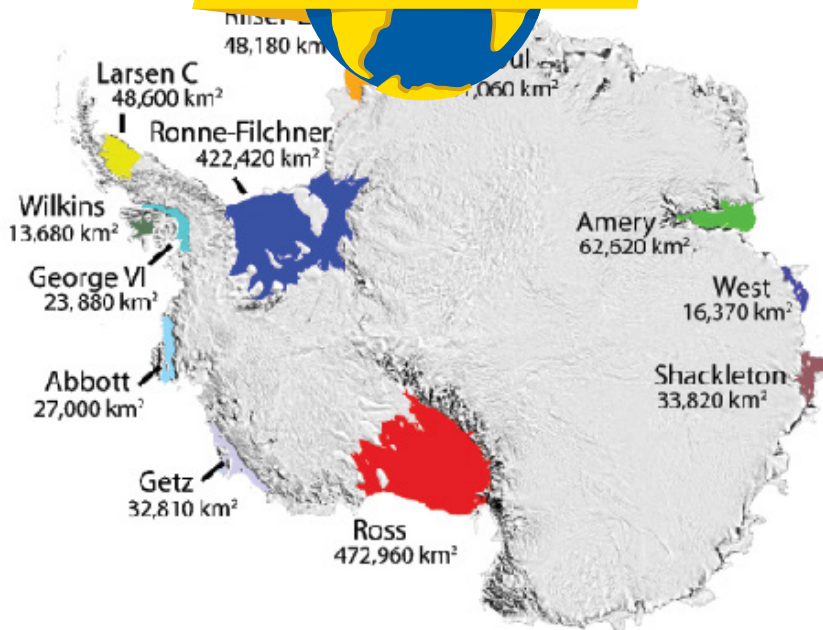


Ted Scambos, NSIDC



Deze kaart laat zien waar Antarctische ijsplaten zich bevinden, waaronder Larsen C (geel, linksboven), de grootste ijsplaat aan het Antarctisch schiereiland.

## Ijsplaat smelt van boven en van beneden

Een team van wetenschappers, geleid door Paul Holland van de British Antarctic Survey, heeft ontdekt dat een ijsplaat in Antarctica niet alleen smelt aan het oppervlak, maar ook aan de onderkant. Antarctica ligt helemaal op het zuidelijkste punt van onze planeet. Antarctische ijsplaten zijn grote platen ijs die drijven op de zee aan de rand van Antarctica. De ijsplaat die bestudeerd werd door het team heet Larsen C en ligt aan het Antarctisch schiereiland vast. Het is een enorme ijsplaat van bijna 50.000 vierkante kilometer, ongeveer half zo groot als IJsland of twee en een half keer zo groot als Wales. Deze ijsplaat houdt het ijs dat op het land ligt tegen, zodat het niet de oceaan in kan stromen.

Paul zegt: "Wat zo interessant is aan dit onderzoek is dat we nu weten dat er twee verschillende processen zijn die ervoor zorgen dat de Larsen C ijsplaat dunner wordt en minder stabiel. De bovenste laag sneeuw op de ijsplaat bevat steeds minder lucht, waardoor de sneeuw meer samenpakt – waarschijnlijk omdat er meer smelt is door een warmere atmosfeer. We weten ook dat Larsen C ijs kwijtraakt, waarschijnlijk door warmere oceaanstromingen en veranderingen in de stroming van het ijs."

Het Antarctisch schiereiland is de afgelopen 50 jaar een stuk warmer geworden. De temperatuur in dit gebied is in die tijd toegenomen met ongeveer 2.5 graden Celsius.

Het smelten van de ijsplaat zou ervoor kunnen zorgen dat Larsen C helemaal is verdwenen voor het eind van de 21e eeuw. Het ijs op het land dat nu nog wordt tegengehouden door de ijsplaat kan dan sneller de zee in stromen, en dit zou voor zeespiegelstijging zorgen. Voor wetenschappers is het belangrijk om alle bijdragen aan de zeespiegelstijging bij elkaar te kunnen nemen, zodat ze met meer zekerheid kunnen bepalen hoeveel de zeespiegel zal stijgen in de toekomst.

*Dit is de jeugdversie van het persbericht 'New study shows Antarctic ice shelf is thinning from above and below', uitgegeven door de European Geosciences Union (EGU). Het is geschreven door Bárbara Ferreira (EGU Media en Communicatie Manager), gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Kathryn Adamson (Universitair Docent, Manchester Metropolitan Universiteit, Groot-Brittannië) en Richard Selwyn Jones (PhD Onderzoeker, Victoria Universiteit Wellington, Nieuw-Zeeland), gecontroleerd op educatieve inhoud door Phil Smith (Coördinator, Teacher Scientist Network, Groot-Brittannië) en vertaald in het Nederlands door Aimée Slangen (Onderzoeker, Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee (NIOZ), Nederland). Voor meer informatie: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*