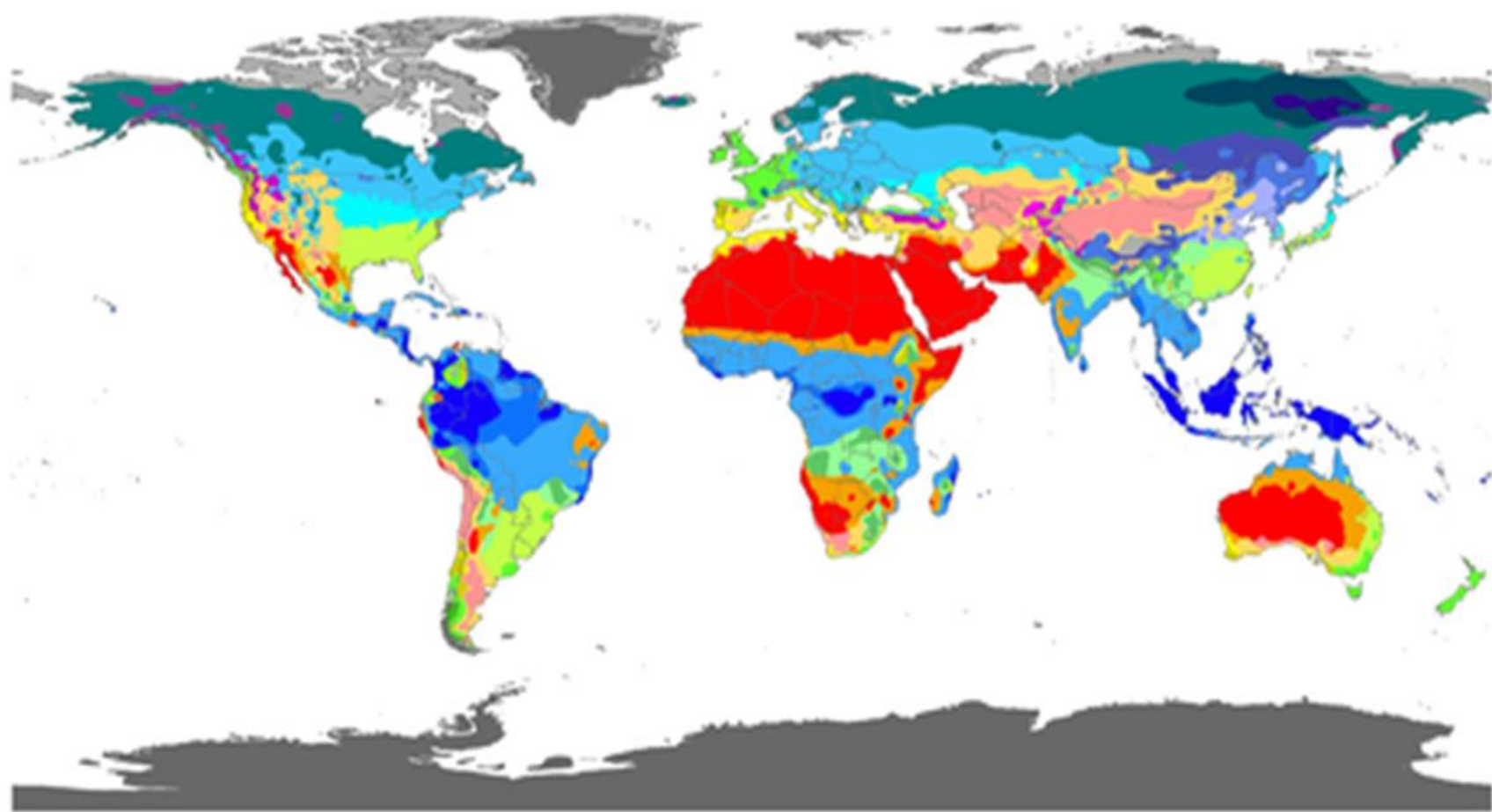


پولینیکاری کوئن بو هه ریمه ئاو هه وایه کانی جیهان

تصنيف كوبن للأقاليم المناخية في العالم

پولینیکاری کوئن بو ئاو وهه وایه جۆریکه له جۆره کانی پولینیکاری ئاو وهه وایه که بنیات نراوه له سهه باران بارین و پلهی گهرما (مبنى على التساقطات و درجات الحرارة).
ئهم پولینیکارییه داهینراوه له لایه ن زانای ئەلمانی - روسی (قلادیمیر پیتز کوئن) له سالێ (۱۹۰۰) که سویدی له کو کردنه وهی زانیاریه کانی نه خشه ی روپوشی روه کی جیهانی (الخريطة الغطاء النباتي العالمي) وه رگرت و ئەو زانیاریانه ی کو کردنه وه که له نه خشه که دا هه بوون ئەم نه خشه له سالێ (۱۸۶۶) له لایه ن زانا (ئەلفونسو پیرام دی کاندول) که نه خشه که ئاو وهه وای دابهش کردوه بو (۵) پشتینه. که ئەم دابهش کردنه زۆر ناوبانگی پهیدا کرد به تایبتهت پاش دهستکاری کردنی (تعديل) له لایه ن (رۆدۆلف گیجر) له سالێ (۱۹۶۱) پاش ئەوه زۆربه ی بلاو کراوه و تووژینه وه کانی په یوهست به ئاو وهه وای پشتی بهم پولینیکارییه بهست، له بهر ئەوه نه خشه ی (کوئن - گیجر) هه تاوه کو ئیستا وه کو سه رچاوه یه کی زانستی گرنگ (مرجعاً إلى يوم) ماوه ته وه له زانستی ئاو و ئاو وهه وایه و جوگرافیا.

World map of Köppen-Geiger climate classification



Af	BWh	Csa	Cwa	Cfa	Dsa	Dwa	Dfa	ET
Am	BWk	Csb	Cwb	Cfb	Dsb	Dwb	Dfb	EF
Aw	BSh	Cwc	Cfc	Dsc	Dwc	Dfc		
BSk		Dsd	Dwd	Dfd				

کۆبن له یۆلئینکارییه کهیدا جیهانی دابهش کردوه بۆ (ه) ههریمی سه ره کی که به پیتی گه وره (Upper Case) ههیمای کردون وهک ئه مانه ی خواره وه

