ᐅᐧᐁᐃᓯᔅ ᐃᓯᓂᐦᑳᑖᑲᓅ ᐅᒌ ᒥᔮᒨᐦᑲᐦᐧᑳᐤ ᐁ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᔨᒡ ᒉᐧᑳᔫ ᐁ ᐃᐦᑕᑯᓂᔨᒡ ᒌᔑᑯᐦᒡ ᐁ ᐧᐊᓈᒋᐦᑖᒉᒪᑲᓂᔨᒡ ᑲᔦ ᑖᓂᑌ ᐧᐁᐦᒋ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᒋᐦᒋᑲᒦᐦᒡ, ᐧᐋᔥᑳ ᐧᐄᐧᐄᑎᒥᐦᒡ ᑲᔦ ᒌᔑᑯᐦᒡ, ᒋᐦᒋᑲᒦ ᒪᔅᑯᒦᐦᒡ ᑲᔦ ᐊᓂᑌ ᑕᓭᓀ ᐁ ᑰᓅᐦᒡ᙮
ᐅᑕ ᑳᓇᑖ ᐅᐦᒋ ᐅᐧᐁᐃᓯᔅ ᑳᓇᑖ ᐊᓯᒋ ᐧᐄᒋᐦᐄᐧᐁᐤ ᐅᔫ ᒥᔅᑌᔅᑲᒻ ᐁ ᐃᔑ ᐋᐸᑎᓰᔅᑖᑲᓅᐦᒡ ᐁᐅᑰ ᐅᐧᐁᐃᓯᔅ ᑳ ᐃᓯᓂᐦᑳᑌᒡ ᐊᑐᔅᒉᐧᐃᓐ᙮

ᓃᔥᑕᒻ ᒉᐧᑳᓐ

ᐊᓂᑌ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᐊᔅᒌᐦᒡ ᒥᓯᑯᒻ ᐱᐳᓐᐦ ᐃᔅᑯᑕᒃ ᒦᓐ ᓅᑯᓯᒡ ᐲᓯᒻ ᐁ ᓰᑯᓂᔨᒡ, ᐊᓐ ᑳ ᒫᔮᑎᐦᒡ ᐧᐋᔥᑳ ᑳ ᐸᐹ ᐃᐦᑕᐦᑯᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐁᑳ ᑳ ᓅᑯᐦᒡ ᐁᐅᑰ ᐅᐧᓵᓐ ᑲᔦ ᒫᒃ ᐊᓐ ᑳ ᐱᐦᒋᐳᐧᐁᒡ ᒥᕐᑲᕇ ᑳ ᐃᔑᓂᐦᑳᑌᒡ ᐧᐁᑖᒡ ᓇᒧᐃ ᐊᑎ ᐃᐦᑕᑯᓐᐦ ᐯᔓᒡ ᐊᔅᒌᐦᒡ ᐊᓂᑌ ᔮᔦᐤ ᐁ ᒥᔅᑰᑎᐦᒡ ᒋᐦᒋᑲᒦᐦᒡ᙮ ᐃᑌᔨᐦᑖᑲᓅ ᑮᐹ ᐆ ᐧᐁᐦᒋ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ, ᐲᓯᒻ ᑳ ᐃᐦᑎᑦ, ᐊᓯᒡ ᑰᓐ ᐁᒄ ᒫᒃ ᒪᔅᑯᒦ, ᑲᔦ ᒫᒃ ᐁ ᑕᐦᑳᔮᔑᒡ ᐊᓂᑌ ᒪᔅᑯᒦᐦᒡ᙮ ᐆ ᒫᒃ ᓇᓈᐦᑰ ᐁ ᐃᔑ ᓈᓃᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᐁ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐅᑌ ᓂᐳᑯᓭᔨᒧᓈᓐ ᒉᒌ ᒋᔅᑯᑕᒫᓱᔮᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐧᐁᐦᒡ ᒧᔮᒻ ᓯᔅᒋᑰᒡ ᐁᑳ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ ᐅᐦᐄ ᑳ ᐧᐄᓂᐦᑖᒉᒪᑲᐧᑳᐤ, ᑲᔦ ᒫᒃ ᐊᓐ ᒥᕐᑲᕇ ᒉᒃ ᐁᑳ ᒥᒍᓐ ᐊᑎ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᑖᐧᐯ ᐲᐦᒋᔅᑳᑯᐧᐋᐧᑫᓂᒡ ᐊᐧᐁᓰᓯᒡ/ᓇᒣᓯᒡ ᓂᐲᐦᒡ ᑳ ᐃᐦᑖᐧᑖᐤ᙮ ᐁᔫ ᒫᒃ, ᒣᓯᑯᒻ ᐱᐳᓐᐦ ᓂᐯᐦᑌᓈᓐ ᐁ ᐄᓈᓅᐦᒡ ᐧᐁᑖᒡ ᐁ ᐊᑎ ᐋᐴᐸᔨᒡ ᒪᔅᑯᒦ ᐊᓂᑌ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᒋᐦᒋᑲᒦᐦᒡ, ᓇᒧᐃ ᒫᒃ ᓂᒋᔅᒉᔨᐦᑌᓈᓐ ᑖᓐ ᒉ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᒋᐦᒋᐧᐁ ᐁᑳ ᐊᑎ ᐃᐦᑖᑌ ᒪᔅᑯᒦ ᐅᑌ᙮ ᓇᒧᐃ ᓂᑲᒌ ᐧᐄᐦᑌᓈᓐ ᑖᓐ ᒉ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐹᑎᔅ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᒫᐦᒉ ᑖᓐ ᓂᐦᐋᐤ ᐁ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐆ᙮

ᓈᓯᐯᑎᒥᐦᒡ ᐊᓐ ᒋᐦᒋᑲᒦ ᐁᑯᑌ ᒥᓯᐧᐁ ᒉᐧᑳᓐ ᑳ ᐃᔑ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ᙮ ᐁᒄ ᒫᒃ ᐊᓄᐦᒌᔥ ᓀᑌ ᒪᔅᑯᒦᐦᒡ ᐁᒄ ᒉ ᐃᔑ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᓇᓈᐦᑰ ᒉᐧᑳᓐ᙮

Ocean Atmosphere Sea Ice Snowpack

ᒫᐅᑌ ᑳ ᐧᐃᔦᔨᐦᑕᒫᐦᒡ ᒉ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ:

 ᐧᐹᐧᕚᕐᑦ ᒋᐦᒋᑲᒦᔑᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᐅᐦᒋ ᒌᒫᓂᐦᒡ CCGS Amundsen ᑳ ᐃᓯᓂᐦᑳᑌᒡ
ᐧᐹᐧᕚᕐᑦ ᒋᐦᒋᑲᒦᔑᐦᒡ ᑲᔦ ᐦᐊᑦᓯᓐ ᐯᐃ ᑲᑕ ᐋᐸᑎᓯᓈᓅ ᑳ ᐸᐹᒫᐦᐅᑌᐧᑳᐤ ᐁ
ᐋᐸᑕᐦᐧᑳᐤ ᑕᓯᓀ ᒪᔅᑯᒦᐦᒡ ᒉ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ ᐁᑳ ᐱᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᐧᑳᐤ᙮
ᒉᑳᑦ ᒥᓯᐧᐁ ᐊᓂᑌ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᒋᐦᒋᑲᒦᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᐅᐦᒋ ᐅᐱᔥᑎᑯᔮᐅᒡ
ᐅᑑᑎᐧᐋᐤ ᑳ ᐸᐹᒫᔥᑎᓂᔨᒡ ᑖᕌ ᑳ ᐃᔑᓂᐦᑳᑌᔨᒡ᙮

ᑖᔅᑯᒻ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᒋᐦᒋᑲᒦᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᐁ ᐅᐦᒋ ᐋᐸᑎᓯᓈᓅᐦᒡ ᐯᔓᒡ ᐹᐧᕌ, ᐊᓛᔅᑳ

ᐦᐊᑦᓯᓐ ᐯᐃ, ᐁ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᐁ ᐅᐦᒋ ᒧᔖᐅᐸᔨᓈᓅᐦᒡ ᑰᒍᐋᕌᐱᒃ/ᐧᐋᐸᒫᑯᔥᑐᐃ, ᑰᐯᒃ᙮









ᐊᓐ ᐧᐋ ᐃᐦᑎᓈᓅᐦᒡ

ᒉᐧᑳᓐ ᐧᐁᐦᒋ ᓂᑐᐧᐁᔨᐦᑖᑯᐦᒡ ᒉᒌ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᒡ ᐆ

• ᐊᓐ ᒥᕐᑲᕇ ᒉᒃ ᐁᑳ ᑳ ᒋᔅᒉᔨᑳᑯᐦᒡ ᒉᒌ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᐧᐋᔥᑳ ᐊᓂᑌ ᐋ ᐊᔔ ᐲᐦᒋᐸᔫ ᒉᐧᑳᓐ ᐁ ᒦᒋᓈᓅᐦᒡ᙮

ᐁ ᓰᑯᐦᒡ ᐊᓂᑌ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᔖᐧᐊᓅᑖᐦᒡ ᐅᐦᒋ ᐯᑖᔥᑎᓐ ᐊᓐ ᒉᐧᑳᓐ ᐁ ᐧᐄᓂᐦᑖᒉᒪᑲᐦᒡ᙮
ᑖᓐ ᒉ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐆ ᐁᑳ ᐃᔅᐱᔅ ᐃᐦᑕᑯᐦᒉ ᐅᐧᓵᓐ ᑳ ᐃᔑᓂᐦᑳᑌᒡ᙮

