

MAP PROJECTION

دابه زاندنى نه خشه / مساقط الخرائط

ثاماده كردنى : ناكو عهلى عهزىز

سه رچاوه: كارتوگرافى / نوسىنى دكتور خضر العبادى

دابه‌زاندنی نه‌خشه بریتیه له دیاری کردن یان دابه‌زاندنی سهرجه‌م نه‌و دیاردانه‌ی که له‌سهر روی زهوی هه‌یه (ده‌ستکرد و خورسک) بۆ سهر رووته‌خت. مه‌به‌ست له‌م باسکردنه بریتیه له‌دابه‌زاندنی گۆی زهوی یان به‌شیک، یان وولاتیک له‌سهر نه‌خشه به‌یه‌کیک له‌جوره‌کانی وه‌ک نه‌خشه‌ی (کادسترایی، پیشه‌سازی، کشتوکائی، بیناسازی، ... هتد)، بۆ نه‌م مه‌به‌سته پیویسته سهرجه‌م هیله‌کانی دریزی و بازنه‌کانی پانی که له‌سهر رووی زهوی (گۆ) هه‌یه دابه‌زینریت بۆ سهر رووته‌خت (نه‌خشه) که به‌م کرداره ده‌ئین دابه‌زاندن که په‌یوه‌ندی‌ه‌کی نه‌ندازه‌یی نیوان گۆ و رووته‌خته وه بۆ به‌دییه‌نانی نه‌م په‌یوه‌ندی یه پیویسته.

- دیاری کردنی شیوه‌یه‌کی نه‌ندازه‌ی نزیک له شیوه‌ی زهوی مه‌به‌ست.
- گواستنه‌وه‌ی جیگای خاله‌کانی سهر رووی زهوی بۆ سهر نه‌خشه.

وه له‌م دابه‌زاندنه‌دا یه‌کیک له‌م نه‌خشانه به‌دی دیت :

- 1- نه‌خشه‌ی پیوانه راسته‌قینه correct scale
- 2- نه‌خشه‌ی شیوه راسته‌قینه correct shape
- 3- نه‌خشه‌ی رووبه‌ری راسته‌قینه correct area
- 4- نه‌خشه‌ی گوشه‌ی راسته‌قینه correct angle

پیویسته بۆ به‌دییه‌نانی یه‌کیک له‌م نه‌خشانه په‌یوه‌ندی نیوان هیللی دریزی و بازنه‌کانی پانی به‌جۆریک ریک بخریت که له‌کاتی دابه‌زاندندا ناما نجی دروست کردنی نه‌خشه‌که بپیکیت .

ناشکرایه که گۆی زهوی کۆمه‌ئیک هیللی خه‌یائی بۆ دانراوه (بازنه پانی و هیللی دریزی) بۆ نه‌وه‌ی بتوانریت دیارده‌کانی سهر رووی زهوی پی دیاری بکریت.

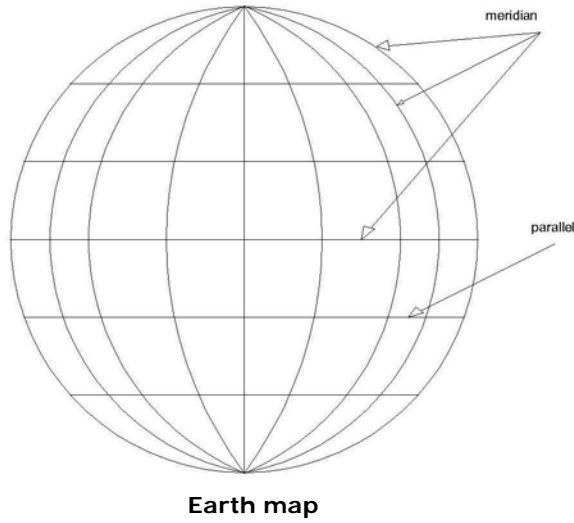
1- هیله‌کانی دریزی "Meridians"

نه‌م هیلانه له‌ جه‌مسهری باکوروهه بۆ جه‌مسهری باشوور دریز ده‌بنه‌وه وه یه‌کتر بر ده‌بن له‌گه‌ل بازنه‌ی یه‌کسانی به‌شیوه‌یه‌کی شاولی وه نه‌م هیلانه رووته‌ختیک دروست ده‌کن که به‌چه‌قی زهویدا ده‌روات وه بازنه‌ی مه‌زن (دوائر العظمی) Grate circles پیک ده‌هینین وه نه‌م هیلانه به‌ ناراسته‌ی جه‌مسهر له یه‌کتر نزیک ده‌بنه‌وه وه به‌ناراسته‌ی بازنه‌ی پانی له یه‌کتر دوور ده‌که‌ونه‌وه.

❖ نه‌و روته‌ختانه‌ی که به جه‌مسهری باکوور و باشووردا ناروات وه به چه‌قی زهویدا ده‌روات ته‌نها پی ده‌ئین بازنه‌ی مه‌زن.

2- بازنه‌ی پانی "Parallels"

بازنه‌کانی پانی ته‌ریین به‌یه‌کتری، دووریان به‌قه‌د یه‌کتریه له سهر هیللی دریزی، ته‌نها بازنه‌ی یه‌کسانی وه‌ک بازنه‌ی مه‌زن داده‌نریت، بازنه‌کانی پانی تا به ناراسته‌ی جه‌مسهر بروات نیوه‌تیره‌که‌ی بچوک ده‌بیته‌وه وه جه‌مسهردا ده‌بیت به سفر.



- ❖ رووبه‌ریکی دیاریکراو که ده‌کده‌وئته نیوان به‌کتر بری دوو هیلی درئیژی و دوو بازنه‌ی پانی هه‌مان رووبه‌ری هه‌یه له به‌کتر بری دوو هیلی ته‌نیشتی بۆ هه‌مان بازنه.
- ❖ هه‌رچه‌نده شیوه‌ی زهوی وه ک هیلکه‌یه له‌بری شیوه‌ی گۆ به‌لام له کاتی دروست کردنی نه‌خشه‌دا وه‌ک گۆ هه‌ئسوکه‌وتی له‌گه‌ن ده‌کریت به‌هوی جیاوازی که‌می دوو شیوه‌که وه نه‌خشه پیوانه‌که‌ی زۆر بچوکه نه‌و جیاوازیه ده‌رناکه‌وئیت له کاتی دروست کردنییدا.
- ❖ له‌کاتی دروست کردنی نه‌خشه بۆ شوئینیک نه‌وا پیویستیمان بۆ نه‌خشه‌که جووری دابه‌زاندنه‌که دیاری ده‌کات.
- ❖ نه‌و نه‌خشانه‌ی که رووبه‌ر تییدا رووبه‌ریکی راست ده‌نوئینیت نه‌وا ناراسته‌و دووری نیوان خاله‌کانی سه‌ر نه‌خشه‌که ناراستن به‌هه‌مان شیوه بۆ دووری نیوان خاله‌کان که راست بیئت نه‌وا ناراسته‌و رووبه‌ر هه‌ئه‌یه وه هه‌روه‌ها بۆ ناراسته به‌هه‌مان شیوه.

Classification of Projection & their Properties جوړه‌کاني دابه‌زاندن وټاييه ت مه‌نديکاني

دابه‌زاندن بریټیه له دیاری کردن هیلی دریژی و بازنده ی پانی له سه‌ر رووی نه‌خسه له‌به‌ر نه‌وه جوړه‌کانيان دیاری ده‌کریټ به‌م شیوه‌یه:

۱. دابه‌ش کردن دابه‌زاندنی نه‌خسه به‌ پیی نه‌و جوړه‌که ده‌وری گوکه نه‌دات.

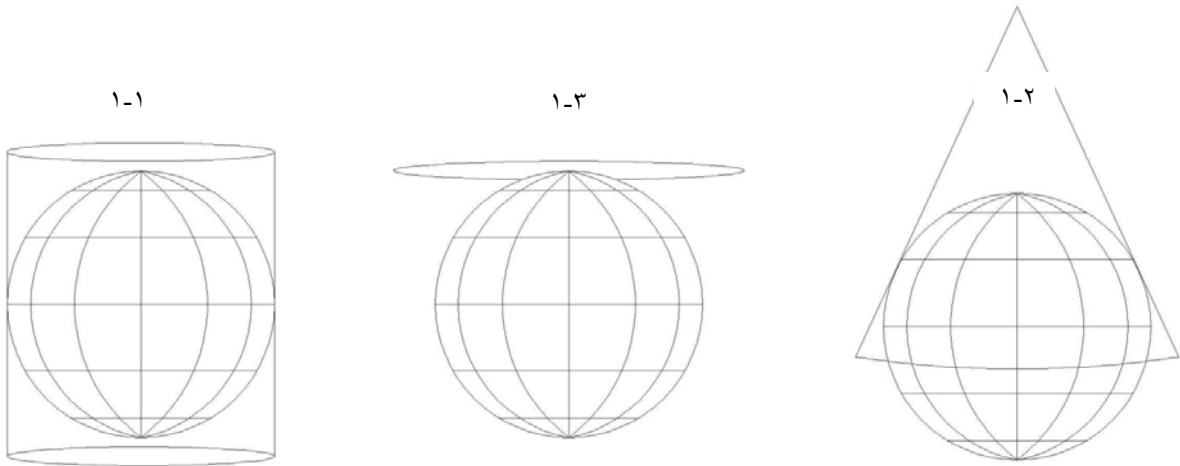
۱-۱- دابه‌زاندنی رووی زهوی له‌سه‌ر نووله‌ک "Conical projections"

۱-۲- دابه‌زاندنی رووی زهوی له‌سه‌ر قوچه‌ک "Cylindrical projections"

۱-۳- دابه‌زاندنی رووی زهوی له‌سه‌ر رووته‌خت "Plane projections"

۲. دابه‌ش کردن دابه‌زاندن پالیشت به‌لاری لیکه‌وتنه‌که.

۲-۱- دابه‌زاندنی شاولی "Normal projections"



Normal projections

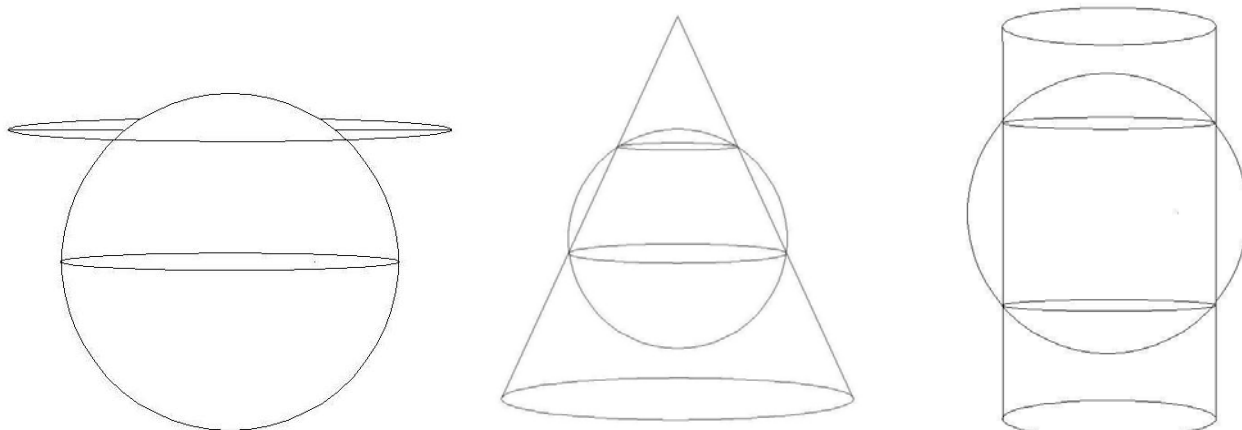
۲-۲- دابه‌زاندنی لار "Oblique projections"

۳-۲- دابه‌زاندنی ناسویی "Transverse projections"

۳. دابه‌ش کردنی دابه‌زاندن پائپشت به شیوه نه‌ندازه‌یه‌ک‌ه‌ی:

۳-۱- دابه‌زاندن به شیوه‌ی لیکه‌وت "Tangential projections"

۳-۲- دابه‌زاندن به شیوه‌ی بره‌ر "Secant projections"



Secant projection

۴- دابه‌ش کردنی دابه‌زاندن پائپشت به شیوه حسابی "ریاضیات":

۴-۱- دابه‌زاندنی پیوانه راسته‌قینه "Equidistant projections"

۴-۲- دابه‌زاندنی پروبهری راسته‌قینه "Equivalent projections"

۴-۳- دابه‌زاندنی گوشه‌ی راسته‌قینه "Conformal projections"

یه‌کهم / دابه‌زاندنی رووی زهوی له‌سه‌ر نووله‌ک "Conical projections"

نهم جوره دابه‌زاندنه‌ی هیلی درییژی و بازنه‌ی پانی له سه‌ر رووی گووه بو سه‌ر رووی نووله‌ک. درییژی هیله‌کانی بازنه‌ی پانی زیاد ده‌کات هه‌تا له هیلی یه‌کسانی دورکه‌وینه‌وه، وه بازنه‌ی پانی جه‌سه‌ری باکوور که نیوه‌تیره‌که‌ی (۰ کم) ده‌بیت یه‌کسان ده‌بیت به بازنه‌ی هیلی یه‌کسانی که درییژی نیوه‌تیره‌که‌ی (۶۳۷۱ کم) ده‌بیت که درییژی نیوه‌تیره‌ی زهوییه، هیلی درییژی به هه‌مان شیوه درییژی راسته‌قینه‌ی نابیت له‌به‌ر نه‌وه‌ی دووری نیوان دوو بازنه‌ی پانی زیاد ده‌کات تا له جه‌سه‌ره‌کان نزیک بینه‌وه.

❖ نهم جوره دابه‌زاندنه دووری نیوان دوو شوین هه‌ئه‌یه ته‌نها له سه‌ر هیلی یه‌کسانی نه‌بیت وه رووبه‌ر هه‌ئه‌یه وه ئاراسته هه‌ئه‌یه نهم جوره له دابه‌زاندن زۆربه‌ی کات له نه‌تله‌سدا به‌کار ده‌هیئیری ته‌نها بو‌رونکردنه‌وه.

❖ ده‌توانین هه‌ندیک گۆرانکاری له‌م دابه‌زاندنه‌دا بکه‌ین واته دووری نیوان بازنه‌کانی پانی وه‌ک یه‌ک لییکه‌ین بو نه‌وه‌ی شیوه‌ی گونجاوی گۆی زهوی وه‌رگیریت به‌لام دووری و رووبه‌ر راست ده‌رناچیت وه ده‌توانین رووبه‌ریکی دیاری کراو که ده‌که‌وینه‌ی نیوان دوو بازنه‌ی پانی و هیلی درییژه‌وه به‌راستی ده‌رپه‌ین.

