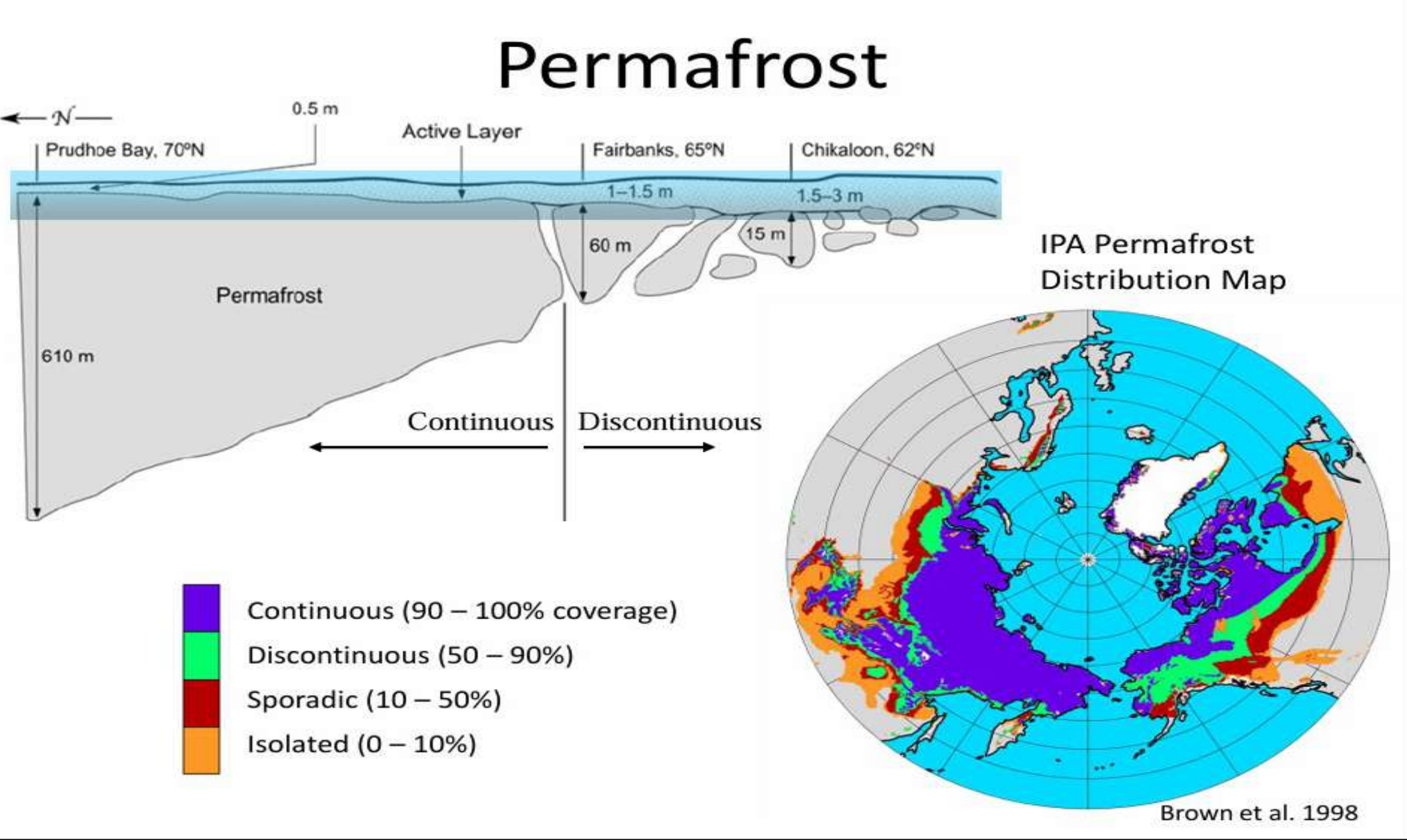


La amenaza del Metano del Permafrost es infundada

Permafrost: Son terrenos que permanecen congelados por mas de dos años consecutivos. Su parte superior, “Zona Activa”, se congela en invierno y se deshiela durante el verano.