ᑖᓐ ᒉ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐊᓐ ᐅᐧᓵᓐ ᑲᔦ ᒥᕐᑲᕇ ᒉᒃ ᐃᔑᓈᑯᐦᒉ ᒉᒌ ᒣᔅᑖᐦᑲᓱᑦ ᒪᔅᑯᒦ ᐧᐁᑖᒡ ᐁ ᐊᑎ ᒋᔑᑌᒡ ᒥᔥᑌᔅᑲᒻ ᐆ ᐊᔅᒌ᙮ ᐧᐁᑖᒡ ᐋ ᑲᑕ ᒥᔫᐸᔫ ᒫᒃ ᐧᐁᑖᒡ ᐁᑳ ᒉ ᐅᐦᒋ ᒋᐦᑳᐧᐋᒋᐸᔨᐧᑫ ᒉᐧᑳᓐ᙮

•

•

ᓃᔥᑕᒻ ᒉᒌ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ

ᐁ ᐃᑌᔨᐦᑖᑯᐦᒡ ᐊᓄᐦᒡ ᑲᔦ ᐁ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐊᓂᑌ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᐊᔅᒌᐦᒡ

ᐁᑎᑑ ᐧᐄ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒉ ᐆ ᒫᐅᒌ
ᒉᒌ ᐊᔨᒥᐦᐋᑲᓅᐧᑖᐤ ᐅᑕ ᑳᓇᑖ ᐁ
ᐅᐦᒌᐧᑖᐤ ᐅᔫ ᑳ ᐃᔑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᐦᐧᑳᐤ:

ᒑᓐ ᐧᐸᑌᓐᐦᐋᐃᒻ
(Jan.Bottenheim@ec.gc.ca)

ᕌᓪᕝ ᔅᑌᐃᑉᓓᕐ
(Ralf.Staebler@ec.gc.ca)

ᐋᓓᑭᓵᓐᑕᕌ ᔅᑌᕓᓐ
(Alexandra.Steffen@ec.gc.ca)

Science and Technology Branch
Environment Canada
4905 Dufferin Street
Toronto, Ontario M3H 5T4 Canada