کۆمه‌لیک تاییه‌تمه‌ندی هاوبه‌شیان هه‌یه که پوخته‌یان نه‌مه‌یه:

- أ- سه‌ر جه‌م هیلی درییژی و پانی راسته‌هیلن
- ب- هیله‌کانی درییژی شاونن له‌سه‌ر بازنه‌کانی پانی
- ت- هیلی یه‌کسانی درییژی راسته‌قینه‌ی هه‌یه
- پ- سه‌ر جه‌م بازنه‌کانی پانی یه‌کسانن به‌درییژی هیلی یه‌کسانی

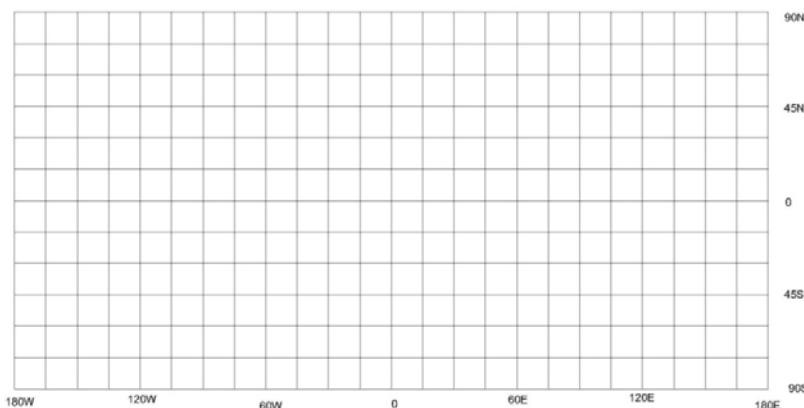
نهم دابه‌زاندنه له‌م جورانه‌دا خو‌ی ده‌بینه‌ته‌وه:

۱- دابه‌زاندنی نووله‌کی لییکه‌وت بو‌گۆی زهوی

۱-۱- دابه‌زاندنی نووله‌کی ساده "Simple cylindrical projection"

پیی ده‌ئین دابه‌زاندنی (بلیت کاریه) له‌م جوره‌دا درییژی راسته‌قینه‌ی هیلی درییژی دیاری ده‌کریت وه بازنه‌کانی پانی دووریه راسته‌قینه‌کانیان له‌یه‌کتریه‌وه دیاری ده‌کریت نهم جوره به‌هۆی نه‌و زیاد کردنه زۆره‌ی له رووبه‌ر و ئاراسته‌دا روده‌دات نه‌وا له دروست

کردنی نه‌خشه‌دا به‌کار نا

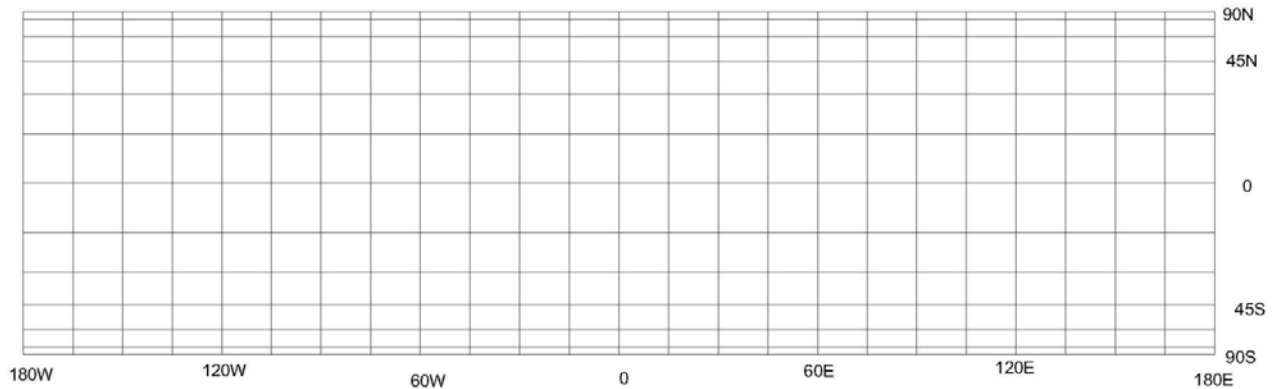




World map grid

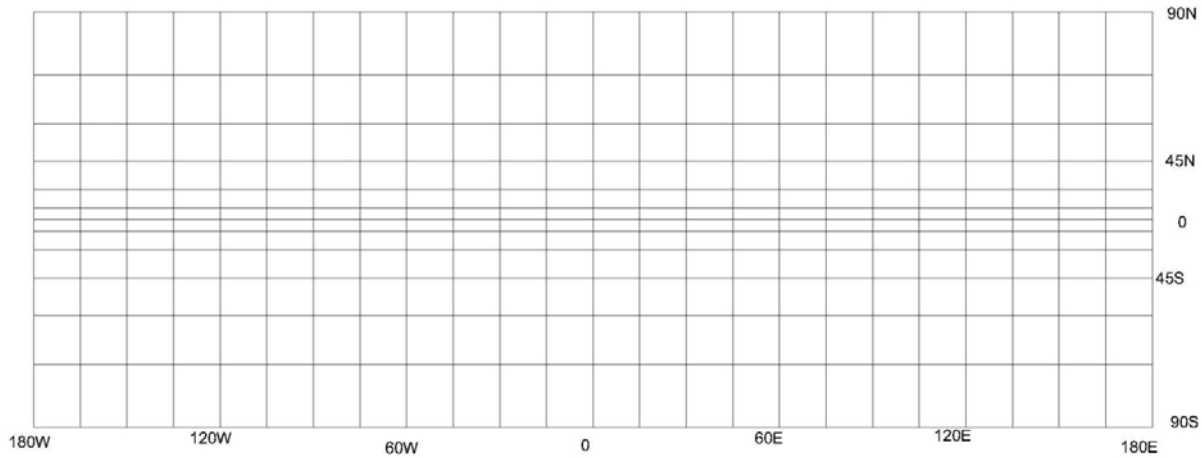
۲-۱- دابه زاندى نوولەكى بۇ پووبەرى راستەقىنە (لامبەرت) Lamberts projection

