

# KEERZIJDE

Redactie: Martien Schurink. Bijdragen: Cees Floor, John Volkers.

## Betere tijden bij lage luchtdruk

Overdekte ijstadions, zoals het Thialfstadion in Heerenveen, heten weersonafhankelijk schaatsen mogelijk te maken. Deels is dat waar; de wind is buitengesloten en temperatuur en luchtvochtigheid zijn min of meer constant. Toch is er een weerelement dat men niet buiten de deur kan houden: de luchtdruk of de barometerstand. Daarom hoeft men de huisbarometer niet in de tuin op te stellen, maar kan hij gewoon in de gang hangen.

De luchtdruk bepaalt onder an-

dere hoe „zwaar” de lucht is. Zware lucht levert de schaatser meer weerstand dan lichtere lucht. Hoe hoger de luchtdruk, des te groter is de weerstand die de schaatser ondervindt. Vandaar dat op hooggelegen banen snelle tijden gemaakt kunnen worden: de luchtdruk neemt namelijk af met de hoogte. Als de barometer op zo'n hooggelegen baan hoog staat, wordt het voordeel van de ligging deels teniet gedaan.

Bij laaglandbanen kan de luchtdruk variëren tussen zeg 970 en 1045 millibaar, beiden overigens tamelijk extreme waarden. Een schaatser die bij de lage luchtdruk rijdt is in het voordeel. In hoogtes vertaald bedraagt het verschil 750 meter. Belangrijker is natuurlijk het verschil in tijd. Dat werd onderzocht door de fanatieke schaatser Bart Kloppenborg en Joop ten Donkelaar. Ze gebruikten gegevens van Van Ingen Schenau, die op de schaatssport promoveerde. Op de korte afstand bleek de luchtdrukwinst op laaglandba-

nen te verwaarlozen: slechts enkele honderden van seconden op de 500 en 100 meter. Bij langere afstanden, vanaf 3000 meter was er wel sprake van voordeel, dat op de 5 en 10 kilometer kon oplopen tot zo'n 2 á 3 seconden.

De luchtdrukvariaties te Heerenveen gedurende het afgelopen weekeinde waren gering: ongeveer 4 millibar, overeenkomend met 30 meter hoogteverschil. Neemt men de vrijdagmiddag er bij, dan worden de luchtdrukwisselingen iets groter: ongeveer 10 millibaar, wat gelijk staat circa 80 meter hoogteverschil. De gunstigste condities traden vrijdag, toen de beste tijden werden gerealiseerd, op.

Volksterant 9 okt 89