ᒥᔅᑌᔅᑲᒻ ᐧᐄᒋᐦᐄᐧᐁᓲᒡ:
ᕝᕌᓐᔅ|ᒉᕐᒪᓃ|ᐃᑕᓖ|ᔫᓈᐃᑎᑦ ᑮᓐᑕᒻ|ᐹᔅᑐᓀᐅᔅᒌ

ᒥᒄ ᐁ ᐃᔑᓈᑯᓯᑦ ᐊᐧᐁᓐ ᑲᓇᐧᐋᐸᐦᑕᐦᑫ
ᐊᔅᒌᐅᓯᓇᐦᐄᑲᓂᔫ ᒥᓯᐧᐁ ᐁ ᓅᑯᐦᒡ ᐆ ᐊᔅᒌ ᐁ
ᐃᔅᐱᔖᒡ ᑏᐧᐁᐦᒡ ᑲᑕ ᐧᐋᐸᐦᑕᒻ ᐊᓂᑌ ᐊᓂᔫ
ᐊᕐᒃᑎᒃ ᑳ ᐃᓯᓂᐦᑳᑌᔨᒡ ᐁ ᐃᔅᐱᔅ ᐧᐋᐦᔫᓈᑯᓂᔨᐧᑳᐤ ᒥᔅᑑᑌᓈᐤᐦ ᐊᓂᑕ ᐅᐦᒋ ᑲᔦ, ᓂᐦᑖᐅᒋᐦᒋᐅᑲᓇᔅᒌ ᑲᔦ
ᒫᒃ ᐊᓂᐦᐄᐦ ᕚᒃᑎᕇᔅ ᑳ ᐃᓯᓂᐦᑳᑌᐧᑳᐤ᙮ ᐁᐅᒄ ᒫᒃ ᐆ ᐧᐁᐦᒡ ᒨᔥ ᐃᑌᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᐁᑳ ᐧᐄᓈᒡ ᐆ ᐊᔅᒌ ᐁᑳ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᐯᔓᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐊᓂᑌ ᒉᒌ ᐧᐄᓂᐦᑖᒉᒪᑲᐦᒡ ᐧᐋᔥᑳ ᐧᐄᐧᐄᑎᒥᐦᒡ᙮ ᓇᒧᐃ ᒫᒃ ᐃᔑᓈᑯᓐ ᐆ ᐧᐁᔥ
ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅ ᐁᑳ ᑖᐧᐯᒪᑲᐦᒡ ᐆ᙮ ᒥᔅᑕᐦᐄ ᓇᓈᐦᑰ
ᐃᐦᑕᑯᓐ ᒉᐧᑳᓐᐦ ᐊᓂᑌ ᐧᐄᐧᐄᑎᒥᐦᒡ ᒉᒌ
ᐧᐊᓈᑎᐦᑖᒉᒪᑲᐦᐧᑳᐤ ᐅᑌ ᐆ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᑳ ᐃᓯᓂᐦᑳᑌᒡ ᐊᔅᒌ᙮ ᓂᑐᐧᐁᔨᐦᑖᑯᓐ ᒫᒃ ᒉᒌ ᓈᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᒡ
ᑖᓂᑌ ᐧᐁᐦᒋᐸᔨᐦᐧᑳᐤ ᐅᐦᐄ ᒉᐧᑳᔫ, ᑫᒥᑲᓪᔅ ᑳ
ᐃᓯᓂᐦᑳᑌᐧᑳᐤ ᑲᔦ ᒫᒃ ᑖᓂᑌ ᐧᐁᐦᒋ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ
ᐊᓂᑌ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᐊᔅᒌᐦᒡ, ᑲᔦ ᒫᒃ ᒋᐹ ᓈᓂᑑ
ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅ ᑖᓐ ᐁ ᐃᔑ ᑖᐦᑲᐦᐆᑌᒡ ᐊᓐ ᐊᔅᒌ
ᐅᔫᐦ ᑫᒥᑲᓪᔅ ᐅᐦᒋ᙮ ᑲᔦ ᒫᒃ, ᓅᑯᓐ ᑖᐧᐯ ᐁᒄ ᐋᐦᒌᐤ ᐁ ᐃᑌᔨᐦᑖᑯᐦᒡ ᑖᓐ ᑳᐯᒋ ᐃᑌᔨᐦᑖᑯᐦᒡ ᐧᐁᔅᑲᒡ ᑲᔦ ᒫᒃ ᐊᓐ ᐋᐦᒌᐤ ᐁ ᐃᑌᔨᐦᑖᑯᐦᒡ ᐅᐦᒋ ᑲᑕ ᐸᐹᒥᐸᔫᐦ ᐅᔫᐦ ᑫᒥᑲᓪᔅ ᐧᐋᔥᑳ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᐊᔅᒌᐦᒡ ᑲᔦ ᒫᒃ
ᑖᐦᑲᐦᐆᑌᐤ ᑖᓂᑌ ᒉ ᐊᑎ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ ᐅᔫᐦ ᑫᒥᑲᓪᔅ᙮ ᐆ ᒫᒃ ᐁ ᐱᒥᐸᔨᐦᒡ ᐁ ᓈᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᑖᓐ ᐁ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᐊᔅᒌᐦᒡ ᐁᐅᑰ ᐯᔭᒄ ᒉᐧᑳᓐ ᒉ ᐱᒦᐦᑳᑲᓅᐦᒡ᙮ ᐁᐅᑰ ᐅᔖ ᒉ ᐱᒦᐦᑳᑲᓅᐦᒡ, ᒋᑲᐧᐄ
ᓂᔥᑰᔑᐦᐧᑖᓅ ᐊᓂᐦᐄᐦ ᑲᐧᑫᒋᐦᒉᔨᒧᐧᐃᓐᐦ ᐁ ᐧᐄ
ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᑖᓐ ᐁ ᐃᔑ ᑖᐦᑲᐦᐆᑌᐧᑳᐤ ᐊᓂᐦᐄᐦ
ᐅᐧᓵᓐ ᑲᔦ ᒥᕐᑭᕇ ᐧᐋᔥᑳ ᐧᐄᐧᐄᑎᒥᐦᒡ ᑲᔦ ᒌᔑᑯᐦᒡ ᐁ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ ᐊᓂᑌ ᐁ ᒥᔅᑰᑎᐦᒡ ᐊᓐ ᐊᕐᒃᑎᒃ
ᒋᐦᒋᑲᒦ, ᑲᔦ ᒫᒃ ᑖᓐ ᐁ ᐃᔑ ᑖᐦᑲᐦᐆᑌᐧᑳᐤ ᒥᓯᐧᐁ ᐊᓂᑌ ᐊᓐ ᐊᕐᒃᑎᒃ ᐊᔅᒌ ᐁ ᐃᔅᐱᔖᒡ᙮

ᓂᒌᔑ ᐧᐃᔦᔨᐦᑌᓈᓐ ᒉ ᒫᐅᒋᐦᑖᔮᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᒌᔑᑯᐦᒡ
ᐯᐹᒫᔥᑎᐦᒡ ᐊᓂᑌ ᓇᓈᐦᑰ ᒉ ᐃᐦᑖᔮᐦᒡ ᐁᐧᐄᔑ
ᓈᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᒫᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐊᓂᑕ ᐊᓐ ᒣᐧᑳᒡ ᒉ
ᐱᒥᐸᔨᐦᒡ ᓇᓈᐦᑰ ᐁ ᐃᐦᑎᔮᐦᒡ, ᐧᐄᐦᑖᑯᓐ ᐊᓂᑕ ( ᐊᓐ ᒪᓯᓇᐦᐄᑲᓐ ᐧᐊᑖᑯᐦᒡ ᓇᓈᑰ ᒉᐧᑳᓐ ᐁ ᐃᔑ
ᓈᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᐦᐧᑳᐤ ᐅᐧᐁᐃᓯᔅ ᑳᓇᑖ) ᐁᒄ ᒫᒃ ᐊᓐ ᒉ ᐃᔑ ᒫᐅᒋᐦᑖᔮᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐁᐅᑰ ᒉ ᓂᑑ
ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᒫᐦᒡ ᐁᑯᑦ ᒫᒃ ᒉ ᐅᐦᒋ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᒫᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ
ᐧᐁᐦᒋ ᒣᐦᒋᐸᔨᐦᒡ ᐊᓐ ᐅᐧᓵᓐ ᑲᔦ ᒥᕐᑲᕇ ᑳ
ᐃᔑᓂᐦᑳᑌᐧᑳᐤ ᐊᓂᑕ ᑮᐹ ᐧᐋᔥᑳ ᐧᐄᐧᐄᑎᒥᐦᒡ ᐁᑳ ᐊᑎ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ᙮