ئەم جۇرە دابه زاننەدا ئەبەر ئەوۋى درىژى بازىنەكانى پانى زىاد دەكات بە دوركە وتنەوومان ئە هېلى يەكسانى بە ئاراستەى باكوور و باشوور . كەواتە پېويست بە كەمكردنى دوورى نېوان بازىنەكانى پانى دەكات ئەسەر هېلەكانى درىژى بە ھەمان برى زىاد كردنەكە بۇ ئەوۋى پووبەرى راستەقىنەمان دەست بکەوئیت. بەم ھۆيەوۋە دوورى نېوان بازىنەكانى پانى ئە نىزىكى جەمسەر زۇر كەم دەكات ئە بەر ئەوۋە زىاتر بۇ ئەوۋە خشانە بەكار دئیت كە نىزىكن ئە هېلى يەكسانىەوۋە تا بازىنەى پانى نىزىكەى ۲۳ پلەى باكوور و باشوور.



۱-۳- دابه‌زاندنی مەركزیتەری نوولەکی "Mercator projection"

ئەم نەخشەییە زیاتر ئە لایەن ئەوانەو بەکار دیت کە کاری دەریاوانی دەکەن ئە بەر ئەوێ ئاڤاڤتەیی راست دیاری دەکات (correct compass bearing) ئە نیوان دوو خاندای بە تاییەتی ئە نیوان بازنەکانی پانی ۶۰ پلەیی باکوور و باشوور وە بۆ سەر و و ئەم تا بازنەیی ۹۰ پلەیی باکوور ئەوا جوړیککی تر بە ناوی دابه‌زاندنی نیشکۆی جەمسەری بۆ بەکار دەهینریت وە ئەم کردارەدا ئە بەر ئەوێ دریژی بازنەکانی پانی زیاد دەکات هەتا ئە جەمسەر نزیك بینەو ئە بەر ئەوێ پێویستە دریژی هیلەکانی دریژی زیاد بکریت بە هەمان بڕ بۆ بە دەست هینانی گۆشەیی (ئاڤاڤتەیی) راستە قینە.



۲- دابه‌زاندنی رووی زەوی ئە سەر نوولەکی یەکتەر بڕ ئەگە ئیدا ئە دوو بازنەیی پانی

ئەم جوړە دابه‌زاندنەدا نوولەکی زەوی دەبیریت ئە دوو بازنەیی پانی واتە دریژی سەر جەم بازنەکانی پانی یە کسان دەبیت بە دریژی ئەو بازنە پانییەیی یەکتەر بڕینە کەیی تیایدا رویداو وە دریژی بازنەکانی پانی نیوانیان کەم دەکات بە هیللی یە کسانیشەو وە دریژی بازنەکانی پانی سەر و وە خوار وەو ئەم دوو بازنەیی زیاد دەکات.

ئەم جوړە دابه‌زاندنە بەکار دیت بۆ ریکخستننی نەخشە ئە روپەر وە کە نزیکە ئە روپەری راستی یەو.

دابه‌زاندنی گۆل (Galls projections) کە ئە بازنەیی پانی ۴۵ی باکوور و باشووردا نوولەکی یەک دەبیری ئەگە ل گۆی زەویدا یەکیکە ئەم جوړە دابه‌زاندنە.

- ❖ تاییە تمەندی ئەم جوړە دابه‌زاندنە وەک تاییە تمەندی دابه‌زاندنی نوولەیی سادە وایە بە کەمیک جیاوازی کەمەو.
- ❖ دەکریت یەکتەر بڕینە کە ئە هەر بازنەییەکی پانیدا بیت.
- ❖ دەکریت یەکتەر بڕینە کە ئاسۆیی بیت ئەبری شاول یان گۆشەییەکی دیاری کراو دروست بکات بە پێی پێویستی نەخشە کە.

بەکارھيئەتلىرى جۈملىسىدە دابەزاندنى ئولەك بۇ نەخشە تۈپۈن گرافىكان

۱. دابەزاندنى كاسىنى : ئەم دابەزاندنە بۇ دەرھيئەتلىرى دوورپەكان بە يەكسانى بەكاردەھيئەتلىرى.
۲. دابەزاندنى مەركىزىيە دەستكارى كراو: ئە دابەزاندنى كاسىنىدا ئەبەر ئەوھى دوورپەكان راستن بە شىۋەيەكى بەرچاۋ نەخشەكە شىۋەكەى تىكچۈۋە دەكرىت ئەم دابەزاندنە بەكار بىت دوای بەكارھيئەتلىرى فاكترىك ۋە ئە نجامەكەى ئاراستەيەكى راستى نەخشەكەمان دەست دەكەۋىت.
۳. دابەزاندنى مەركىزىيە دەستكارى كراو بە جىھانى كرىنى : زۆرەى نەخشەكانى ئەمپۇ بەم رىگايە دابەزاندنى بۇ دەكرىت كە ياساكانى (X.Y) بەكار دەھيئەتلىرى.