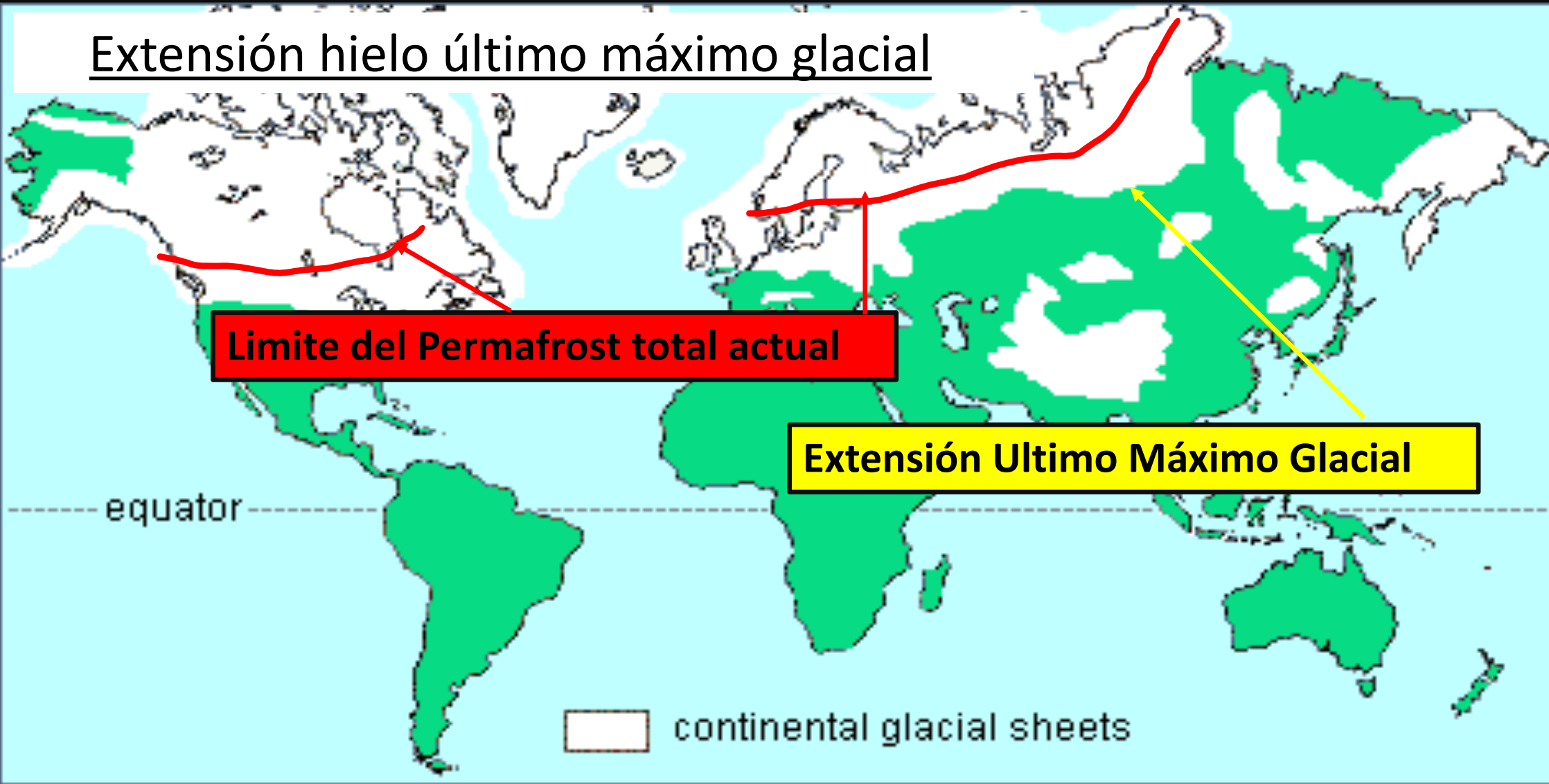


La teoría alarmista predice que el gran contenido de C de los terrenos del permafrost actual, al deshelerse estos, dará lugar a enormes emisiones de metano a la atmósfera, las cuales producirán un gran incremento de la temperatura media mundial. A esta teoría se la conoce como la “Bomba de Metano”.

