SuperDARN ᑲᓇᑕᒥ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᑦ – ᖏᖅᑐᒑᐱᒃ ᐊᒻᒪ ᑲᖏᕐᖠᓂᖅ

SuperDARN (Super Dual Auroral Radar Network) ᑲᓇᑕᒥ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᑦ ᐃᓚᒋᔭᖏᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᒥᑦ ᑲᑎᓐᖓᔪᓂᑦ ᐅᖓᑖᓃᑦᑐᑦ 35 ᖃᐅᔨᓴᐅᑏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓯᓚᓐᓇᖓᑕ ᓯᓚᖓᓂ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᖁᑦᑎᓐᓂᖓᓂ ᓯᓚᖓᓂ. ᑲᖏᕐᖠᓂᕐᒥ ᐊᒻᒪ ᑲᖏᖅᑐᒑᐱᒻᒥ ᒪᕐᕉᔫᒃ ᑕᓪᓕᒪᐅᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᓂᑦ SuperDARN ᑲᓇᑕ ᐊᐅᓚᔭᖏᑦ ᐅᕙᒍᑦ ᐊᖏᔪᖅᑳᖃᕐᕕᖓᓂ ᓯᓚᑦᑐᓴᕐᕕᒃᔪᐊᒥᑦ ᓴᔅᓯᑳᔅᓯᕗᐊᓐ ᓴᔅᓯᑲᑑᓐᒥ, ᓴᔅᒥᑳᔅᓯᕗᐊᓐ. ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᑦ ᓇᓴᓯᒪᔪᑦ ᐊᑕᖏᖅᓯᔪᒥᑦ ᐊᔾᔨᓕᐅᕆᔪᑦ ᒥᓂᑦᑕᒫᑦ, 24 ᐃᑲᕐ?ᐃᑦ ᐅᓪᓗᓂᑦ, 365 ᐅᓪᓗᐃᑦ ᐊᕐᕌᒍᒥ.