دووم / دابه زانندنی رووی زهوی له سهرقوچهك Conical projection

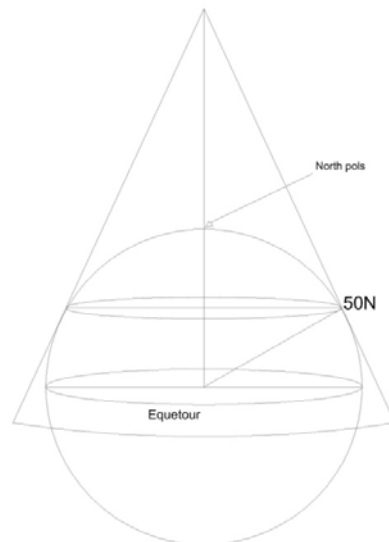
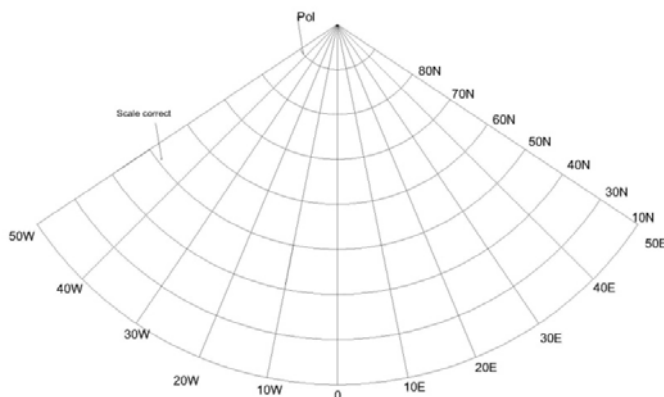
به شپك له نه خشه كانی نه تلهس لهم جوړه دابه زانندنه يه وه ده توانریت چاكسازي له جوړی دابه زانندنه كهدا بكریت بو به دست هینانی نه خشه يه کی راست و دروست وه زوربه ی كات بو وولاتيك به كار ده هینریت له بازنه يه کی پانی كه به وولاته كهدا دهروات، ليكهوت يان برهړ ده بیت بو قوچه كه كه كه لهم تايبه تمه ندیانه ی هه يه:

- ۱- زوربه ی كات له نیوه ی گو ی زهوی زیاتر دابه زانندنی بو ناکریت.
 - ۲- هیله كانی دريژی راسته هیله و تابه ره و باکور برؤن له يه ك نزيك ده بنه وه تا له خاليكدا يه ك ده گرن.
 - ۳- بازنه كانی پانی وهك چه ماوه دروست ده كريت كه چه قیكي هه يه نه ویش نووتكه ی قوچه كه كه يه وه دوریان له يه كتریوه راسته قینه يه.
 - ۴- بازنه كانی پانی و هیله كانی دريژی به گوشه ی وه ستاو يه كتر ده برن.
 - ۵- دريژی بازنه ی پانی سه ره کی دريژيه کی راستی هه يه به لام دريژی سه رجه م بازنه كانی ديكه ی پانی دريژيه كانیان زياد ده كات به ناراسته ی جه مسهرو هیلی يه كسانی.
 - ۶- جه مسهرو هك بازنه دهرده كه ویت نهك وهك خال.
 - ۷- دريژيه كانی سه ره هیله كانی دريژی بریتيه له دريژی راسته قینه يه.
- چهنه جوړيك دابه زانندنی قوچه کی هه يه گرن گترينيان نه مانه ن:

۱- دابه زانندنی قوچه کی ليكهوت له بازنه يه کی پانی دیاری كراو Conical projection with one standard parallel

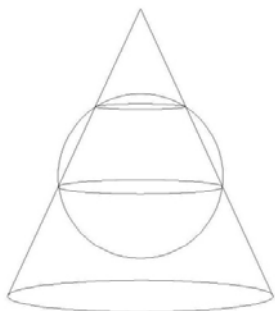
۱-۱ دابه زانندنی قوچه کی ساده Simple conical projection

لهم جوړه دابه زانندنه قوچه كه كه ليكهوته بو گو كه له بازنه يه کی پانی وه به و هویه وه رو بهر و شیوه هه نه يه له بهر نه وه ی هه تا له بازنه ی پانی ليكهوت دوور كه وینه وه دريژی بازنه كانی پانی زياد ده كات.



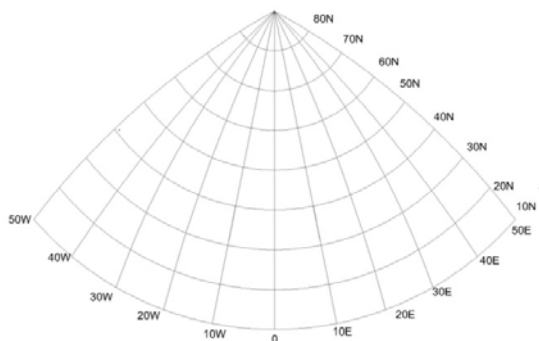
۲-۱ دابه‌زاندنی قوچه‌کی برپر له دوو بازنه‌ی پانی Conical projection with two standard parallel

جیاوازی له‌گه‌ل پيش خوی نه‌وه‌یه هه‌تا له بازنه‌ی پانی لیکه‌وت دوور که‌وینه‌وه دريژي بازنه‌کانی پانی زیاد ده‌کات وه نه‌و بازنه پانیانه‌ی ده‌که‌وینه نیوان دوو بازنه برپرکه دريژیکانیان که‌م ده‌کات وه به هه‌لبراردنی دوو بازنه‌ی پانی گونجاو بو نه‌خشه‌که نه‌وا ده‌توانین هه‌له‌ی پیاوانه زور که‌م بکه‌ینه‌وه.