ᐃᔅᑯᑕᒃ ᓂᓯᑐᐦᑕᒫᐦᒉ ᒉᐧᑳᓐ ᐊᓐ ᑳ ᐃᐦᑑᑖᒉᒪᑲᐦᒡ
ᐧᐁᑖᒡ ᐁᑳ ᐊᑎ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᐊᓐ ᐅᐧᓵᓐ ᐁᒄ ᒫᒃ
ᒥᕐᑲᕇ ᑳ ᐃᔑᓂᐦᑳᑌᐧᑲᐤ ᐁᒄ ᑮᐹ ᒉᒌ
ᓂᔥᑰᔑᐦᐧᑖᔮᐦᒡ ᐅᐦᐄ ᑲᐧᑫᒋᐦᒉᔨᒧᐧᐃᓐ, ᑯᑕᑲᒡ ᑮᐹ
ᐊᐧᐁᓂᒌ ᓇᓈᐦᑰ ᒉᐧᑳᔫ ᑳ ᐃᔑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᐦᐧᑳᐤ
ᐧᐄᒋᐦᐄᔨᒥᐦᐧᑖᐧᐁᓂᒌ:

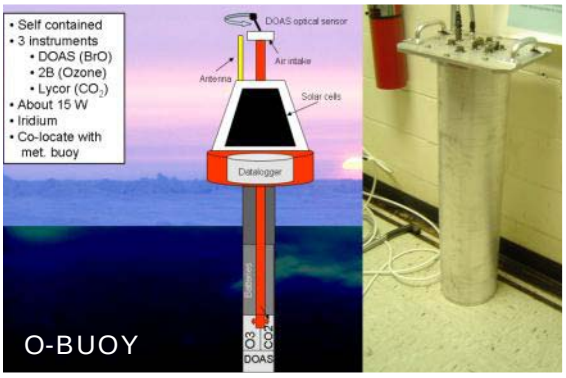
COB R A

CFL

TAR A

O-B UOY

O-B UOY



ᐁ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᑖᔅᑯᒻ ᐧᐋᔥᑳ ᐃᔅᒌᒣᐅᔅᒌᐦᒡ (CFL)

ᑖᔅᑯᒻ (OOTI)

ᐅᐧᓵᓐ ᐁ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᑳ ᐸᐹᒫᐦᐅᑌᐧᑳᐤ ᐁ ᐋᐸᑕᐦᐧᑳᐤ (ᐅ ᐳᐄᔅ)

ᐧᑳᑉᕌ (ᒌᑰ ᐋᐧᔮᑖᐃᓐ ᑲᔦ ᑉᐧᕌᒥᓐ ᐁ ᐸᐦᒋᔥᑎᐦᒡ ᐊᓂᑌ ᒌᐧᐁᑎᓅᑖᐦᒡ ᓇᔦᐅᒡ ᒌᔑᑯᐦᒡ)

ᑖᕌ

CFL O-BUOY

COBRA

OOTI TARA

ᓂᐧᐄᒋᐦᐄᐧᐁᓈᓐ ᐆ ᐁ ᐃᔑ ᓈᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᐁ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐊᓂᑌ ᒪᔅᑯᒦᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᐅᐦᒋ ᑳᓈᑖ ᒌᒫᓂᐦᒡ ᒪᔅᑯᒦᐦ ᑳ ᐲᑯᐦᐧᐋᑦ, ᐊᒪᓐᑦᓴᓐ ᐃᔑᓂᐦᑳᑌᐤ, ᓂᒫᐅᒋᐦᑖᓈᓐ ᒥᔅᑕᐦᐄ ᐊᓐ ᒉᐧᑳᓐ ᐧᐁᑕᑖᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᐁ ᐸᐹᒫᔥᑎᐦᒡ ᐁᑳ ᓅᑯᐦᒡ ᐁᐧᐄ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᒫᐦᒡ ᐁ ᐃᔅᐱᔅ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᒥᕐᑲᕇ ᑲᔦ ᐅᐧᓵᓐ, ᐊᓂᑕ ᐧᐹᕚᕐᑦ ᒋᐦᒋᑲᒦᔑᐦᒡ ᐁᑯᑦ ᐁ ᐃᐦᑑᑕᒫᐦᒡ ᐆ᙮ ᒋᑲ ᒥᐦᒉᑑᒡ ᑯᑕᑲᒡ ᐊᐧᐁᓂᒌ ᓇᓈᐦᑰ ᒉᐧᑳᔫ ᑳ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᐦᐧᑳᐤ ᑲᑕ ᐃᐦᑖᐅᒡ ᐅᑕ ᒌᒫᓂᐦᒡ ᐁ ᒫᐅᒋᐦᑖᐧᑖᐤ ᑯᑕᒃ ᓇᓈᐦᑰ ᒉᐧᑳᔫᐦ ᓂᑲ ᐧᐄᒑᐸᑎᓰᒫᓈᓂᒡ ᐁ ᐸᔭᑯᐦᒡ ᐆ ᒉᐧᑳᓐ ᐧᐋ ᐃᐦᑑᑕᒫᐦᒡ᙮