A: ئاماژه یه بۆ: ههریمه کانی ئاو هه وای که مه ره یی باراناوی.

(أقالیم المناخ المداري و الإستوائي المطير).

B : ئاماژه یه بۆ: ههریمه کانی ئاو هه وای وشک و نیمچه وشک.

(أقالیم المناخ الجاف وشبه الجاف).

C: ئاماژه یه بۆ: ههریمه کانی ئاو هه وای مام ناوه ند.

(أقالیم المناخ المعتدل).

D: ئاماژه یه بۆ: ههریمه کانی ئاو هه وای سارد.

(أقالیم المناخ البارد).

E: ئاماژه یه بۆ: ههریمه کانی ئاو هه وای جه مسه ری.

(أقالیم المناخ القطبي).

پیتی یه کهم / پشتینهی ئاوههوا (نطاق المناخ) له سهه بنه مای پلهی گهرما

۱- تایبته مهندی ههریمی (A) ئاوههواى کهمه رهیی (مناخ مداري)

۱- پلهی گهرمای ساردترین مانگ له (۱۸ س) زیاتر بیته.

* معدل الحرارة يتعدى ۱۸ م لكل شهر

۲- وهرزى ساردی نیه (لا فصل بارد).

۳- تیگرای باران بارینی سالانه زیاتره له تیگرای بههلم بوونی سالانه.

* معدل تساقط سنوي أعلى من معدل التبخر السنوي

۲- تایپت مهندي ههريمي (C) ئاوههواي مام ناوهند (مناخ معتدل).

۱- پلهي گهرماي ساردترين مانگ له نيوان (۰ - ۱۸ س) دايه.

معدل حراري للشهر الأكثر برودة محصور بين ۰ م و ۱۸ م.

۲- پلهي گهرماي گهرمترين مانگ زياتر بيټ له (۱۰ س).

معدل حراري للشهر الأكثر حرارة أعلى من ۱۰ م.

۳- به ئاساني دهتوانریت وهزري هاوين و زستان له يه كتر جيا بكریتته وه.

يتم تمييز فصلي الشتاء والصيف بوضوح أكثر.

۳- تایبیت مهندی هدریمی (D) ئاوه‌ه‌وای کیشوهری سارد (مناخ قاری).

۱- پله‌ی گهرمای ساردترین مانگ له (۰س) که‌متر بیّت.

معدل حرارة الشهر الأكثر برودة أقل من (۰م).

۲- پله‌ی گهرمای گهرمترین مانگ زیاتر بیّت له (۱۰س).