۳-۱ دابه‌زاندنی قوچه‌کی رووبه‌ر راسته‌قینه له بازنه‌یه‌کی پانی دیاری کراو (بۆن)

Conical Equal – area with one standard parallel projection (Bonne's projection) به‌چاکردنیکی ساده له دابه‌زاندنی قوچه‌کی لیکه‌وت له بازنه‌یه‌کی پانی دیاری کراو نه‌توانی مه‌سقه‌تی بۆن بو رووبه‌ری راسته‌قینه به نه‌نجام بکه‌یه‌نین وه نه‌م دابه‌زاندنه‌دا سه‌رجه‌م بازنه‌کانی پانی دريژیه‌کانیان راسته‌قینه‌یه وه هیلکانی دريژي به هه‌مان شیوه واته رووبه‌ریکی راستمان ده‌ست ده‌که‌وینه وه هیلکانی دريژي به شیوه‌ی چه‌ماوه‌یه نه‌ک راسته هیل وه خالی چه‌مسهر وه‌ک خالی‌ک ده‌رده‌که‌وینه نه‌ک بازنه که‌کیشه‌ی نه‌م جوړه نه شیوه راست ده‌رده‌چیت نه ناراسته.



۴-۱ دابه‌زاندنی قوچه‌کی چهند جاری : نه‌م دابه‌زاندنه وه‌ک دابه‌زاندنی قوچه‌کی ساده وایه به‌لام له بری یه‌ک چه‌ق بو

دابه‌زاندنی بازنه‌ی پانی کومه‌تیک چه‌قی هه‌یه له‌به‌رنه‌م هوکاره نه‌خشه‌که دوریه‌کانی راسته‌قینه ده‌رده‌چیت به‌لام ناراسته‌و رووبه‌ر هه‌له ده‌بییت.

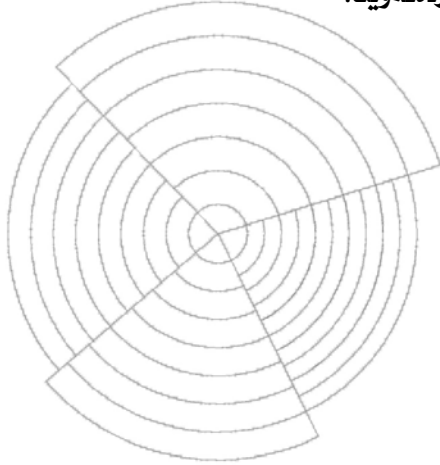
۵-۱ دابه‌زاندنی قوچه‌کی به هوی (X,Y) : له ریگه‌ی ده‌ره‌ینانی شوینی خاله‌کانی سه‌ر رووی زهوی حسابیاً ده‌توانین نه‌خشه‌که

دروست بکه‌ین. نه‌مه بو دروست کردنی نه‌خشه‌یه‌کی گه‌وره که ناتوانین له ریگه‌ی پرگاله‌وه وینه‌که‌ی دروست بکه‌ین وینه‌ی شه‌به‌که‌که بکیشین.

سىيەم / دابەزاندىنى رووى زەوى ئەسەر رووتەخت (تيشكۆ) Plane or zenithal projection

ئەم دابەزاندىنە كۆمەللىك تيشك تىيادا بەكار دىت كە گۆشەى راستمان بۇ دىيارى دەكات ئە بەر ئەو ھەتا ئەمرو زور بەكار دىت ئە نەخشەى فرۆكەوانى و دەرياوانى و پەيوەندىيە ئە ئەكترونىيەكان.

ئەم دابەزاندىنە لىكەوتە ئە خالىكدا بەو ھۆكارە ئەو تيشكانەى دروست دەبىت سەرجهمىان ھاوشىوون بۇ خالى لىكەوتنەكە وە بۇ ھەموو لاكان ئاراستەكان راستن وە سەرجهم بازىنەكانى درىژى وەك راستە ھىل دەردەكە وىت.



گۆرانى پىوانەكان بەھۇى گۆرانى پىوانەى سەر بازىنە مەزىنەكان كە ئە چەقى بازىنەكە وە تيشك دەداتە وە.

ئەم دابەزاندىنەدا ھەتا ئە خالى لىكەوت دوركە وىنە وە ھەلەكان زىاتر دەبىت ئە بەر ئەو ھەتا ئە خالى لىكەوت بەرچووك بە كاردەھىنرىت ئەم جۆرە دابەزاندىنە دوو جۆرى سەرەكى يە:

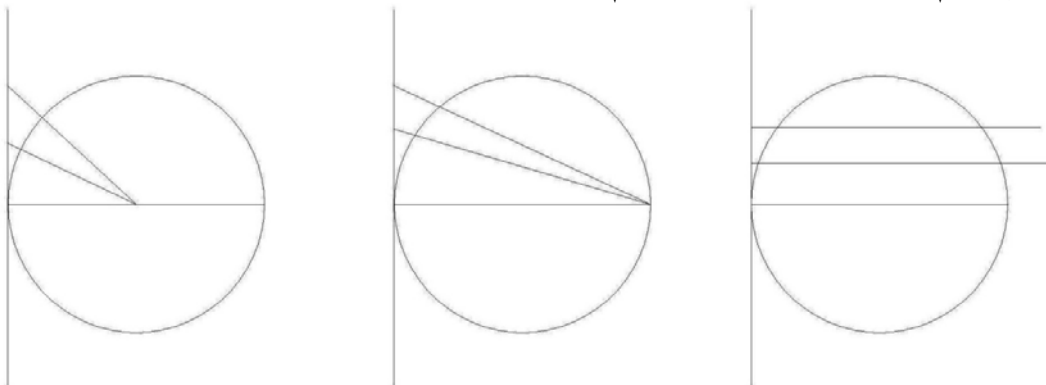
۱- دابەزاندىنى تيشكى بىنراو "Perspective Zenithal Projection"

ئەم دابەزاندىنەدا زەوى وەك مادەيەكى شەفاف دىيارى دەكەين وە شوينى دىيارى كەردنى سەرچاوەى رووناكىيەكە وە دەورى بالا دەبىنىت :

أ- كاتىك سەرچاوەى رووناكى چەقى كۆى زەوى بىت.

ب- كاتىك سەرچاوەى رووناكى ئەسەر رووى زەوى ئەلاكەى تر بەرامبەرى رووتەختەكە بىت.

ت- كاتىك سەرچاوەى رووناكى بکە وىتە خالىكى دوور بى كۆتايى.



۲- دابه‌زاندنی تیشکی نه‌بینراو "Non- Perspective Zenithal Projection"

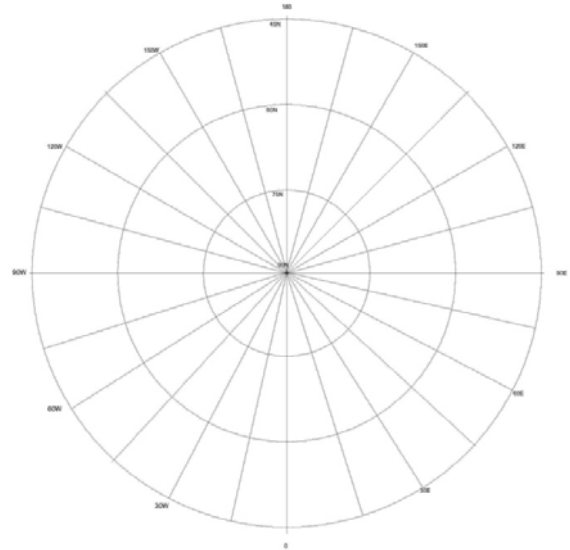
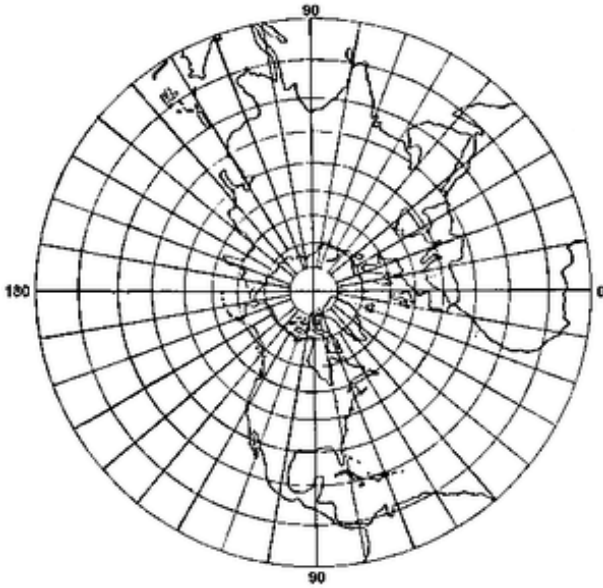
نهم دابه‌زاندنه به تیکرا پابه‌نده به یاسا حسابیه‌کان نه بهر نه‌وهی سه‌رچاوهی رووناکی نییه وه دوو جوره:

أ- دابه‌زاندنی دریزی راسته‌قینه تیشکویی

ب- دابه‌زاندنی رووبه‌ری راسته‌قینه تیشکویی

ده‌کریت بو نهم دابه‌زاندنه هر خائیک بیټ نه سه‌ر رووی زهوی به لام زوربه‌ی کات بو نه‌خشه‌ی جه‌مسره‌کان به‌کار دیت که نهم جوره تهنه‌ها

یه‌ک لای گوی زهوی ده‌توانین دابه‌زاندنی بو‌بکه‌ین



تیببینی / ۱- نهم باب‌ه‌تانه‌ی لای سه‌روهه هه‌ریه‌که‌یان کومه‌تیک یاساو ریسا و هاوکیشه‌ی تاییه‌ت به‌خوی هه‌یه .

۲- چه‌ند جوریکی تری دابه‌زاندن هه‌یه که‌باس نه‌کراوه