ᐄᔅᒌᒣᐅᑖᐹᓈᔅᒄ ᒌ ᐧᐁᔥᑑᑐᐧᐋᑲᓅ ᓇᓈᑰ ᒉᐧᑳᓐ ᐁᒌ ᒋᑲᒧᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᒉᒌ ᑎᐸᐦᐄᑲᓅᐦᒡ ᐁ ᐃᔅᐱᔅ ᒋᔑᐸᔨᐦᐧᑳᐤ ᑫᒥᑲᓪᔅ ᐁ ᐸᐹᒫᔥᑕᐦᐧᑳᐤ ᐧᐄᐧᐄᑎᒥᐦᒡ ᑲᔦ ᑰᓂᐦᒡ ᐁ ᐃᔑ ᒌᑰᐸᔨᐦᒡ ᑲᔦ ᒪᔅᑯᒦᐦᒡ᙮ ᐆ ᐅᑖᐹᓈᔅᒄ ᒪᔅᑯᒦᐦᒡ ᑲᑕ ᐊᐦᐋᑲᓅ ᐁᑯᑦ ᒫᒃ ᓂᔮᓂᑕᒻ ᒉ ᐅᐦᒋ ᐅᑕᐦᐄᑲᓅᐦᒡ ᒫᓐᐦ ᓇᓈᐦᑰ ᒉᐧᑳᓐ ᑲᔦ ᐁᑯᑦ ᑏᐧᐁᒡ ᒉ ᑲᓄᐧᐋᐸᐦᑖᑲᓅᐦᐧᑳᐤ᙮ ᒥᓯᐧᐁ ᒫᒃ ᒉᐧᑳᓐ ᑕᓯᓀ ᒉᒌ ᒥᔫᐸᔨᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᐊᓐ ᐅᑖᐹᓈᔅᑯᐦᒡ ᑳ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᐃᔅᑯᑌᐅᒡ ᑲᑕ ᐋᐸᑎᓲᒡ ᔮᐸᒡ ᒉᒌ ᐲᐦᒋᐸᔨᐦᐧᑳᐤ ᐊᓂᑕ ᒉᐧᑳᔫᐦ ᐋᑦ ᐁᑳ ᐃᐦᑖᑌ ᐊᐧᐁᓐ ᐊᓂᑕ᙮ ᐃᐦᑕᑯᓐ ᒪᓯᓈᐱᔅᑲᐦᐄᑲᓐᐦ ᐊᓂᑌ ᒉᒌ ᐅᐦᒋ ᑕᓯᓀ ᓇᓈᑲᒋᐦᑖᔮᐦᒡ ᑖᓐ ᐁ ᐃᔅᐱᔅ ᐲᐦᑌᐸᔨᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐊᓂᑕ ᐊᓐ ᒉᐧᑳᓐ ᐅᑖᐹᓈᔅᑯᐦᒡ ᑳ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ᙮ ᐊᓂᐦᐄᐦ ᒫᒃ ᒪᓯᓈᐱᔅᑲᐦᐄᑲᓐᐦ, ᑲᔦ ᐊᓐ ᑳ ᐃᔑ ᒥᔅᑯᐧᐋᐦᑖᔮᐦᒡ ᑏᐧᐁᐦᒡ ᓂᐧᐄᐦᑕᒧᐧᐋᓈᓂᒡ ᐊᓀᒌ ᓀᑌ ᐊᑳᒥᐦᒡ ᑳ ᐃᐦᑖᐧᑖᐤ ᑳ ᐊᔨᒦᒪᑲᐦᒡ ᐁ ᐋᐸᒋᐦᑖᔮᐦᒡ, ᒫᒃ ᐊᓂᒌ ᒌᒫᓂᐦᒡ ᑳ ᐃᐦᑖᐧᑖᐤ ᓂᐧᐄᐦᑕᒧᐧᐋᓈᓂᒡ᙮ ᐋᐦᑕᐦᐋᑲᓅ ᒫᓐᐦ ᐆ ᐅᑖᐹᓈᔅᒄ ᐯᔓᒡ ᐊᓂᑌ ᐁ ᒧᔐᐯᔮᒡ ᐁᑯᑦ ᒉ ᐊᐱᑦ ᐯᔭᒄ ᒫᒃ ᓃᔓ ᒌᔑᑳᐤᐦ ᐁᒄ ᒉ ᑎᐹᐯᑲᐦᐄᑲᓅᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐹᐦᑌᐸᔨᐦᒡ ᐊᓂᑕ᙮

ᓂᑲ ᐧᐄᓯᓇᐦᐁᓈᓐ ᒉ ᐃᔑᓈᑯᐦᐧᑳᐤ ᒉ ᐸᐹᒫᐦᐅᑌᐧᑳᐤ ᑲᔦ ᓂᑲ ᐅᔑᐦᑖᓈᓐ ᐲᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᒉ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ ᒉᐧᑳᔫ ᒉᒌ ᐅᐦᒋ ᑎᐹᐯᑲᐦᐄᑲᓅᐦᒡ ᑖᓐ ᑳ ᐃᔅᐱᔅ ᐲᐦᑌᐸᔨᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᐅᐧᓵᓐ, ᑲᔦ ᑳᕐᐸᓐ ᑖᐧᔭᒃᓵᐃᑦ ᑲᔦ ᑯᑕᒃ ᒉᐧᑳᔫᐦ ᐁ ᐧᐄᓈᒋᐦᑖᒉᒪᑲᐦᐧᑳᐤ, ᑫᒥᑲᓪᔅ ᑳ ᐃᔑᓂᐦᑳᑖᑲᓅᐦᐧᑳᐤ᙮ ᐅᔫ ᑳ ᐸᐹᒫᐦᐅᑌᐧᑳᐤ ᒋᐦᒋᑲᒦᐦᒡ ᑲᑕ ᐹᐦᐸᑲᔥᑕᐧᐁᐦᐄᑲᓅᐦ ᐁᑯᑦ ᒉ ᐅᐦᒋ ᒫᒨᔥᑎᓂᑲᓅᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐁ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᓇᔦᐧᐊᒡ ᒌᔑᑯᐦᒡ ᐊᓐ ᐯᐹᒫᔥᑎᐦᒡ ᐁ ᐃᔑ ᐋᐦᒌᑦ ᒪᔅᑯᒦ ᑲᔦ ᓂᐲᐦᒡ ᐁ ᐃᔑ ᒌᑰᐸᔨᐦᒡ᙮ ᓵᑎᓛᐃᑦ ᑲᑕ ᐋᐸᑕᓐ ᐁ ᓂᑑ ᒉᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐊᓐ ᑳ ᐲᐦᑌᐸᔨᐦᒡ ᐊᓂᑕ ᐊᓂᐦᐄᐦ ᑳ ᐸᐹᒫᐦᐅᑌᐧᑳᐤ, ᐃᔅᑯᑌᐅᒡ ᑲᑕ ᐋᐸᑎᓲᒡ ᐁ ᐱᒥᐸᔨᐦᑖᑲᓅᐦᐧᑳᐤ ᐅᐦᐄ ᑲᔦ ᒫᒃ ᐊᓂᐦᐄᐦ ᑳ ᓇᐸᑳᐱᔅᑳᐧᑳᐤ ᐲᓯᒧᐦᒡ ᑳ ᐅᐦᒋ ᐅᔥᑖᑲᓅᐦᒡ ᓂᒥᔅᒌᐅᔅᑯᑌᐤ᙮

ᐆ ᐧᑳᑉᕌ ᑳ ᐃᔑᓂᐦᑳᑖᑲᓅᐦᒡ ᒉ ᐃᔑ ᐋᐸᑎᓯᓈᓅᐦᒡ ᐸᕆᑎᔥ ᐃᑎᔅᑳᓀᓲᒡ ᐊᓂᒌ ᒉ ᐱᒦᐦᑲᐦᐧᑳᐤ ᐅᔫ ᐊᓂᑌ ᐅᐦᒋ ᑰᒍᐧᐋᕋᐱᒃ/ᐧᐋᐸᒣᑯᔥᑐᐃ, ᑰᐯᒃ, ᓂᑲ ᐧᐄᒑᐸᑎᓰᒫᓈᓂᒡ ᐅᒌ᙮ ᓂᑲ ᓈᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑌᓈᓐ ᑖᓐ ᐁ ᐃᔑ ᑖᐦᑲᐦᐆᑌᐧᑳᐤ ᐊᓂᐦᐄ ᒉᐧᑳᓐᐦ (ᐋᐧᔮᑖᐃᓐ ᑲᔦ ᑉᐧᕌᒥᓐ) ᑳ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ ᔒᐅᐦᑖᑲᓈᐴᐦᒡ ᐦᐊᑦᓯᓐ ᐯᐃ ᐊᓐ ᐁᑳ ᐊᑎ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ ᐊᓂᐦᐄᐦ ᑫᒥᑲᓪᔅ ᒧᔮᒻ ᐅᐧᓵᓐ ᐁᒄ ᒫᒃ ᒥᕐᑲᕇ ᑳ ᐃᔑᓂᐦᑳᑌᐧᑳᐅᒻ ᐊᓂᐦᐄ ᓀᐧᐁᔨᒡ ᒌᔑᑯᐦᒡ ᑳ ᐃᐦᑕᑯᐦᐧᑳᐤ᙮ ᑲᔦ ᒫᒃ, ᒧᓕᔮᐦᒡ ᐅᐦᒌᐅᒡ ᑳ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᐦᐧᑳᐤ ᓇᓈᐦᑰ ᒉᐧᑳᔫ ᒌ ᐧᐃᔦᔨᐦᑕᒧᒡ ᒉᒌ ᒥᔅᑯᐧᐋᐦᑖᐧᑖᐤ ᑖᓐ ᐁ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐃᔅᑯᑕᒃ ᐁᑳ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᒥᕐᑲᕇ ᓀᐧᐁᔨᒡ ᒌᔑᑯᐦᒡ᙮

ᐊᓂᑕ ᐅᐦᒋ ᐅᐱᔅᑎᑯᔮᐅᒡ ᐅᒌᒫᓂᐧᐋᐦᒡ ᑳ ᐸᐹᒫᔥᑎᑖᑲᓅᐦᒡ ᐁᑯᑦ ᐧᐁᐦᒋ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᒫᐦᒡ ᐅᐧᓵᓐ ᓀᐧᐁᔨᒡ ᒌᔑᑯᐦᒡ ᑳ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ, ᐃᔅᐱᓐ ᑳᐱᓈᔅᒌᑦ ᐲᓯᒻ 2006 ᐁᑯᑦ ᑳ ᐅᐦᒋ ᒋᐦᒋᐸᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᐆ᙮

ᑯᑕᑲᒡ ᑲᔦ ᐊᐧᐁᓂᒌ ᓇᓈᐦᑰ ᒉᐧᑳᔫ ᑳ ᒋᔅᒉᔨᐦᑕᐦᐧᑳᐤ ᐅᐧᐁᐃᓯᔅ ᑳ ᐊᑐᔅᑯᐧᐋᐧᑖᐤ ᓂᑲ ᐧᐄᒑᐸᑎᓰᒫᓈᓂᒡ ᒫᒨ ᒉ ᐱᒦᐦᑲᒫᐦᒡ ᐁ ᓂᑑᒉᔅᒉᔨᐦᑕᒫᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ ᐅᐧᐁᐃᓯᔅ-09 ᐃᔑᓂᐦᑳᑌᐤ, ᐊᓂᑌ ᐹᐧᕌ ᐊᓛᔅᑳ ᐁᑯᑌ ᒉ ᐃᐦᑖᔮᐦᒡ, ᑲᔦ ᐊᓂᑌ ᐯᔓᒡ ᒉ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᐹᔥᑐᓀᐤ ᓀᐃᕖ ᑲᐯᔓᐧᐃᓐ ᐊᓂᑌ ᒪᔅᑯᒦᐦᒡ᙮ ᐃᐦᑕᑯᓐᐦ ᒦᓐ ᑳ ᐃᔑ ᐧᐃᔦᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᒉᒌᔑ ᐧᐄᒋᐦᐄᐧᐁᔮᐦᒡ, ᓯᐧᐄᑎᔥ ᐄᓅᒡ ᐅᒌᒫᓄᐧᐋᐦᒡ ᐅᑌᓐ ᑳ ᐃᔑᓂᐦᑳᑌᔨᒡ (ᐁ ᓃᐱᐦᒡ 2008), ᑲᔦ ᒉᒌ ᓂᑑ ᐧᐄᒋᐦᐄᐧᐁᔮᐦᒡ ᐊᓂᑌ ᒋᐦᒋᐧᐁ ᒌᐧᐁᑎᓅᑖᐦᒡ ᑳ ᐃᐦᑕᑯᐦᒡ ᐁ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᐁ ᐃᔅᐸᔨᐦᒡ ᐧᐋᔥᑳ ᐧᐄᐧᐄᑎᒥᐦᒡ ᑲᔦ ᒌᔑᑯᐦᒡ (NEPEO - ᓰᑯᐦᒉ 2009)᙮

ᐊᓂᑌ ᐁ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᐊᓂᑌ ᐁ ᓂᑑ ᒋᔅᒉᔨᐦᑖᑲᓅᐦᒡ ᒉᐧᑳᓐ

ᐊᓐ ᐅᐦᒋ ᐅᐧᐁᐃᓯᔅ ᑳᓇᑖ ᐊᓐ ᐅᐦᒋ ᐅᐧᐁᐃᓯᔅ ᑳᓇᑖ