SuperDARN ᑲᓇᑕ ᐅᐸᔅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᑲᖏᖅᑐᒑᐱᒻᒥ ᓇᒦᓐᓂᕆᔭᖓᓂ ᔮᓐᓄᐊᕆ 2020. ᕌᐳᑦ ᑲᐅᑐᒃ ᐊᒻᒪ ᒪᐅᑲᓐ ᕌᓐᑕ ᐃᓕᓴᖅᓯᕕᒃ ᑎᒥᖓᓐᓂ ᑲᖏᖅᑐᒑᐱᒻᒥ ᐃᑲᔪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᕙᑦᑎᓂ ᓴᓇᒋᐊᖅᑐᒋᑦ ᓱᒻᒪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᑦ ᐱᔪᓐᓇᐅᓪᓕᓕᐅᕐᒪᖔᖅ ᓯᑎᐱᕆᒥ 2019. ᐱᔪᓐᓇᐃᓪᓯᒪᓂᖓ ᐊᔾᔨᐅᖏᑦᑐᒥᑦ ᓱᓇᒃᑯᑖᒥᑦ ᐋᖅᑭᒍᓐᓇᓚᐅᖏᑦᑐᖅ ᐅᖓᓯᑦᑐᒥᑦ ᓴᓇᓯᒪᔪᓕᕆᔨᑦᑎᓐᓄᑦ, ᐃᑲᔪᕋᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᒥᓱᐊᖅᑎᒐᓚᑦᑐᑎ ᐊᐅᓪᓚᕐᕕᐊᖃᑦᑕᖅᑐᓂ ᓇᒦᓐᓂᖓᓄᑦ. ᒪᕐᕉᒃ SuperDARN ᑲᓇᑕᒥ ᓴᓇᓯᒪᔪᓕᕆᔩᒃ ᑐᐊᕕᕐᓇᖅᑐᒥᑦ ᑲᖏᖅᑐᒑᐱᒻᒨᓚᐅᖅᑐᑦ ᔮᓐᓄᐊᕆᒥ 2020 ᖃᐅᔨᓴᕆᐊᖅᑐᑎ ᓇᓗᓚᐃᔭᖅᓯᒪᓂᖏᓐᓄᑦ ᐱᔪᓐᓇᐃᓕᓯᒪᓂᖓᓄ. ᓴᓇᓯᒪᔪᓕᕆᔩᑦ ᐊᓯᔾᔩᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᖏᔪᒥᑦ ᐃᓚᖓᓂ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᒧᑦ ᖃᕋᓴᐅᔭᒨᖅᑐᑦ ᓄᑖᓴᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒧᑦ ᑕᐃᔭᐅᔪᖅ ᐳᕆᐊᓕᔅ, ᓴᓇᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ SuperDARN ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᓄᑦ ᓯᓚᑦᑐᓴᕐᕕᒃᔪᐊᒥ ᓴᔅᓯᑳᔅᓯᕗᐊᓐ. ᐳᕆᐊᓕᔅ ᐋᖅᑭᑦᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᑕᓪᓕᒪᓕᒫᓂᑦ SuperDARN ᑲᓇᑕᒥ ᓇᒦᕝᕕᒋᔭᖏᑦ, ᐊᒻᒪ ᑲᖅᑐᒑᐱᒻᒥ ᖃᐅᔨᓴᐅᑦ ᐱᖓᔪᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᓴᐅᑦ ᐱᐅᓯᑎᒋᐊᖅᑕᐅᓪᓗᓂ. ᓄᑖᖑᔪᖅ ᖃᕋᓴᐅᔭᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᑦ ᑭᖑᔾᔪᑦ ᖃᕋᓴᐅᔭᕆᒋᐊᓐᖓᖅᓯᒪᔭᖏᓐᓂ, ᐃᓗᓕᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᒍᓐᓃᖅᑐᓂᑦ ᓱᕋᐃᓐᓇᕋᔪᖃᑦᑕᖅᑐᑎᑦ. ᑲᖏᖅᑐᒑᐱᒻᒥᐊᐅᓚᓂᖃᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᖅ ᐅᐸᑦᑕᐅᔪᒪᓐᓂᓂᑦ.

SuperDARN ᑲᓇᑕᒥ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑏᑦ ᐸᕐᓇᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐋᖅᑭᔅᓯᓗᑎ ᐳᕆᐊᓕᔅ ᑲᖏᕐᖠᓂᕐᒥ ᐊᐅᔭᖓᓂ 2020, ᑭᓯᐊᓂ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᓄᕙᒡᔪᐊᕐᓇᖅ−19 ᐊᐅᓚᓂᕐᒧᑦ ᑭᓪᓕᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᑲᖏᕐᖠᓂᕐᒨᓚᐅᖏᑦᑐᒍᑦ 2020-ᒥ. ᓄᓇᓕᒻᒥ ᐱᓯᒪᑦᑎᒋᔭᕗᑦ ᕆᕐ ᓚᐸᐃᔅ, ᐃᑲᔪᓚᐅᖅᑐᖅ ᓴᓇᔭᐅᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄ ᑲᖏᕐᓕᓂᕐᒦᑦᑐᖅ. ᖃᐅᔨᓴᐅᑦ ᑲᔪᓰᓐᓇᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᐅᓚᓂᖃᖅᑐᓂ. ᐊᑦᑕᓇᕈᓐᓃᕈᓂ ᐊᐅᓪᓚᕆᐊᔅᓴᖅ, ᓴᓇᓯᒪᔪᓕᕆᔩᑦ ᑲᖏᕐᖠᓂᕐᒨᓂᐊᖅᑐᑦ ᓴᓇᐊᑐᕐᓗᑎ ᐊᒻᒪ ᐋᖅᑭᑦᑕᐅᓗᓂ ᓄᑖᖅ ᐳᕆᐊᓕᔅ.