معدل حرارة الشهر الأكثر حرارة أكبر من (۱۰م).

۳- به ئاسانی ده‌توانریت وه‌زری هاوین و زستان له یه‌کتر جیا‌ب‌کریتته‌وه.

يمكن تمييز فصلي الشتاء والصيف بوضوح

۴- تایبیت مهندی هدریمی (E) ئاوه‌ه‌وای جه‌مسهری سارد (مناخ قطی).

۱- پله‌ی گهرمای گهرمترین مانگ که‌متر بیّت له (۱۰س).

معدل الشهر الأدفئ أقل من ۱۰م.

۲- وه‌زری هاوین که‌متر تی‌بینی ده‌کریت (فصل الصيف أقل ملاحظة).

۵- تایبەت مەندى ھەرىمى (B) ئاۋەھوۋى وشك (مناخ قاحل)

ئەگەر بېرى بەھەلم بوونى سالانە زياتر بوو لە بېرى باران بارىنى سالانە ئەو ە وىستگە كە ھىمى (B) وەر دەگىت، ئەمەش لە رىگى ئەم ھاو كىشانە ە دەزانىن (تبخر سنوي اعلی من معدل التساقطات. يحسب معيار التساقطات. ويتم ذلك عبر الطريقة التالية):-

چۆنئىھتى جيا كرنە ھى ھەرىمى ئاۋەھوۋى (B) لە ھەرىمەكانى (A,C,D)

ھەرىمى ئاۋەھوۋى (B) لە ھەرىمەكانى (A,C,D) جيا دە كرىتە ە بەيە كىك لە ھاو كىشانە ى خوار ە ە:-

(ئەگەر وەر زى باران زستانە بوو)..... م = ۲ (ح)

(ئەگەر باران ھەمىشە ى بوو)..... م = ۲ (ح+۷) .

(ئەگەر وەر زى باران ھاوینە بوو)..... م = ۲ (ح+۱۴) .

ھىمى ناو ھاو كىشەكان ئەمانە ى خوار ە ە دەنوینن:

م = سەر جەمى بارانى سالانە بە (سم)

ح = تىكرای پلە ى گەر ما ى سالانە بە (پلە ى سەدى).

تیبینی (۱):

* ئە گەر بری باران بارینی سالانه زیاتر بوو له تیکرایی پلهی گەرما واته لای راستی هاو کیشه که گهوره تر بوو له لای چهپ ئەوه ویستگه که شیداره واته هیماي (B) وەرناگریت به لکو هیماکانی تر وەرده گریت.

* ئە گەر بری باران بارینی سالانه یه کسان بوو له گهل تیکرایی پلهی گەرما واته لای راستی هاو کیشه که یه کسان بوو به لای چهپ ئەوه ویستگه که شیداره واته هیماي (B) وەرناگریت به لکو هیماکانی تر وەرده گریت.

* ئە گەر بری باران بارینی سالانه که مژبوو له تیکرایی پلهی گەرما واته لای راستی هاو کیشه که بچوکتز بوو له لای چهپ ئەوه ویستگه که وشکه که واته هیماي (B) وەرده گریت و هیماکانی تر وەرناگریت.

تیبینی (۲):

کوین ههریمی ئاووههواي ووشك له نیوان ههریمهکان داناوه، نهك له شیوهی پشتینه، له بهر ئەوهی ههریمی ئاووههواي ووشکی ئاساییه هه ندیک تاییه تمه ندییهکانی ههریمی ئاووههواي (A) یان ههریمی ئاووههواي (C) یان ههریمی ئاووههواي (D) له پرووی گەرماوه وەرده گری چونکه گەرما سنوری نیه له ههریمی ئاووههواي (B).

چۆنیهتی دهستنیشان کردنی وهرزیهتی باران بارین.

بۆ دهستنیشان کردنی کهژی (موسمیة) ئەم ههنگاوانه‌ی خواره‌وه پهیره‌وه دهکهین:-

۱- مانگه‌کانی سأل دابه‌ش دهکهین بۆ دوو بهشی یه‌کسان (۶ مانگ کهژی هاوین و ۶ مانگ کهژی زستان)

۲- مانگه‌کانی (نیسان و مایس و حوزیران و تموز ئاب ئه‌یلول) به کهژی هاوینه داده‌نری و مانگه‌کانی (تشرینی یه‌که‌م و تشرینی دووه‌م و کانونی یه‌که‌م و کانونی دووه‌م و شوبات و ئادار) به کهژی زستان داده‌نریته‌وه یه‌که‌م و تشرینی دووه‌م و کانونی یه‌که‌م و کانونی دووه‌م و شوبات و ئادار) به کهژی هاوین داده‌نری.

۳- سه‌رجه‌می بارانی یه‌کیک له (۶) مانگه‌کان کۆده‌کریته‌وه و دابه‌شی سه‌رجه‌می بارانی هه‌موو مانگه‌کان ده‌کری له‌ریگه‌ی ئەم هاوکیشه‌ی خواره‌وه:

به‌ش / هه‌موو x ۱۰۰

۴- دوا‌به‌دوای به‌کاره‌ینانی هاوکیشه‌که ، ئەگەر له ۷۰% ی باران یان زیاتر له کهژی هاوین دا باری ویستگه‌که بارانی هاوینه ده‌بی. وه ئەگەر له ۷۰% ی باران یان زیاتر له کهژی زستان دا باری ویستگه‌که بارانی زستانه ده‌بی. به‌لام ئەگەر هه‌یچیه‌ک له وهرزه‌کان ریژه‌ی بارانی نه‌گه‌یشه ۷۰% ، ئەوه له‌م حالته‌دا ویستگه‌که بارانی هه‌میشه‌یی (به‌رده‌وام) ده‌بی.

كۆپن تەنھا گرنكى بە گەرما نەداوہ ، بەلكو گرنكى بەباران و وەرزىيەتى باران بارىن داوہ. بۇ ئەم مەبەستە ويىستگەكانى دابەش كردووہ بۇ سى كۆمەلە:-

- ۱- كاتىك ۷۰% باران بارىن دەكەويىتە وەرزى ھاوين ويىستگەكە ھىماى (W) وەردەگرى.
- ۲- كاتىك ۷۰% باران بارىن دەكەويىتە وەرزى زستان ويىستگەكە ھىماى (S) وەردەگرى.
- ۳- كاتىك باران بارىن ھەمىشەيى دەبى ويىستگەكە ھىماى (f) وەردەگرى.

لە پۆلىنكارى كۆپن دا لە پال گرنكى دان بە گەرما و باران ، گرنكى دراوہ بە دريژى وەرزى ھاوينە . وە ئەو ھىمايانەى ئاماژە بە دريژى وەرزى ھاوين دەكات ئەمانەن:-

- ۱- ھىماى (a) بۇ وەرزى ھاوينى دريژ و گەرم.
- ۲- ھىماى (b) بۇ وەرزى ھاوينى دريژ و مامناوہند (معتدل)
- ۳- ھىماى (c) بۇ وەرزى ھاوينى كورت و مامناوہند (معتدل).
- ۴- ھىماى (d) بۇ وەرزى زستانى دريژ و زور زور سارد.

تېببىنى (3): وەرزىيەتى باران بارىن و دريژى وەرزى ھاوين لەگەل ھەرىمى ئاووھەوای ووشك B بەكارناھيىرى ، بەلام (3) ھىماى تر بەكار دەھيىرىت كە دەكات بە بارودۇخى گەرما و برىتىن لەمانەى خوارەوہ:-

- ۱- ھىماى (h) كە ئاماژە دەكات بۇ گەرمى.
- ۲- ھىماى (k) كە ئاماژە دەكات بۇ سادى.
- ۳- ھىماى (-k) كە ئاماژە دەكات بۇ زور ساردى.

پیتی دووہم / سیستہمہ کانی باران بارین (نظام التساقطات)

۱- ہریمی ناوو ہواوی کہمہرہی (A)

- ۱- ہیمای (f) کہ ئامازہیہ بو بارانی ہمیشہی: کاتیک بری باران لەوشکترین مانگ دا لە (۶۰) ملم زیاتر بی. ناوہہوای دارستان.
- ب- ئەگەر بری باران لە ووشکترین مانگ دا لە (۶۰) ملم کہمتر بوو، ئەوہ ویستگہکہ ہیمای (m) بارانی وەرزی (ناوہہوای وەرزی)، یان ہیمای (w) سودانی وەردهگری ئەگەر بری باران لە ووشکترین مانگی زستاندا دا لە (۶۰) ملم کہمتر بوو (ناوہہوای سافانا - بارانی هاوینہ).

**** ہریمی ناووہہوای سودانی (AW) جیادہکریتہوہ لەہہریمی ناوو ہواوی وەرزی (AM) لە ریگہی ئەم هاوکیشہی خوارہوہ:**

بری باران لە وشکترین مانگ بە (سم) = ۱۰ - سەرجمی بارانی سالانہ بە (سم) ÷ ۲۵.

دوا بە دواي جی بہ جی کردنی هاوکیشہکہ، ئەگەر لای راست گہورہتر بوو لە لای چپ ئەوہ ویستگہکہ لە جووری ہریمی ناووہہوای مہوسمی دەبی و ہیمای (Am) وەردهگری. بەلام ئەگەر لای چپ گہورہتر بوو لە لای راست ئەوہ ویستگہکہ لە جووری ہریمی ناوو ہہوای سودانی دەبی و ہیمای (AW) وەردهگری.

ج- له گهل ههريمي ئاوو ههواي كه ميري (A) لهوانهيه (s) بيت (As) كه ئاماژه كردنه بو ئهو ناوچانهي كه باراني تياييدا له وهرزي زستان دا دهباري و هاويني ووشكه، وه ئهگهر بري باران له ووشكترين مانگ دا له (60) ملم كه متر بوو، ئهو شوينا نه تهها بریتين له دوو شوين يهكييان كهوتوته بهشيكي بچوك له باشوري روزههلاتي كيشوهري ئاسيا و ئهوهي تر كهوتوته باكوري روزههلات كيشوهري ئهريكا باشور.

بهم شيوهيه (A) ئهم 4 ههريمهي لي دهبيتوه

Af = ههريمي ئاوو ههواي كه ميري بهباران (مناخ استوائي ممطر)

Am = ههريمي ئاوو ههواي وهرزي (مناخ مداري موسمي)

Aw = ههريمي ئاوو ههواي سوداني - ووشك (مناخ مداري قاري)

As = ههريمي ئاوو ههواي سافانا هاويني گهرم (مناخ السافانا

بصيف جاف).

۳- ههريمی ئاووههواي مام ناوهند (C)

سهبارات به وهرزی باران بارين و ههريمی (C) سی هئما وهردهگریت. ئهو هئمایانه ئەمانهن:

۱- کاتیک (۷۰%) ی باران بارين دهکهوئته وهرزی هاوین وئستگهکه هئمای (w) وهردهگری. (Cw)

۲- کاتیک (۷۰%) ی باران بارين دهکهوئته وهرزی زستان وئستگهکه هئمای (S) وهردهگری (Cs) = ههريمی ئاووههواي دهريای ناوهراست.

۳- کاتیک باران بارين هههمیشهیی دهبی وئستگهکه هئمای (f) وهردهگری. (Cf)

تیبینی (۵):

ئهگر سههرجهمی باران له وشکترین مانگ دا له (30) ملم زیاتر بوو، وئستگهکه پهکسه هئمای (f) وهردهگری (Cf).

۴- هه‌ریمی ئاووه‌ه‌وای سارد (D)

سه‌بارت به وهرزی باران بارین، هه‌ریمی (D) سی هئما وهرده‌گریت. ئو هئمایانه ئه‌مانه‌ن:-

۱- کاتیك (۷۰%) باران بارین ده‌که‌ویته وهرزی هاوین وئستگه‌که هئمای (w) وهرده‌گری (Dw).

۲- کاتیك (۷۰%) باران بارین ده‌که‌ویته وهرزی زستان وئستگه‌که هئمای (S) وهرده‌گری (Ds).

۳- کاتیك باران بارین هه‌میشه‌یی ده‌بی وئستگه‌که هئمای (f) وهرده‌گری (Df).

تییینی (۶): ئه‌گهر سه‌رجه‌می باران له وشکترین مانگدا له (30) ملم زیاتر بوو، وئستگه‌که په‌کسه‌ر هئمای (F) وهرناگری.

۵ - هەریمی ئاوهه‌وای سارد (E)

ا- هەریمی ئاوهه‌وای تهن‌درا (ET): ئەگەر تیکرای پله‌ی گهرمای گهرمترین مانگ له (۱۰س°) سه‌دی کهمتر بیټ و له سفری سه‌دی زیاتر بیټ.

ب- هەریمی ئاوهه‌وای به‌سته‌له‌کی (EF): ئەگەر تیکرای پله‌ی گهرمای گهرمترین مانگ له سفری سه‌دی کهمتر بیټ.

۳- زستانی ئاسایی: پله‌ی گهرمای ساردترین مانگ زیاتر بیټ له (- ۱۰°) ئەوا هی‌مای (M) وه‌رده‌گریټ واته ده‌بیته (EM)

پیتی سیہم / دیاری ده کریت له سهر بنه‌مای گوڤاوی گهرما (متغیر الحرارة)

۱- ههریمی ئاوو هه‌وایی حهرفی (A)

له گهل ئهم سی ههریمه‌ی خواره‌وه هیمایه‌کی تر زیاد ده‌بیت

$Af =$ ههریمی ئاوو هه‌وای که‌مه‌ره‌یی به‌باران (مناخ مداري ممطر)

$Am =$ ههریمی ئاوو هه‌وای وه‌رزی (مناخ مداري موسمي)

$Aw =$ ههریمی ئاوو هه‌وای سودانی - ووشک (مناخ مداري قاري)

هیمایه‌کی تر دیت که (i) یه، وه مهرجی وه‌رگرتنی ئه‌وه‌یه که ویستگه‌که مه‌ودای گهرمای سالانه‌ی له (س°) که‌متر بیت.

۲- ھەرىمى ئاۋو ھەۋايى ھەرفى (B)

لە گەل ھەرىمى ئاۋو ھەۋايى (BW) و (BS) سى ھىما دىت كە ئاماژە كىردنە بە بارودۇخى پلەي گەرما. ئەو ھىمايانەش برىتتىن لە مانەي خوار ھوہ:-

۱- ھىماي (h) كاتىك تىكرائى پلەي گەرماي سالانە (۱۸س°) يان زياتر بىت. (المعدل الحراري السنوي أكبر من ۱۸°م)

۲- ھىماي (K) كاتىك تىكرائى پلەي گەرماي سالانە (۱۸س°) كەمتر بىت. (المعدل الحراري السنوي أقل من ۱۸°م)

۳- لە گەل ھەرىمى ئاۋو ھەۋايى (B) ھىمايەكى تر دىت كە (n) ۋە بە لىكدانەۋە (استنتاج) دادەندىت چونكە ئاماژە كىردنە بە بوونى تەم لە ناۋچەكە . بۇ نمونە كاتىك ھىماي (N) لە گەل (BW) دىت ئاماژە كىردنە بۇ چوار شوين لە جىھاندا:

۱- بىبابانى گەرەي ئەفرىقىا. ۲- بىبابانى نامىبىيا (كە لەھارى) ۳- بىبابانى كالىفۆرنىا.

۴- بىبابانى شىلى.

۳- هه‌ریمی ئاوو هه‌وایی چه‌رفی (C).

هه‌ریمی ئاوو هه‌وایی مامناوه‌ند (C) سی هه‌یمای تر و هه‌رده‌گره‌یت ، به‌م مه‌رجانه‌ی خوار هوه :

۱- هه‌یمای (a) کاتیک تیکرای پله‌ی گه‌رمای گه‌رمترین مانگ له (۲۲ س°) یان زیاتر به‌یت و چوار مانگ یان زیاتر تیکرای پله‌ی گه‌رما (۱۰ س°) یان زیاتر به‌یت.

(متوسط درجة حرارة الشهر الأكثر سخونة أكثر من ۲۲°م، ومتوسط درجة حرارة أربعة أشهر الأكثر سخونة أكبر من ۱۰°م)

۲- هه‌یمای (b) کاتیک تیکرای پله‌ی گه‌رمای گه‌رمترین مانگ (۲۲ س°) که‌متر به‌یت و چوار مانگ یان زیاتر تیکرای پله‌ی گه‌رما (۱۰ س°) یان زیاتر به‌یت.

(متوسط درجة حرارة الشهر الأكثر سخونة أقل من ۲۲°م، متوسط درجة حرارة أربعة أشهر الأكثر سخونة أكبر من ۱۰°م)

۳- هیمای (c) کاتیک تیکرای پلهی گهرمای گهرترین مانگ (۲۲س°) کهمتر بیټ، وه له مانگیك تا سی مانگ تیکرای پلهی گهرما (۱۰س°) یان زیاتر بیټ، وه تیکرای پلهی گهرمای ساردترین مانگ زیاتر بیټ له (- ۳۸س°).

(معدل حرارة الشهر الأكثر سخونة أقل من ۲۲°م، المعدل الحراري الأعلى أكبر من ۱۰°م لأقل من ۴ أشهر، معدل حرارة الشهر الأكثر برودة أكبر من - ۳۸°م)

بهم شیوهیه ئهگهر ئهوه ههیه (۹) ههریمی ئاووههواى لهیهك جیاواز له چوار چیهی ههریمی ئاووههواى مامناوهند (c) دروست بیټ که ئهمانهن :

۱- (Cfa) و (Cfb) و (Cfc).

۲- (Cwa) و () Cwb و (Cwc)

۳- (Csa) و (Csb) و (Csc)

٤- ههريمي ئاوو ههوايي حهرفي (D).

ههريمي ئاوو ههوايي مامناوهند (D) چوار هيماي تر وهردهگرپت ، بهم مهرجانهي خوار هوه:

١- هيماي (a) كاتيک تيكراي پلهي گهرماي گهرمترين مانگ (٢٢س°) يان زياتر بيت و چوار مانگ يان زياتر تيكراي پلهي گهرما (١٠س°) يان زياتر بيت.

(متوسط درجة حرارة الشهر الأكثر سخونة أكثر من ٢٢°م، متوسط درجة حرارة أربعة أشهر الأكثر سخونة أكبر من ١٠°م).

٢- هيماي (b) كاتيک تيكراي پلهي گهرماي گهرمترين مانگ (٢٢س°) كه متر بيت و چوار مانگ يان زياتر تيكراي پلهي گهرما (١٠س°) يان زياتر بيت.

(متوسط درجة حرارة الشهر الأكثر سخونة أقل من ٢٢°م، متوسط درجة حرارة أربعة أشهر الأكثر سخونة أكبر من ١٠°م)

٣- هيماي (c) كاتيک تيكراي پلهي گهرماي گهرمترين مانگ (٢٢س°) كه متر بيت، وه له مانگيک تا سي مانگ تيكراي پلهي گهرما (١٠س°) يان زياتر بيت، وه تيكراي پلهي گهرماي ساردترين مانگ زياتر بيت له (-٣٨س°).

(معدل حرارة الشهر الأكثر سخونة أقل من ٢٢°م، المعدل الحراري الأعلى أكبر من ١٠°م لأقل من ٤ أشهر، معدل حرارة الشهر الأكثر برودة أكبر من -٣٨°م)

٤- هيمای (d) کاتیک تیکرای پلهی گهرمای ساردترین مانگ
(-٣٨س°) کهمتریٔ.

(معدل حرارة الشهر الأكثر برودة أقل من -٣٨°م).

پیتی چوارهم / بۆزیاتر وهصف کردنی سروشتی ئاوههواى ههریمه که

وه ئهو هیمايانه ئهمانهن:

g: ئاماژه بهبارودۆخی گهرمی دهکات له سستمی ئاوههواى کینج، که تیایدا بهرزترین پلهکانی گهرما پیش وهرزی هاوینی باراناوی تۆمار دهکریت.

L: مامناوهند لهرووی پلهکانی گهرمیوه، تیکرای پلهکانی گهرما له ههموو مانگهکان لهنیوان ۱۰ - ۲۲ پلهی سهدییه.

n- : نهبوونی تهه لهگهل ریژهیهکی زور له شی، بریکی کهم له باران، وه تیکرای پلهکانی گهرمای گهرمترین مانگ له ۲۳ پلهی سهدی کهمتره.

P: ههروهك n- بیجگه لهوهی کهتیکرای پلهکانی گهرمای گهرمترین مانگ له نیوان ۲۳ - ۲۸ پلهی سهدییه.

P- : ههروهك n- بیجگه لهوهی که تیکرای پلهکانی گهرمای گهرمترین مانگ له ۲۸ پلهی سهدی زیاتره.

جوّري ئاوههوا (أنواع المناخ – Climate type)

النطاق	أنواع المناخ
A	(Af) (Am) (Aw) (As) مداري ممطر مداري موسمي مداري قاري
B	(BWn) ، (BWk) ، (BWh) (BSn) ، (BSk) ، (BSH) صحراوي شبه قاحل
C	(Cfa) (Cwa) (Cwc) ، (Cfc) ، (Cwb) ، (Cfb) (Csc) ، (Csb) ، (Csa) رطب شبه مدارى محيطي متوسطي
D	(Dfb) ، (Dsb) ، (Dwb) ، (Dfa) ، (Dwa) ، (Dsa) (Dfd) ، (Dwd) ، (Dsd) ، (Dfc) ، (Dwc) ، (Dsc) رطب قاري شبه قطبي
E	(ET) (EF) مناخ التندرا مناخ جليدي

أمثلة

- BWh** الصحراء الكبرى تنتمي النوع.
- BSh** الساحل الأفريقي ينتمي إلى النوع.
- Dfa** أو **Cfa** مدينة نيويورك تنتمي إلى النوعين
- Af** المنطقة الاستوائية تنتمي إلى النوع.
- Cfb** معظم أنحاء فرنسا وكذلك بلجيكا تنتمي إلى النوع.
- Am** و **Af** و **Aw** تنتمي الأمازون إلى الأنواع
- ET** جزر كيرغولين تنتمي للمناخ.
- EF** ينتمي وسط غرينلاند إلى النوع.
- Dfc** تنتمي سيبيريا للنوع.

مانگ	ك ۲	شبات	ئادار	نيسان	مايس	حزيران	تموز	ئاب	ئەيلول	ت ۱	ت ۲	ك ۱	تیکرا
پلهی گهرما	۴	۷	۱۲	۱۷	۲۰	۲۲	۲۵	۲۴	۲۱	۱۵	۱۲	۷	۱۵,۵
باران ملم	۲۰	۲۸	۴۱	۸۹	۱۹۳	۲۱۱	۱۹۸	۱۳۲	۱۲۷	۱۰۴	۴۸	۲۵	۱۲۱۶

پرسیار / ئایا ویستگهکه دهکهوئته نیوهی باکوری گۆی زهوی یان نیوهی باشوری؟

وهلام / ویستگهکه دهکهوئته نیوهی باکوری گۆی زهوی، لهبهرئوهوی بهرزترین پلهکانی گهرما له مانگی حزیران و ته‌موز و ئاب تو‌مارکراوه.

پرسیار / ئایا ویستگه که جه مسهریه (E) یان جه مسهری نیه (A,B,C,D)؟
وه لام / ویستگه که جه مسهری نیه له بهر ئه وهی تیکرای پلهی گهرمای گهرمترین
مانگ له سه روی ۱۰° سه دییه (۲۵° س).

پرسیار / ئایا ویستگه که شیداره (A,C,D) یان ووشکه (B)؟
وه لام / هاوکیشه به کارده هینین بو ئهم مه بهسته:

ریژهی سه دی باران له کهژدا = بهش / هموو $\times 100$

ریژهی سه دی باران له کهژی هاوین دا = $950 \div 1216 \times 100$

ریژهی سه دی باران له کهژی هاوین دا = ۷۸,۱%

کهواته ویستگه که بارانی هاوینهیه، له بهر ئه وهی زیاتر له ۷۰% ی باران له
کهژی هاوین دا دهباری.

$$m = (14 + c)^2$$

$$1216 \div 10 = 121,6 = 2(14 + 5,5)$$

$$121,6 = 59$$

له هاوکیشه که ده رده کهوی که لای راست گهره تره له لای چهپ بویه ویستگه که
شیداره.

پرسیار / نئگەر وئستگهیه شئداره، ئایا (A) یان (C) یان (D) یه؟.

وه لام / وئستگهکه هئمای (C) وهردهگری لهبهرئوهی تئکرای پلهی گهرمای ساردترین مانگ له (۱۸س°) کهمتره و له (۰س°) زیاتره (۴س°) و تئکرای پلهی گهرمای گهرمترین مانگ له (۱۰س°) زیاتره.

پرسیار / ئایا وئستگه کام له هئماکانی (w, s, f) وهردهگریت؟

وه لهبهرئوهی وئستگهکه کهژی بارانی له هاوین دایه هئمای (w) وهردهگری.

پرسیار / نهم وئستگهیه کام لهم هئمایانه (a یان b یان c) وهردهگری؟.

وه لام / وئستگهکه هئمای (a) وهردهگری لهبهرئوهی تئکرای پلهی گهرمای گهرمترین مانگ له ۲۲° سهدی زیاتره (۲۵س°) وه زیاتر له چوار مانگ تئکرای پلهی گهرما له سهروی (۱۰س°) (۹مانگ).

تئیینی / ههروهها نهم وئستگهیه هئمای (x) وهردهگری لهبهرئوهی لوتکهی باران دهکهوئته کوئایی بههارو سهرتای هاوین.

کهواته وئستگهکه هئمای (Cwax) ئاووههوای نیمچه خولگهیی کهژی، زستان مامناوهنده و وشکه و هاوینی گهرمه. (وئستگهیه کوایانگ - چین)