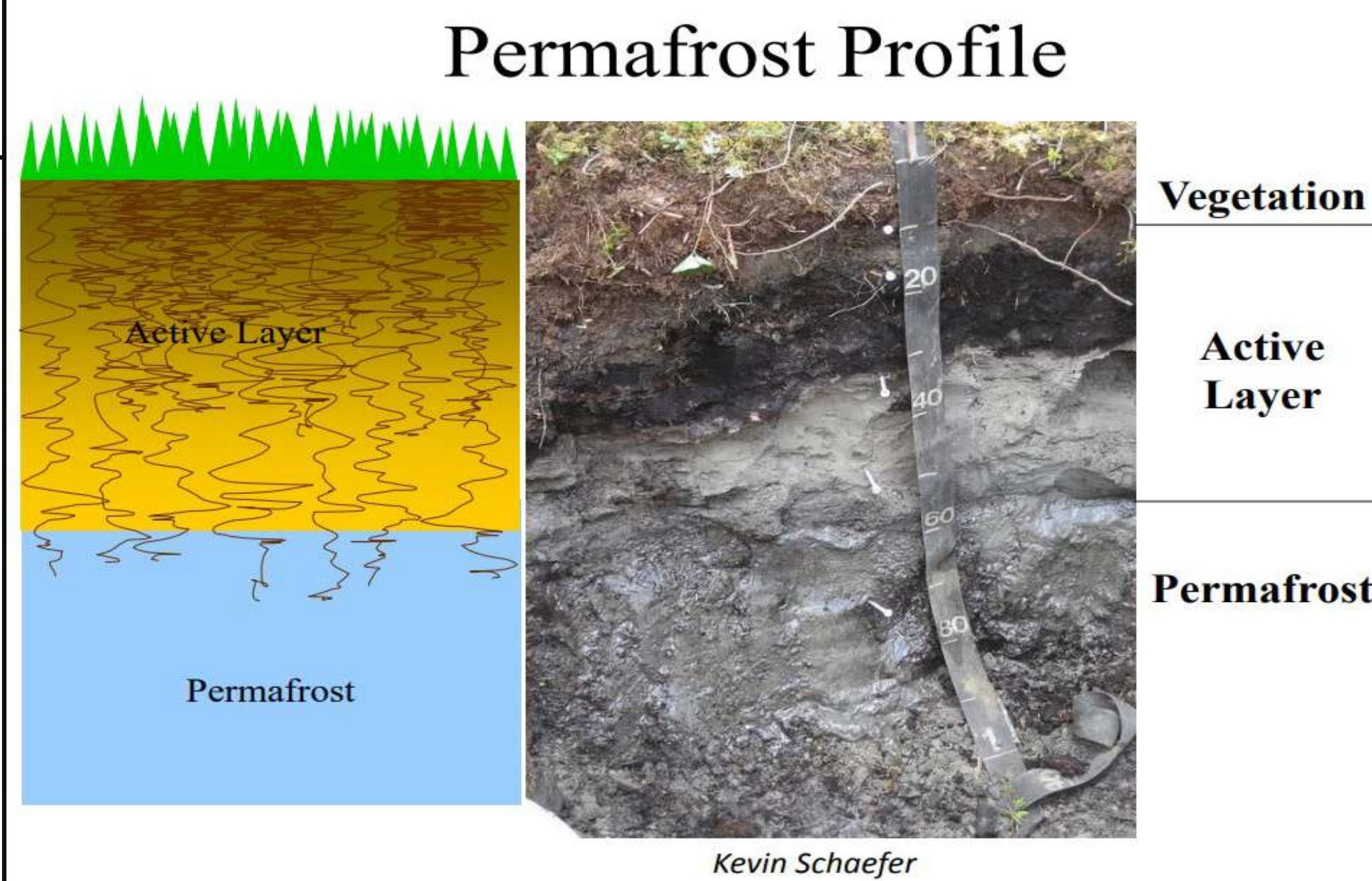
A día de hoy la superficie del permafrost no está emitiendo metano en cantidades significativas en los últimos 39 años según datos proporcionados desde el satélite Sentinel-5 Precursor.

Las áreas de emisión actuales detectadas son debidas sobre todo a fugas de metano en las estructuras de producción de gas natural o en grades minas de carbón, en zonas de humedales dedicados especialmente al cultivo de arroz pero también en los naturales.

Las mayores emisiones se producen en : Turkmenistán, Argelia, cuencas petrolíferas como la Cuenca Pérmica de Estados Unidos y y áreas productivas de carbón en China.

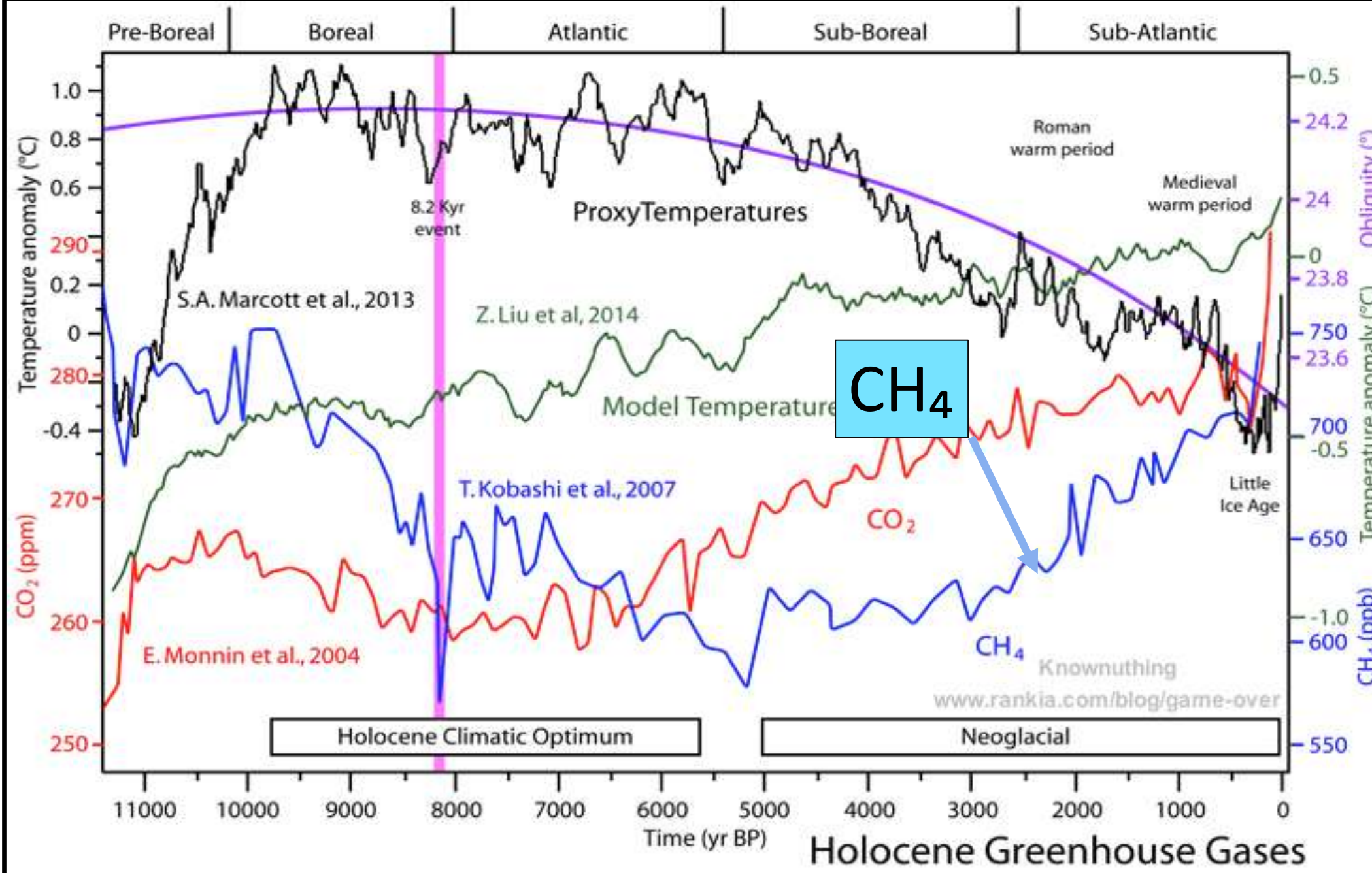


- ❑ Un suelo no emitirá CH₄ si no está saturado en agua y si la temperatura está debajo del umbral de actividad requerida por las bacterias metanogénicas. (5-20°C)
- ❑ El CH₄ debe atravesar capas aeróbicas del Nivel Activo donde será reducido por bacterias metanotróficas, emitiendo CO₂ antes de alcanzar la atmosfera.
$$(\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O})$$
- ❑ La contribución de CH₄ de estos terrenos al balance global se estima muy marginal (de 3 a 5 Mt/año frente a los 570 Mt/año globales. (IPCC AR6).



Los registros de las concentraciones de GEI obtenidas de los testigos de hielo de Groenlandia y la Antártida muestran qué durante el Óptimo Climático Holoceno, cuando existían temperaturas superiores a las actuales, los niveles de metano en lugar de aumentar por el deshielo de grandes extensiones de permafrost, disminuyeron sensiblemente.

El mismo IPCC (AR5) asegura que no hay señales de aumento de emisiones en el permafrost en los últimos 30 años. La “Bomba latente” de metano no existe.



Dada la clara analogía con los deshielos del permafrost original durante el Optimo Climático Holoceno que registraron temperaturas de hasta 2 °C mas altas que la actuales no se considera posible la existencia de futuras grandes emisiones de metano generadas en las zonas de Permafrost