ᐱᒋᐊᕐᓂᖓ ᓄᕙᒡᔪᐊᕐᓇᖅ−19−ᒧ ᒪᑐᔭᐅᑎᓪᓗᒍ, SuperDARN ᑲᓇᑕᒥ ᐊᓯᔾᔩᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᕙᒍᑦ ᐊᐅᓚᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᑦᑐᖅᑕᐅᓗᐊᖁᓴᒍ ᐃᕐᖏᓐᓈᕈᑦ ᓄᓇᓕᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᕗᑦ ᓇᒦᕝᕕᒋᔭᖏᓐᓂ. ᐃᕐᖏᓐᓈᕈᑦᒻᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓ ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑕᕗᑦ ᑲᖏᖅᑐᒑᐱᒻᒥ ᑲᑐᑎᔭᐅᔪᖅ ᓄᓇᔨᒻᒧᑦ. ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᕕᖃᓚᐅᖅᑐᒍᑦ ᐃᕐᖏᓐᓈᕈᑎᓄᑦ ᐱᑕᖃᖅᑎᑦᑎᔪᓄᑦ ᕿᓂᖅ ᒫᑦᓯᒥ, ᐱᐅᖏᑦᑐᓂᑦ ᐊᑦᑐᐃᓂᖃᖅᑎᑎᖏᒃᑲᓗᐊᕐᒪᖔᑦᑕ ᓄᓇᓕᒻᒧᑦ ᐃᕐᖏᓐᓈᕈᑎᖏᓐᓄᑦ ᓲᕐᓗ ᐱᒻᒪᕆᐅᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᕐᖏᓐᓈᕈᑦ ᑐᓴᒪᔾᔪᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ. ᐊᑦᑎᓪᓕᒋᐊᓚᐅᖅᑕᕗᑦ ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑏᑦ ᐅᑎᖅᑎᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᖏᔪᖅᑳᖃᕐᕕᑎᓐᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑏᑦ ᐊᐅᓪᓛᖅᑎᓚᐅᖅᑕᕗᑦ ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᐊᕈᓐᓃᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᑲᕋᖏᓐᓂ, ᐃᓄᐃᑦ ᐊᑐᖏᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᕐᖏᓐᓈᕈᑎᒥᑦ. ᓄᖑᖏᓐᓂ ᐃᐳᕈ, ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᕕᒋᓚᐅᖅᑕᕗᑦ ᕿᓂᖅ ᑲᔪᓯᑎᒍᓐᓇᓂᐊᕐᒪᖔᑦᑎᒍ ᐊᑕᖏᖅᑐᓂᑦ ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᓂᑦ

ᐊᐅᓪᓛᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᖏᓚᐅᖅᑐᑦ. ᑲᔪᓯᑎᑕᕗᑦ ᐊᐅᓪᓛᖅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑏᑦ ᑲᖏᖅᑐᒑᐱᒻᒥ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᐊᖃᑦᑕᕈᓐᓃᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᑲᕋᖏᓐᓂ.

ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑏᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᓂᑦ ᑲᑐᑎᔭᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓄᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᒥᑦ. ᐅᓇ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐅᓂᒃᑳᑦ, ᓯᓚᕐᔪᐊᒥᑦ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᔩᑦ ᑐᓴᖅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ 2020-ᒥ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ 19-ᓂ ᓄᓇᓕᕐᔪᐊᓂᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ 37−ᓂ ᖃᐅᔨᓴᓂᕐᒧᑦ ᓴᖅᑭᖅᑎᑕᐅᔪᓂᑦ ᐊᑐᖅᑐᑎ SuperDARN ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᓂᑦ. ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᑏᑦ ᐃᕐᖏᓐᓈᕈᑎᒃᑰᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᐅᓯᑎᒋᐊᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᓲᕐᓗ ᐳᕆᐊᓕᔅ, ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ SuperDARN ᖃᐅᔨᓴᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᓐᓂᖅ ᐱᓕᕆᐊᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᓂᐱᖅᑲᕐᓇᒨᖓᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪ
ᐊᓯᖏᓐᓂ ᐸᕕᓴᕈᑎᐅᔪᓂᑦ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᔪᑦ ᑕᒪᒃᑭᓐᓂ ᐱᐅᒧᓂᑦ ᑕᑯᔅᓴᐅᔪᓂᑦ ᐊᖅᓴᕐᓂᓂᑦ ᐊᒻᒪ

ᐊᔾᔨᒌᖏᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐅᓪᓗᒥᒧᑦ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᐅᑎᓄᑦ ᓱᕐᓗ GPS ᑕᒻᒪᕇᒃᑯᑦ, ᓈᓚᐅᑦ ᐊᒻᒪ ᖁᒻᒧᐊᑦᑎᑕᐅᓯᒪᔪᒃᑯᑦ ᑐᓴᐅᒪᔪᑎᓕᕆᓂᖅ, ᐊᒻᒪ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᖅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ. ᐱᐅᓯᑎᒋᐊᕈᑏᑦ SuperDARN ᖃᕋᓴᐅᔭᖏᓐᓄᑦ ᓇᓗᓇᕐᓂᖅᓴᓂᑦ ᐊᐅᓚᓂᖃᖅᑎᑦᑎᔪᑦ. ᑖᓐᓇ ᐱᐅᓯᑎᑦᑎᒋᐊᓂᐊᖅᑐᖅ ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᔪᓂᑦ ᓯᕗᒧᐊᑉᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ.

ᑮᓇᐅᔭᖃᖅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᐅᓚᓂᖏᓐᓄᑦ SuperDARN ᑲᓇᑕᒥ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᓄᑦ ᐅᕙᓐᖔᖅᑐᑦ ᑲᓇᑕᒥ ᑎᒥᖓ ᖃᓄᖅᑑᕈᓘᔭᓂᕐᒧᑦ (CFI), ᖃᓄᖅᑑᕈᓘᔭᕐᓂᖅ ᓴᔅᓯᑳᔅᓯᕗᐊᓐ ᐊᒻᒪ ᑲᓇᑕᒥ ᓯᓚᐅᓐᓇᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑎᒥᖓᑦ (CSA). ᑮᓴᐅᔭᖃᖅᑎᑕᐅᓂᐅᔪᑦ ᐊᑦᑕᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑎᑭᒐᓱᐊᕐᓂᖓᓄ 2023.

ᕿᑎᐊᓂ ᒫᑦᓯᒥᓂᑦ ᑕᒪᑐᒪᓂ ᐊᕐᕌᒍᒥ (2020), SuperDARN ᑲᓇᑕᒥ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᖏᑦ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᖏᕋᒥᓂ ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᓄᓇᒡᔪᐊᕐᓇᖅ-19 ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅ, ᐊᒻᒪ ᑕᐃᒪᐃᓘᖏᓐᓇᓂᐊᖅᑐᒍᑦ 2021-ᒧᑦ, ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᓂᖅ ᐊᖏᕋᒥᑦ ᓴᖑᑎᑦᑎᓯᒪᔪᖅ ᐱᓕᕆᓪᓗᐊᑕᖅᑕᖓᓂ ᖃᕋᓴᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑎ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑕᐅᓂᖓᓄᑦ. ᒪᐃᒥ 2020, SuperDARN ᑲᓇᑕᒥ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ Dr. ᑳᕐᓕ ᒫᕐᑎᓐ ᐃᕐᖏᓐᓈᕈᑎᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᐊᓕᐅᖅᑎ ᐃᖏᓐᓈᕈᑎᖃᕐᕕᑎᓐᓄᑦ https://superdarn.ca/

ᐊᓯᔾᔨᖅᑐᓂᑦ ᐊᓯᔾᔨᖅᑐᓂᑦ ᓂᕆᐅᓐᓂᖃᖏᑦᑐᑦ 2021-ᒧᑦ, ᐅᖃᐅᓯᕆᔾᓗᒍ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐊᖏᓂᖓ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᓯᖏᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᖃᓂᕐᒧᑦ ᐱᑕᖃᕆᐊᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ.