

Skilning 25

GRAVIMETRISKAR MÆLINGAR

Framkvæmdar af M. Fernand MUNCK, gravimetrist, M. Alain JOSET, geophysicist og M. Robert LASSUS-DEBAT, technician, sem eru meðlimir.

EXPÉDITIONS POLAIRES FRANSAISES, Missions Paul-Émile VICTOR.

Mælingarnar fóru fram dagana 28. (10-18) og 29. (19-31) apríl, 1950.

Mæling nr.	Staður	Aflestur gravimeters
0	Á Skólavörðuhæð, við steinstöpul n.au. við Leifsstyttna. Hæð ca. 30 m.	459.60 .65 .60
1	Við Rauðavatn. Númer málað með alúmíníum-brónsi á klöpp milli vegarins og vatnsins, 2,25 m. yfir vatnsborði. Hæð ca. 77 m.	474.55
2	Við Hólmsárbrú, vestan ár, norðan vegar, 1,25 m. undir efra borði brúarinnar. Hæð ca. 95 m.	485.75
3	Spölkorn ofan við Lögberg. Við neðra Z-merkið í bugðunum upp vaf Fossvöllum. Hæð ca. 160 m.	507.55
4	Í brekkubrúninni austan við Sandskeið. Málað á klöpp í smá lægðardragi ofan við veginn. Hæð ca. 190 m.	519.80
5	Í Svínahrauni, við vörðu, sem stendur mjög nálægt veginum að sunnanverðu. Hæð ca. 255 m.	537.80
6	Við a-fleggjarann heim að Kolviðarhóli. Málað á símastaur. Hæð ca. 250 m.	543.10
7	Við Skíðaskálann í Hveradölum. Hjá flaggstöginni. Hæð ca. 310 m.	566.35
8	Efst á Hellisheiði. Málað á klöpp sunnan við vetrarvegin um 200 m. austar en hann greinist suður úr aðalveginum. Hæð ca. 350 m.	582.10
9	Austarlega á Hellisheiði. Við fjórða Z-merkið frá Kambabrún. Hæð ca. 285 m.	555.60
10	Við 45km. steininn hjá Hveragerði. Hæð ca. 10 m. (Aflestrarþráðurinn titrar vegna jarðhræringa).	479.45 .55
11	Við Gljúfurholt. Málað á girðingarstaur um 20 m. vestan við túnhliðið. Mælir 3 m. frá staur. Hæð ca. 15 m.	469.00

Mæling nr.	Staður	Aflestur gravimeters
12	80 m austan við brúna á Bakkarholtsá. Málað á hliðgrind og lausan stein norðan vegar. Hæð ca. 20 m.	464.15
13	Við Sælfossbrú. Mælt ofan á þró við n.au. hornið. Ekki merkt. Hæð ca. 15 m.	463.40
14	1 km frá Eyrarbakka. Við vegvísirinn Stokks-eyri-Eyrarbakki. Ekki merkt. Hæð ca. 5 m.	470.10
15	Við Kögunarhól. n.v. við hólinn. Málað á símastaur. Hæð ca. 45 m.	471.25
16	Við túnhliðið heim að Kotströnd. Mælt á veginum við Mjólkurstæðið. Hæð ca. 20 m.	467.30
17	Sama og nr. 11.	469.25
18	Við Vallalækinn. Málað á brúna næst við Varmá austanverðu. Hæð ca. 15 m. Mælt á veginum.	472.45
19	Sama og nr. 13.	463.65
20	Við afleggjara gegnt Gneistastöðum. 70 km. frá Reykjavík. Hæð ca. 35 m.	470,40
21	Við ræsi á móts við Kolavatn. Um 300 m. vestan við 80 km steininn. Málað á ræsið. Mælt á veginum. Hæð ca. 52 m.	482.25
22	Við 90 km steininn. Mælt á veginum. Hæð ca. 45 m.	484.75
23	Á Helli, við sírstöðina. Hæð ca. 25 m.	484,05
24	Á Þykkvabæ. Málað á benzíntanka. Hæð ca. 5 m.	479.10
25	Á móti Ártúni. Málað á benzíntanka. Hæð ca. 5 m. háspennustaurinn, sem línan á að leggja úr austur yfir Djúpsé. Hæð ca. 10 m.	478.65
26	Skólavarða. Sama og 0.	459.40 .40 .35 .35
27	Hótel Keflavík, við syðsta innganginn frá flugvellinum. Mælt á dyrahellunni. Hæð ca. 40 m.	458.25
28	Við Njarðvík. Á gatnamótum Reykjavík-Keflavík-Hafnir 9 km. Mælt á veginum. Hæð ca. 2 m.	444.60
29	Við vegvísirinn Reykjavík 41-Keflavík 9-Grinda-vík 16. Mælt á veginum. Hæð ca. 55 m.	462.90

Mæling nr.	Staður	Aflestur gravimeters
30	Við Arnarsetur, þar sem símalínan liggur yfir veginn. Málað á símastaur austan vegar. Mælt vestan við veginn. Hæð ca. 85 m.	466,90
31	Hjá Grindavík, þar sem afleggjarinn að Hrauni gengur út frá Grindavíkurvegi. Hæð ca. 15 m.	460.15

Mælt með WESTERN GEOPHYSICAL CO. Gravity Meter, Type-4.

Absólút gildi  $g = g_0 - 0.6752 \cdot x$  x er aflestur gravimeters.

Skólavarða g = 982268.5 ± 0.8 milligal. (Martin 1949)  
" .4 " (Munck 1950)

Prestwick " 981575.2 " (Martin 1948, Munck 1950)

París " 980943.0

Expeditions Polaires Françaises, Missions Paul-Emile VICTOR.  
22, Avenue de la Grande Armée, PARIS (17<sup>o</sup>).