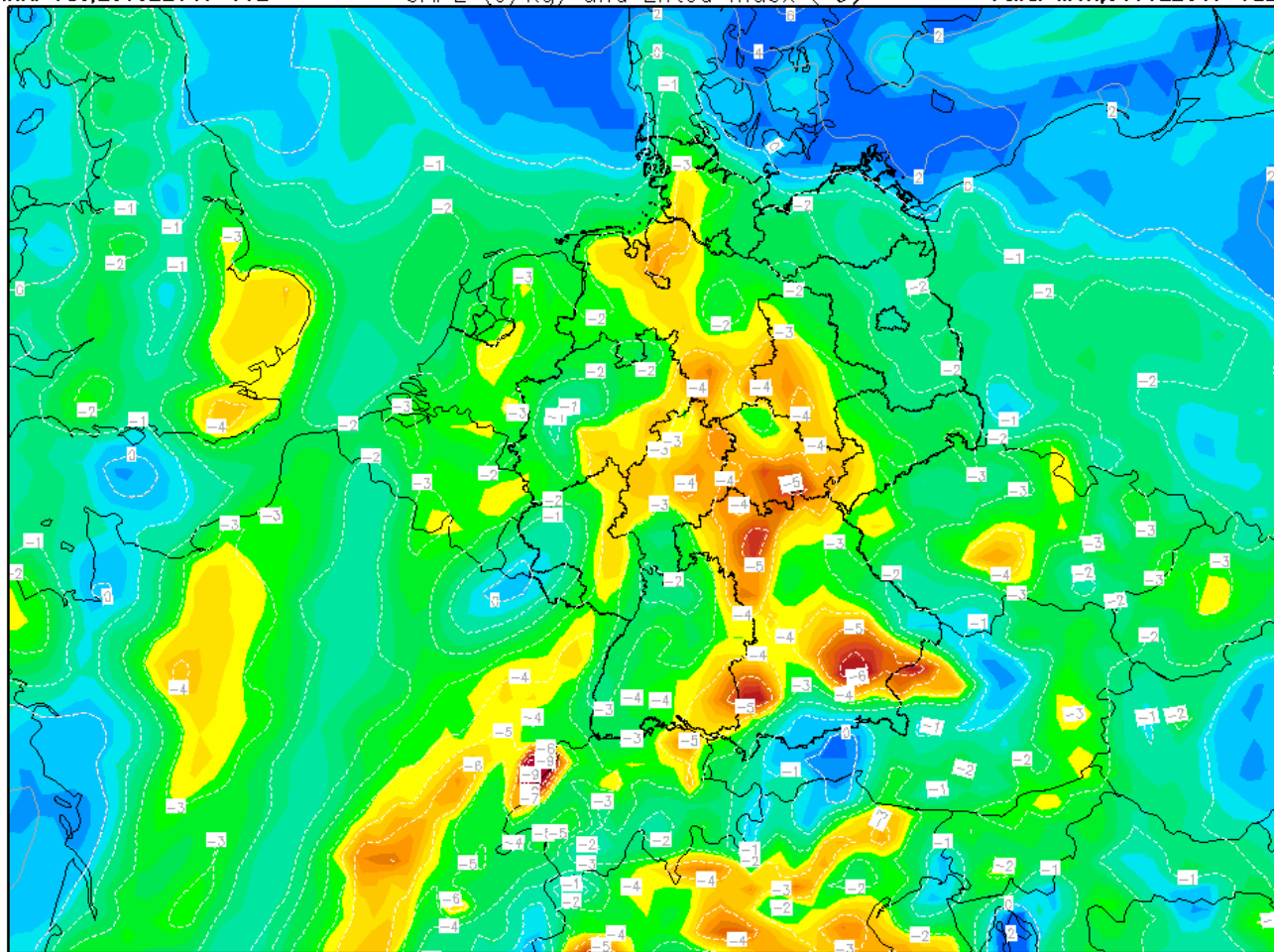
Z praxe a zkušenosti ("přeloženo" pro plachtaře):

- > 6: velmi stabilní podmínky
- 6 až 2: stabilní podmínky
- 2 až 0: lehce labilní, předpoklad pro vývoj "pěkné" kupovité oblačnosti
- 0 až -2: mírně až silně labilní podmínky, bohatý vývoj Cu med a con, již s přeháňkami
- 2 až -6: silně labilní, Cu con překotně přerůstají do Cb s bouřkami
- < -6: velmi silně labilní, Cb s bouřkami, prudké projevy

Init: Tue,25JUL2017 00Z

CAPE (J/kg) und Lifted Index (°C)

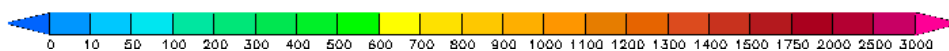
Valid: Mon,31JUL2017 12Z



Data: GFS OPERATIONAL 0.250°

(C) Wetterzentrale

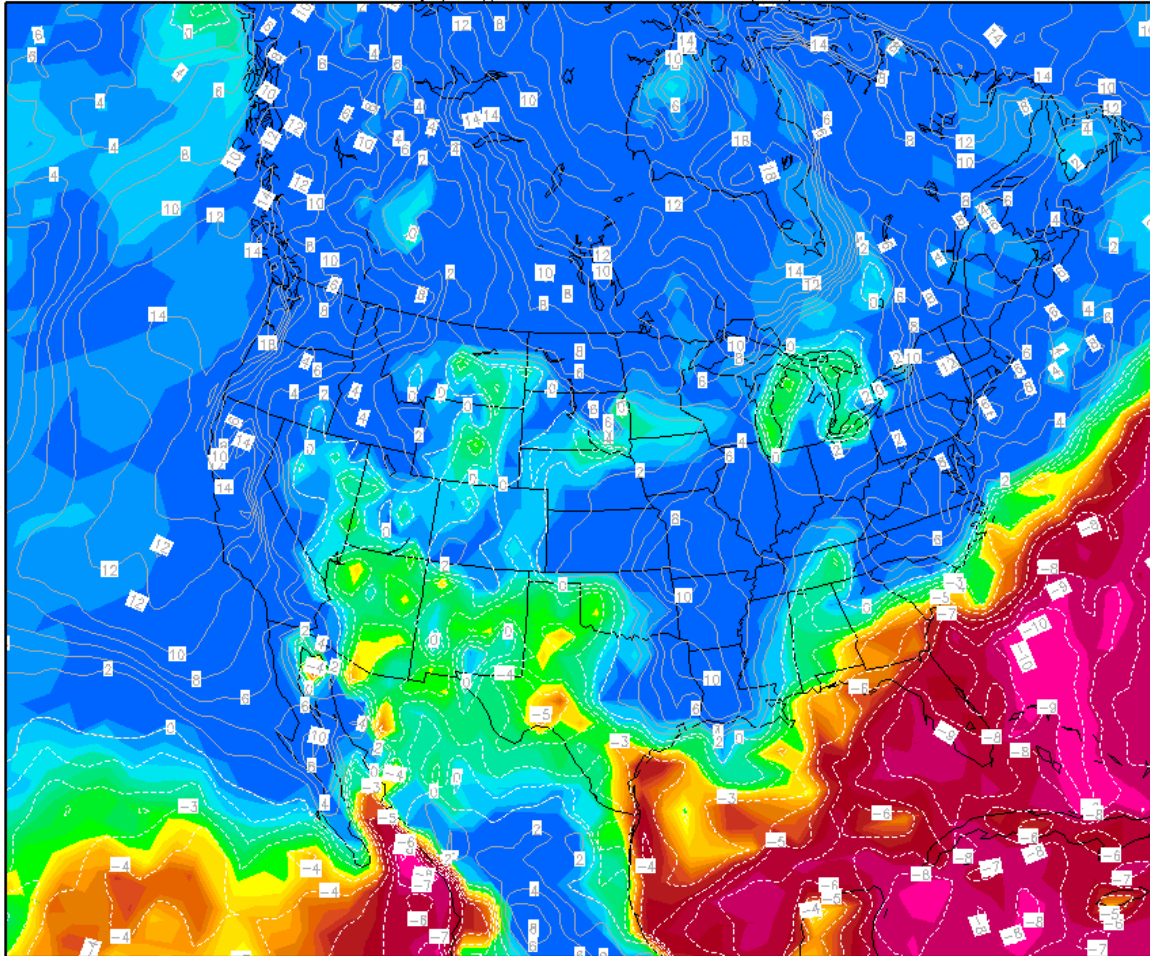
www.wetterzentrale.de



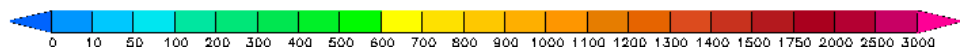
Init: Tue,25JUL2017 00Z

CAPE (J/kg) und Lifted Index (°C)

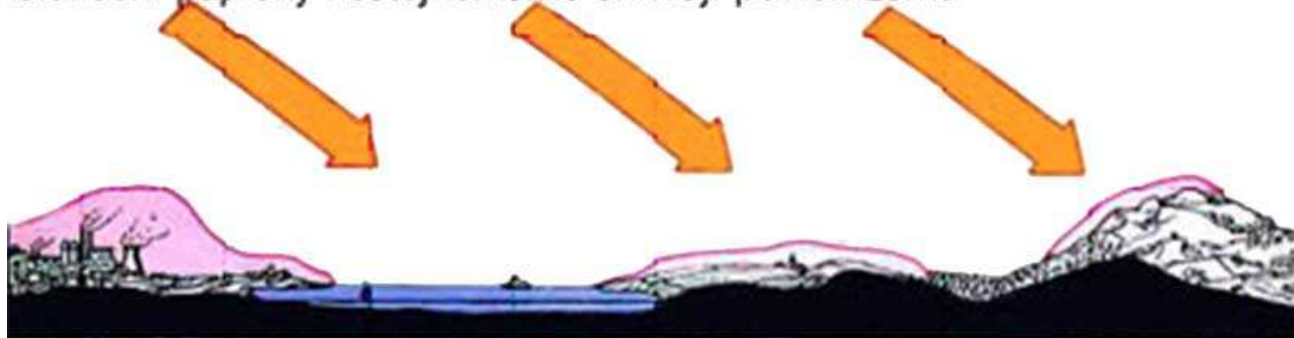
Valid: Mon,31JUL2017 12Z



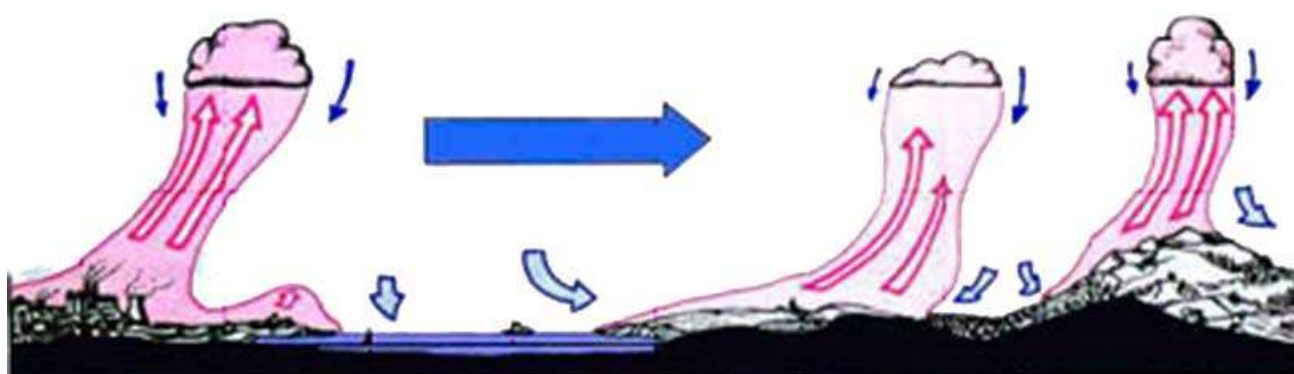
Data: GFS OPERATIONAL 1.000°
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de



Sluneční paprsky nestejnoměrně ohřívají povrch země



Teplý vzduch stoupá, v kondenzační hladině vytváří cumulus



LÉTÁNÍ V TERMICE

