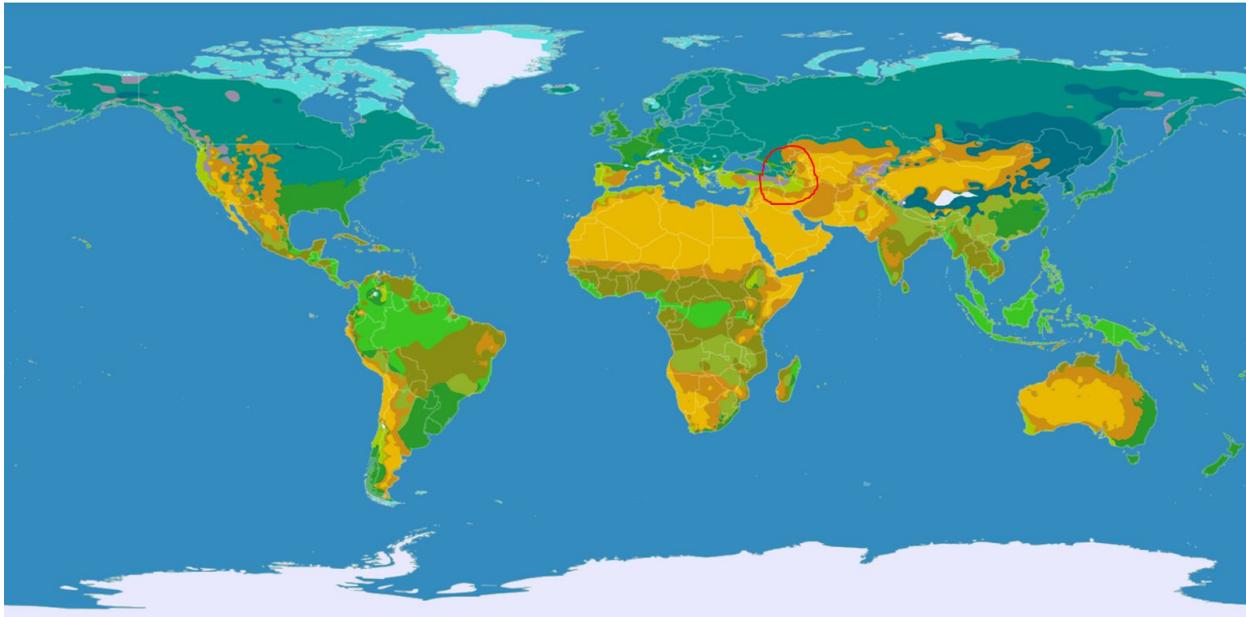


## 1. Klima in Armenien

Zwar wird Armenien grundsätzlich in die klimatische Zone der Subtropen eingeordnet aber durch seine Lage in der insgesamt 1100km langen Gebirgskette des Kaukasus findet man dort sechs verschiedene Klimazonen vor (siehe Abbildung 1). Diese reichen von trocken-subtropisch bis zu einem Hochgebirgsklima. Das kontinentale Hochland-Klima ist jedoch das vorherrschende: Heiße Sommer und kalte Winter fassen diese Typisierung in kurze Worte.



■ Tropisches Regenwaldklima	■ Mediterranes Klima	■ Transsibirisches Klima
■ Savannenklima	■ Feucht-gemäßigtes Klima	■ Sommertrockenes Kaltklima
■ Steppenklima	■ Feucht-subtropisches Klima	■ Tundrenklima
■ Wüstenklima und Steppenklima	■ Feucht-kontinentales Klima	■ Eisklima

Abbildung 1: Lage Armeniens (I) innerhalb der Großklimaten der Erde

Die Durchschnittliche Jahrestemperatur liegt bei 5,5°C. Im Juli liegt die Durchschnittstemperatur Armeniens bei 16-17°C, misst man jedoch im Ararat-Tal liegt sie zwischen 24 und 26°C. Die durchschnittliche Temperatur in den Wintermonaten liegt bei -7°C.

Im Sommer regnet es durchschnittlich weniger als im Winter. Die Sommermonate haben durchschnittlich jeweils drei Tage mit einem Niederschlag über 1mm, in den Wintermonaten sind es fünf Regentage. Der durchschnittliche Jahresniederschlag liegt bei 592mm, wobei auch hier die ausgeprägten Unterschiede nicht zu vernachlässigen sind: Das Ararat-Tal und die Region um Meghri sind eher trocken (Jahres-NS: 200-250mm) während in den Hochgebirgsregionen Jahresniederschläge über 1000mm gemessen werden.

## 2. Wetterstationen in Armenien

Die Wetterstationen in Armenien sind staatlich finanziert und laufen unter der Organisation des AHS, dem "Armenian Service for Hydrometeorology". Der AHS ist nicht-kommerziell und dem MoES, dem "Ministry of Emergency Situations" unterstellt.

In Abbildung 2 ist das Budget der AHS von 2014-17 aufgeschlüsselt dargestellt:

Budget of Hydromet Service of MES of RoA for the period of 2014-2017 (excluding capital expenditures)				
	2014	2015	2016	2017
Total budget (AMD ,000)	762,633	914,600	1,189,333.8	1,161,252.3
Salaries (% of total budget)	92.4%	93.7%	89.9%	90.3%
Non-salary expenses (% of total budget)	7.6%	6.3%	10.1%	9.7%

Abbildung 2: Budget des AHS

Aus Abbildung 3 lassen sich die verschiedenen meteorologischen Messstationen in den verschiedenen Provinzen Armeniens (=mMs) herauslesen:

- Aragatson Marz: 4 mMs
- Shirak Marz: 4 mMs
- Kotayk Marz: 4 mMs
- Gegharkunik Marz: 6 mMs
- Tavush Marz: 3 mMs
- Lori Marz: 4 mMs
- Syunik Marz: 5 mMs
- Vayots Dzor Marz: 2 mMs
- Ararat Marz: 3 mMs

Folgende Daten werden aus den verschiedenen Wetterstationen generiert:

- SYNOP aus drei Stationen: Amasia, Sevan and Yerevan

SYNOP ist ein Kurzwort für synoptische Observation, also eine Wettermeldung.

Wetterbeobachtungen werden weltweit nach einem speziellen Zahlenschlüssel codiert. Der SYNOP-Code hat feste Bestandteile und ist immer in der gleichen Form aufgebaut, um für andere die Beobachtung nachvollziehbar zu machen. Der Code ist von der World Meteorological Organization definiert worden.

- Klima Daten aus den 4 Stationen in Amasia, Aragatz, Sevan and Yerevan Arabkir;
- Aerologische Daten aus der Station in Yerevan;
- Strahlungs-Daten aus der Station in Yerevan Arabkir;
- Ozon-Daten aus der Station in Amberd.

Organisationsstruktur des AHS mit Auflistung der meteorologische Stationen:

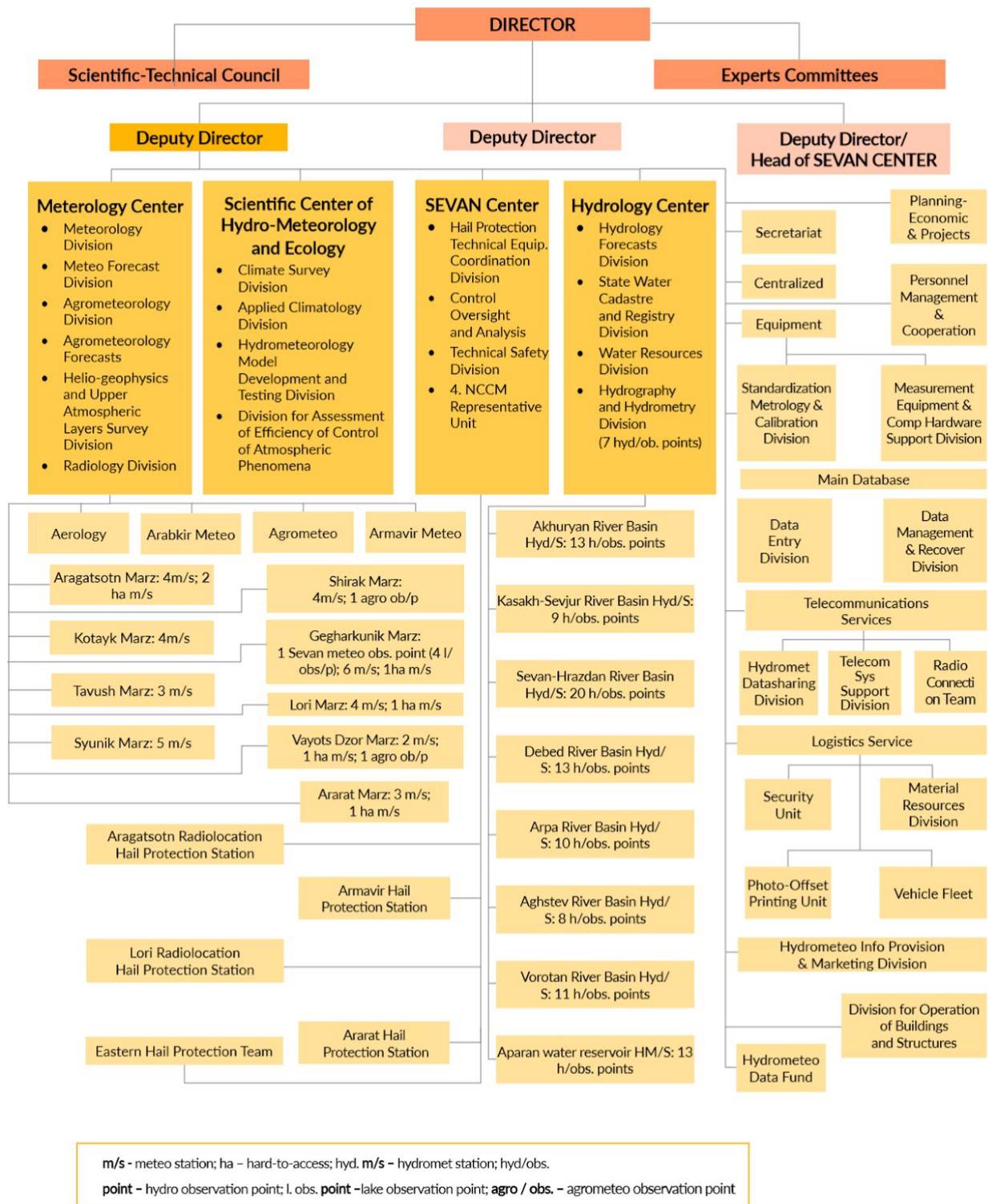


Abbildung 3: Organisationsstruktur des AHS

Zusätzliche Information:

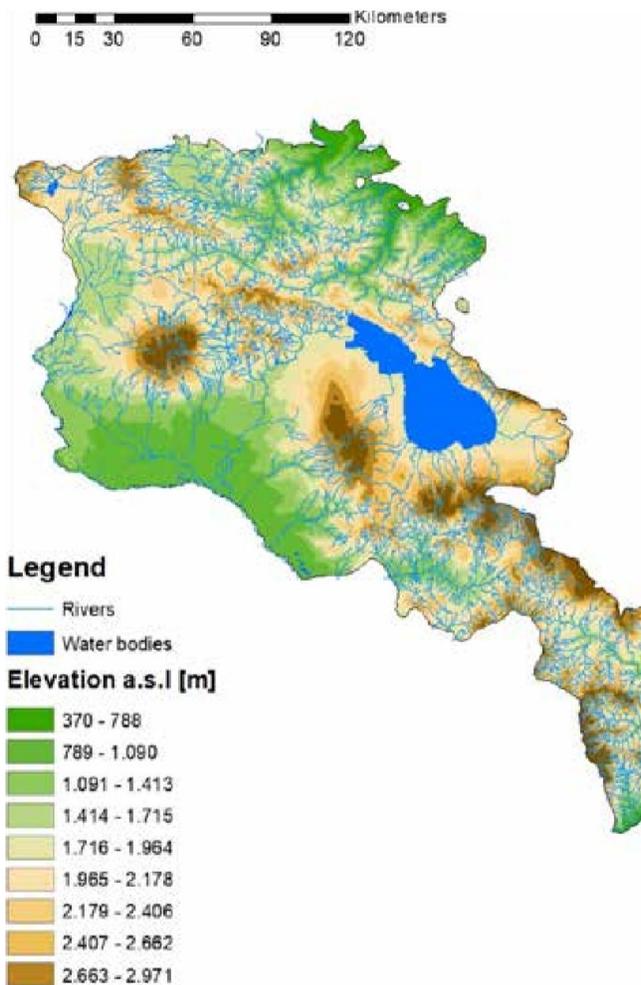


Abbildung 3: Höheninformationen, Flüsse und Seen Armeniens

Quellen:

- Armenian State Hydrometeorology and Monitoring Service: "Current Status and perspectives for Development of Climate Services in Armenia", 2013  
Link:[http://www.nature-ic.am/Content/announcements/7014/Hidromet\\_report\\_eng.pdf](http://www.nature-ic.am/Content/announcements/7014/Hidromet_report_eng.pdf)
- Meteoblue.com  
Mountain-Forecast.com
- Regierung Armeniens & Weltbank: Modernizing Weather, Climate and Hydrological Services: "A Road Map for Armenia", 2018  
Link:<http://documents.worldbank.org/curated/en/684751548347371395/pdf/134019-WP-P167315-Hydrometeorological-Report-Armenia-September2018-Final.pdf>