

Birta Líf Kristinsdóttir
Góúping Veðurfræðifélagsins
27. febrúar 2014

VEÐUR Í FLUGATVIKI Í HVALFIRÐI 1974

Hvalfjörður

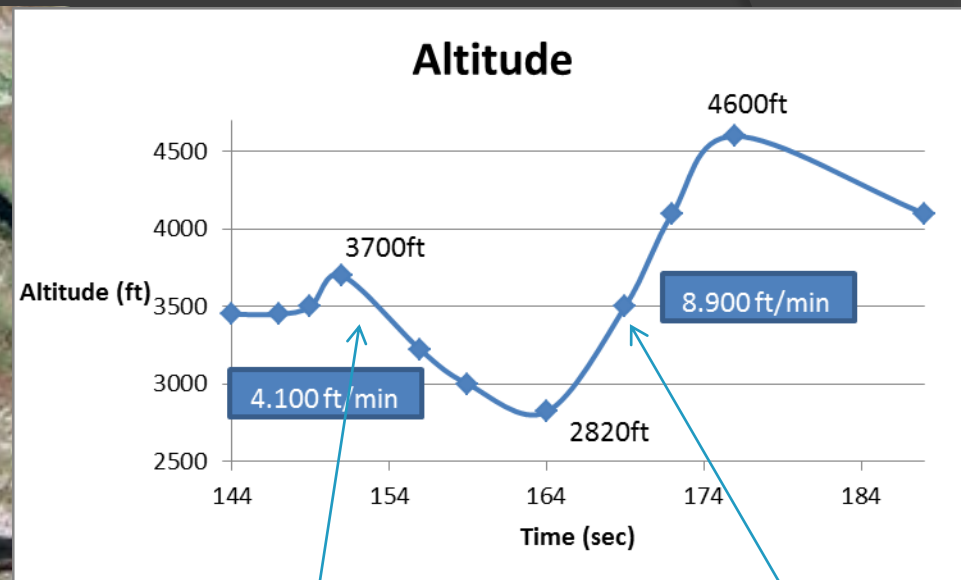


- 4. mars 1974
- Fokker 27 lendir í miklu upp- og niðurstreymi í Hvalfirði norðan megin við Esju
- **Hvorki fyrr né síðar hefur svo öflugt niðurstreymi verið mælt hér á landi**
- Vélin skemmist mikið en allir sleppa lífandi
- Flugriti skráði stöðu vélar allan tímann – mjög verðmætt!!
- Atvik rannsakað af Fokker verksmiðjunni

Tilgangur rannsóknar

- Ástand lofthjúpsins var hermt með veðurreikningum í þéttriðnu reiknineti og lagt mat á hvort hægt sé að spá fyrir um slíkar veðuraðstæður með núverandi veðurlíkönnum.

Atvikið sjálf

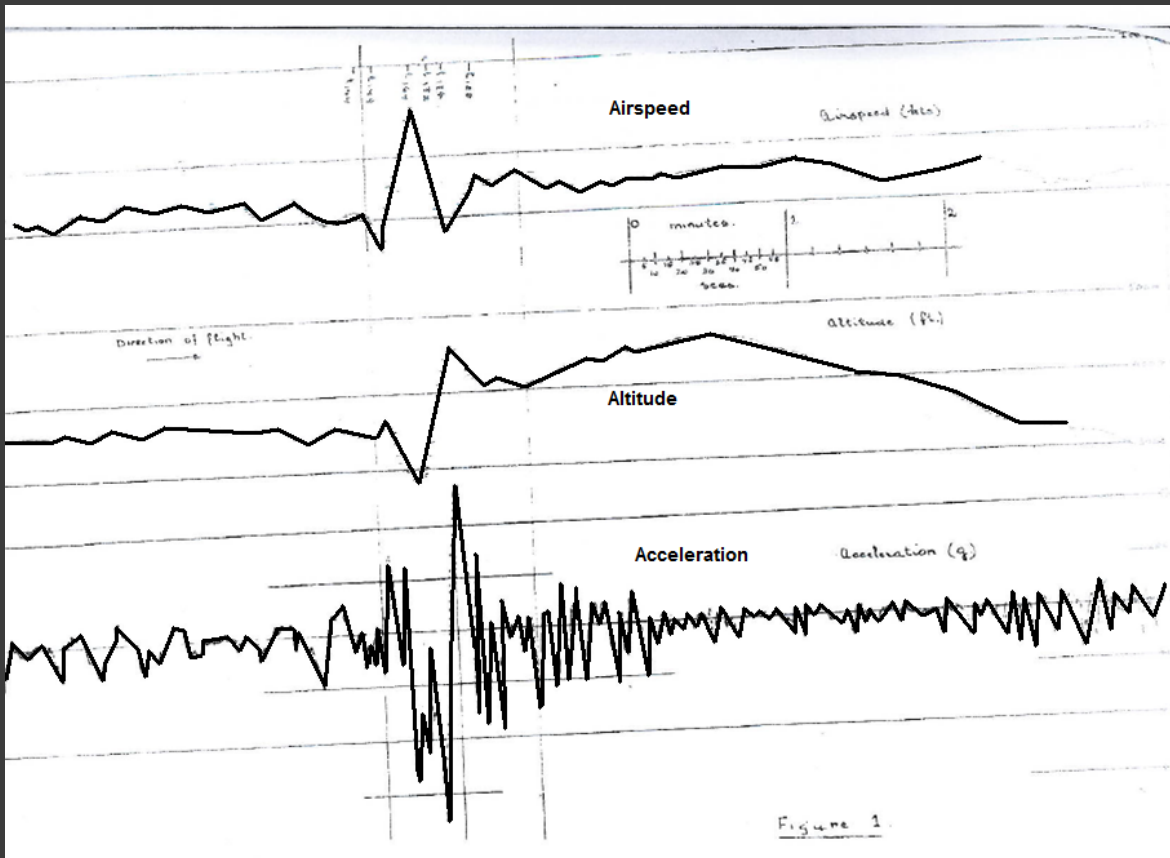


Uppstreymi 45 m/s

Niðurstreymi 20,8 m/s

✓ 44s

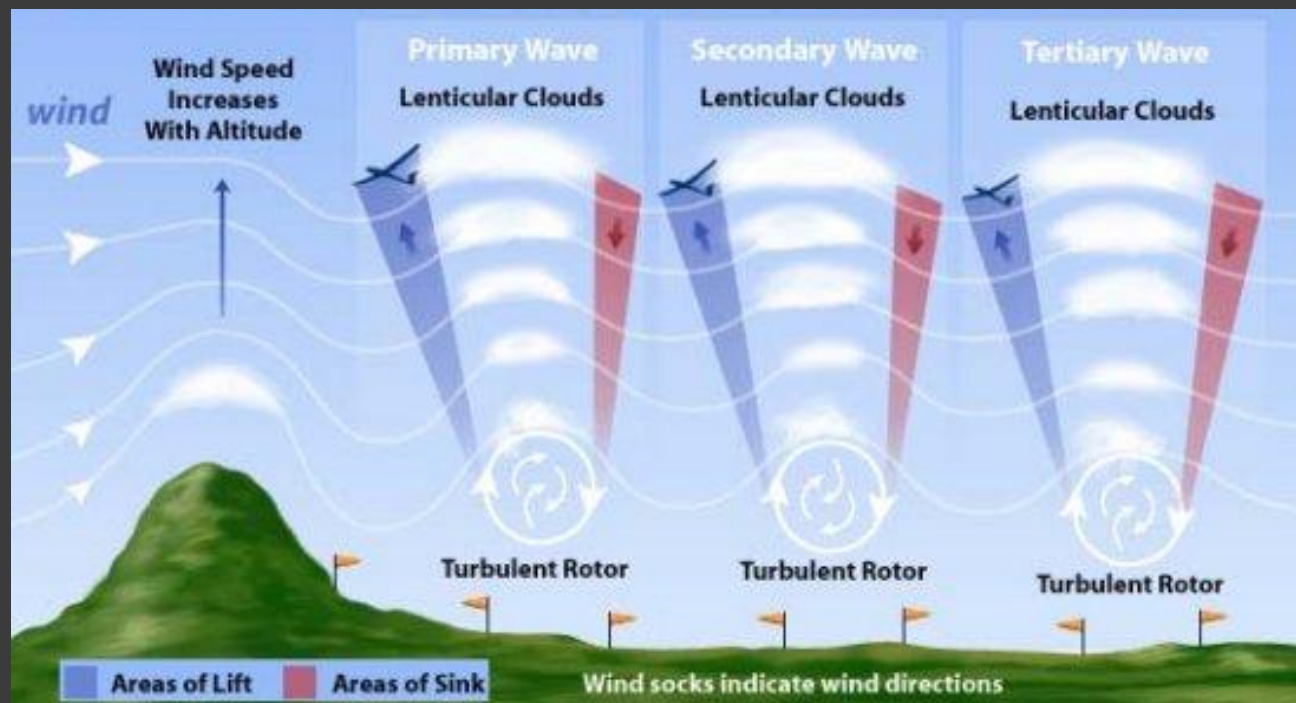
Gögn úr flugrita



- ✓ „Severe turbulence“
 - ✓ > 25 kts
 - ✓ > 1g

- ✓ Flughraði sveiflaðist úr 76 kts í 177 kts = 101 kts
- ✓ Þyngdarhröðun (g) sveiflaðist úr +2,76 í -0,4g = 3,16 g

Göndlar í fjallabylgjum

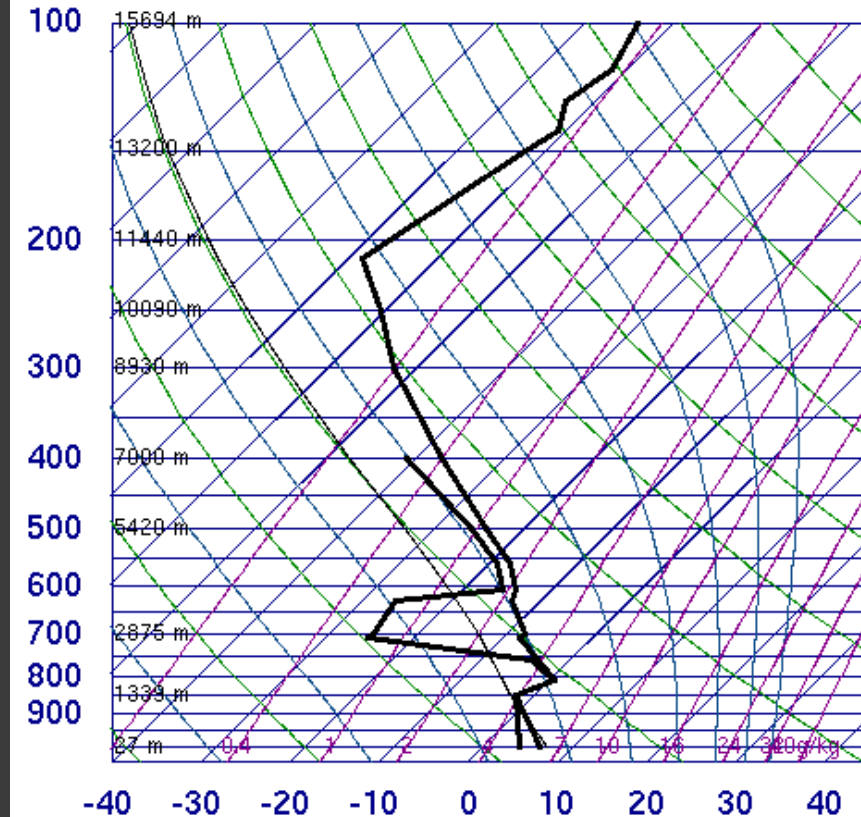


Skilyrði fyrir myndun fjallabylgna:

1. Stöðugt andrúmsloft í fjallahæð
2. Sterkur vindur í fjallahæð
3. Vindstefna breytist ekki með hæð

Veðurathuganir – hitarit í Keflavík

04018 BIKF Keflavikurflugvollur

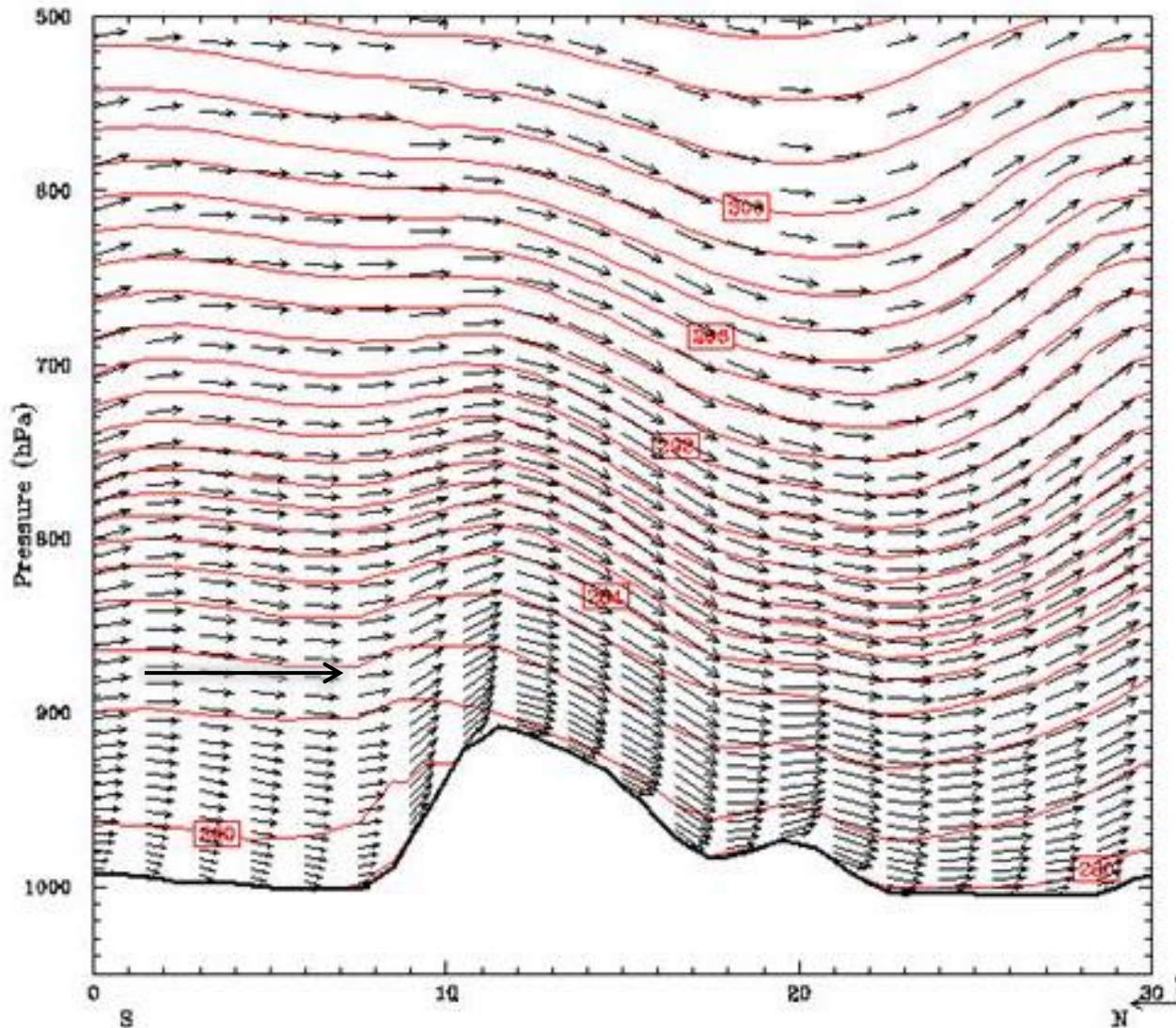


12Z 04 Mar 1974

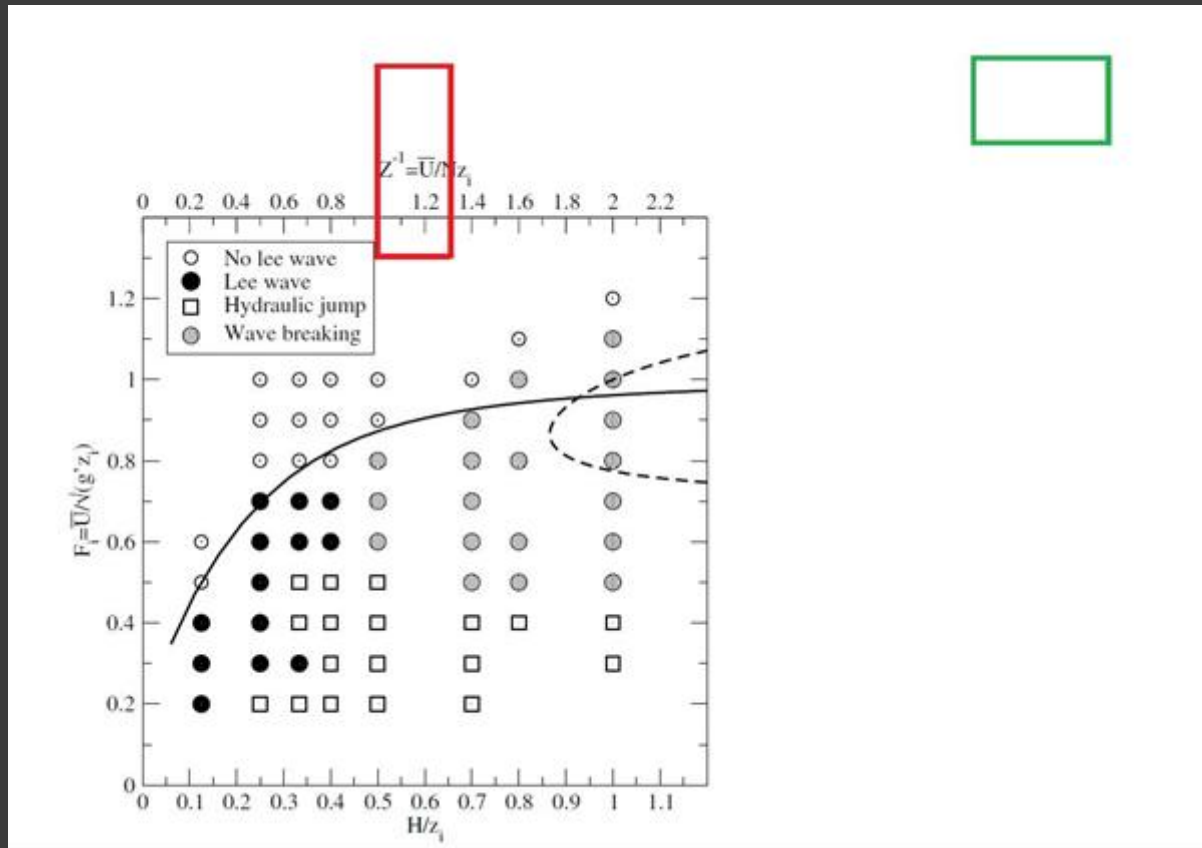
Skilyrði fyrir myndun fjallabylgna

1. Stöðugt andrúmsloft í fjallahæð
2. Sterkur vindur í fjallahæð
3. Vindstefna breytist ekki með hæð

Keyrsla líkana



Hvalfjörður



Vosper

Vosper reiknar með:

1. Hæð hitahvarfa
2. Styrk hitahvarfa
3. Hæð fjalls
4. Vindstyrk

Helstu niðurstöður

- Líkön náðu ekki að herma veðrið nógu vel
- Hvalfjörður:
 - Líkön hermdu 5 m/s
 - Vélarafli gat lagt til 7,4 m/s
 - Flugriti skráði 45 m/s
 - Vantar 32,6 m/s