

Opgave 3 – Aarde: De Filipijnse vulkaan Mayon

Bij deze opgave horen de bronnen 5 tot en met 8.

Gebruik bron 5.

De vulkaan Mayon heeft een bijna perfecte kegelvorm.

- 2p **8** Geef
- een kenmerk van het magma waardoor deze kegelvorm ontstaat;
 - het eruptietype van de Mayon.

Gebruik de bronnen 5 en 7.

Ten oosten van Filipijnen ligt een subductiezone. Direct langs deze subductiezone ontstaan aardbevingen. Verder van de subductiezone af ontstaan pas actieve vulkanen.

- 2p **9** Geef aan
- waardoor aardbevingen direct langs de subductiezone ontstaan;
 - waardoor actieve vulkanen pas verder van de subductiezone af ontstaan.

Bij de vulkaanuitbarsting van de Mayon in 2018 vielen weinig slachtoffers.

- 2p **10** Geef twee oorzaken waardoor bij deze vulkaanuitbarsting weinig slachtoffers vielen.

Gebruik de bronnen 6 en 8 en het kaartenkatern.

Aan de voet van de vulkaan Mayon, op het eiland Luzon, ligt de stad Legazpi (zie bron 7). In januari valt hier gemiddeld meer neerslag dan in Manilla, de hoofdstad die op hetzelfde eiland ligt.

- 2p **11** Leg uit dat in Legazpi in januari gemiddeld meer neerslag valt dan in Manilla.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Opgave 3 – Aarde: De Filipijnse vulkaan Mayon

bron 5

De Mayon

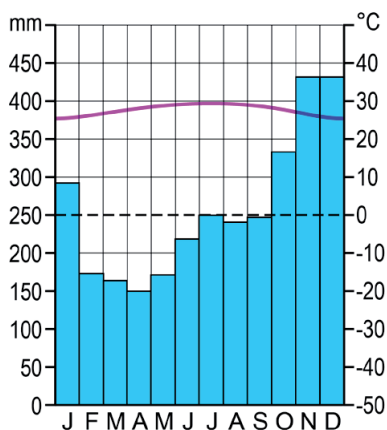
Op ongeveer 330 kilometer ten zuidoosten van de Filipijnse hoofdstad Manilla ligt op het eiland Luzon de meest actieve vulkaan van Filipijnen, de Mayon (+2.462 meter). De vulkaan heeft een bijna perfecte kegelvorm. In januari 2018 kregen de 40.000 mensen die op dat moment binnen een straal van acht kilometer van de vulkaan woonden het dringende advies het gebied te verlaten. Kort daarop barstte de Mayon uit.

De stad Legazpi met op de achtergrond de vulkaan Mayon

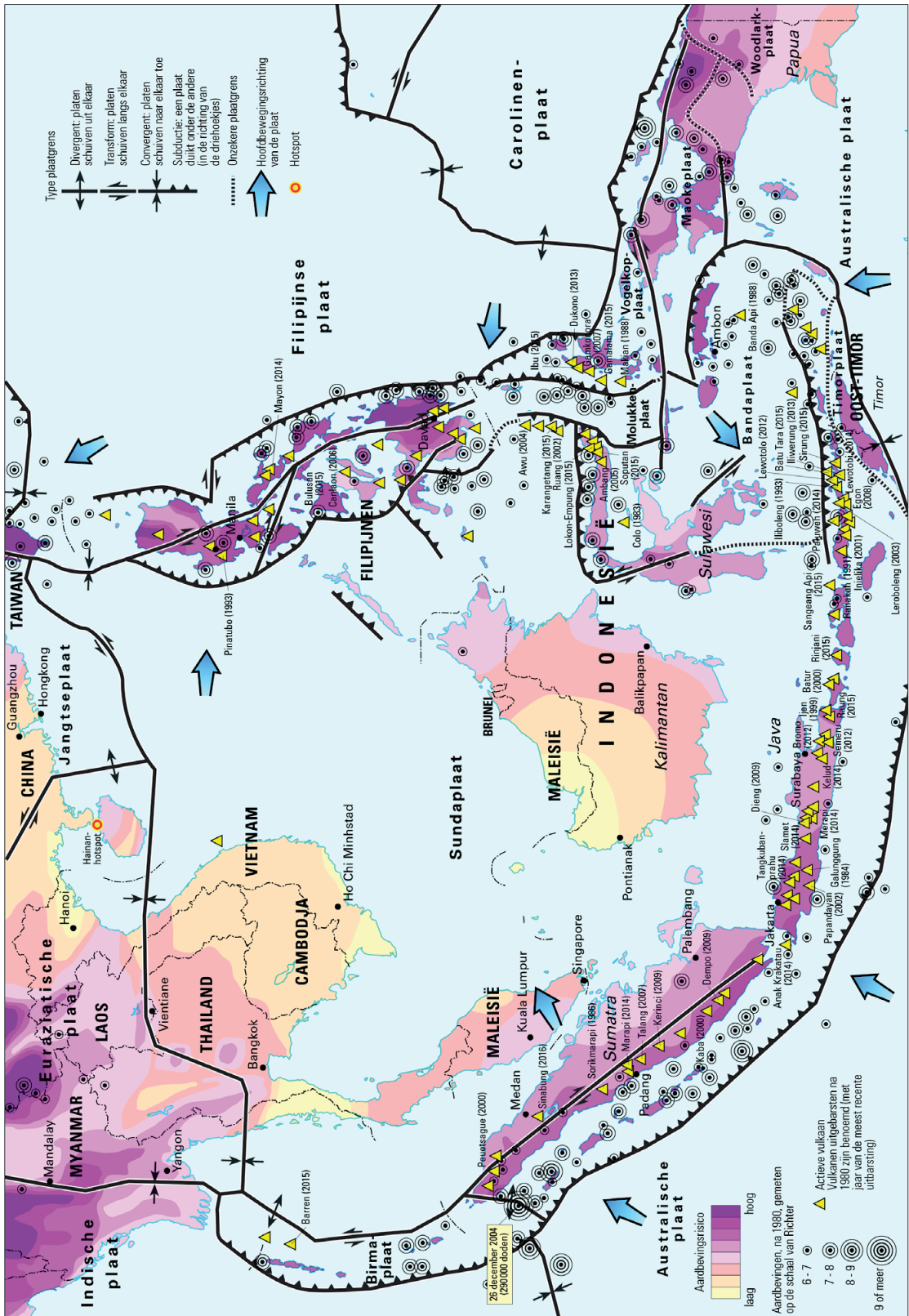


bron 6

Klimaatgrafiek van Legazpi

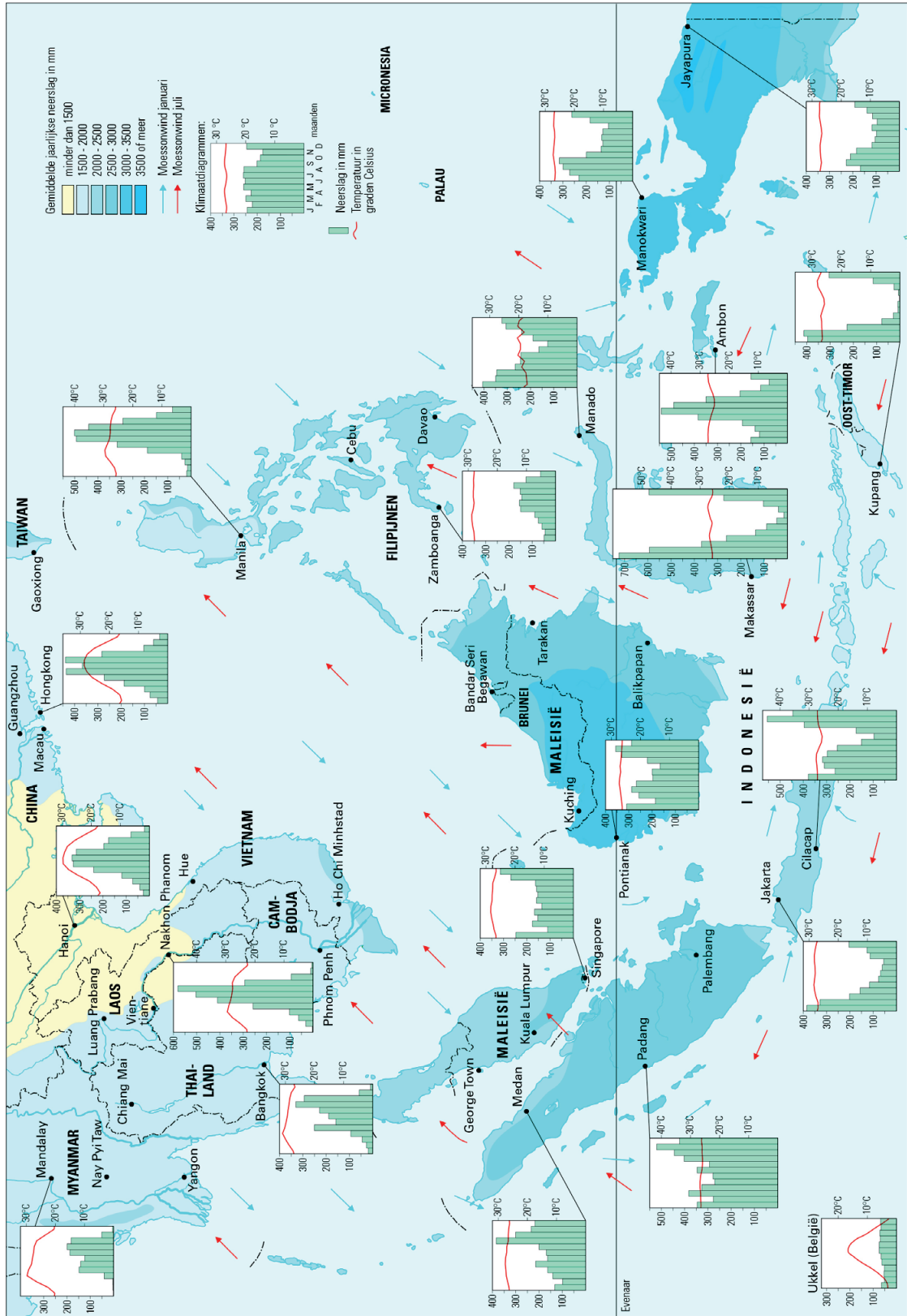


Zuidoost-Azië tektoniek en vulkanisme



schaal 1 : 28.000.000

Zuidoost-Azië klimaat



schaal 1: 28.000.000

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.

