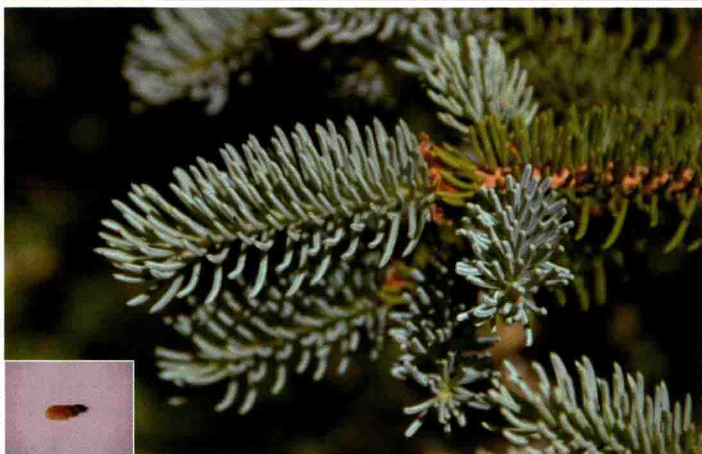


1 松科

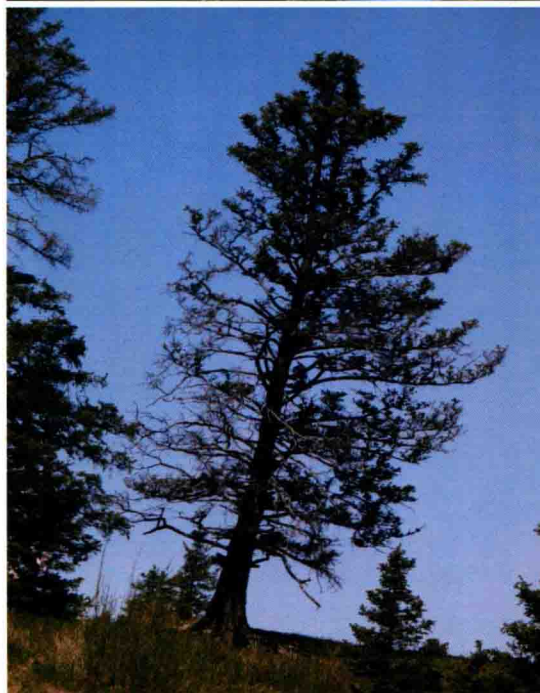


中文名：白扦 拉丁名：*Picea meyeri* 蒙古名：查干-嘎楚日 别名：红扦 科属：松科云杉属

形态识别：乔木，高达30米，胸径约60厘米；树皮灰褐色，裂成不规则的薄片，脱落；大枝近平展，树冠塔形；一年生小枝有密生或疏生短毛或无毛，二年或三年生枝黄褐色、淡黄褐色、淡褐色或褐色；冬芽圆锥形，褐色，微有树脂。主枝之叶常辐射伸展，侧枝上面之叶伸展，两侧及下面之叶向上弯伸，四棱状条形，微弯曲，长1.3~3厘米，宽约2毫米，先端钝尖或钝，横切面四棱形，四面有白色气孔线。球果成熟前绿色，熟时褐黄色，矩圆状圆柱形，先端圆或钝三角形。种子倒卵圆形，长约3.5毫米，种翅淡褐色，倒宽披针形，种子连翅长约1.3厘米。花期4月，球果9月下旬至10月上旬成熟。

生存环境：常生于山坡云杉林中或阴坡，耐阴、耐寒、喜欢凉爽湿润的气候和肥沃深厚、排水良好的微酸性砂质土壤。

地理分布：分布在山西、内蒙古、河北等地。锡林郭勒盟的西乌珠穆沁旗、多伦县有分布。是内蒙古自治区珍稀林木。



中文名：蒙古云杉 拉丁名：*Picea meyeri* var. *mongolica* 蒙古名：嘎楚日-蒙古乐
别名：沙地云杉 科属：松科云杉属

形态识别：与白扦的区别在于后者一年生枝淡黄褐色，有疏生短毛或密毛，或无毛，二、三年生枝黄褐色或淡褐色；球果成熟后褐黄色。

生存环境：生于海拔1000米的沙地，常常组成纯林，偶有少量白桦混入其中。

地理分布：产于内蒙古。锡林郭勒盟的白音锡勒牧场有分布。是内蒙古自治区珍稀林木。



中文名：兴安落叶松 **拉丁名：***Larix gmelinii* **蒙古名：**兴安-哈日盖 **别名：**落叶松
科属：松科落叶松属

形态识别：乔木，高达35米，胸径90厘米；树皮暗灰色或灰褐色，纵裂成鳞片状剥落，剥落后内皮呈紫红色；树冠卵状圆锥形。一年生长枝纤细，直径约1毫米，淡黄褐色或淡褐色，有毛或无毛，基部常有毛；二或三年生枝褐色、灰褐色或灰色，短枝直径约2~3毫米。叶条形或倒披针状条形，柔软，长1.5~3厘米，宽在1毫米以内，先端尖或钝尖，上面平，中脉不隆起。球果幼时紫红色，成熟前卵圆形或椭圆形，成熟时上端种鳞张开，球果呈倒卵状球形，黄褐色、褐色或紫褐色。种子倒卵形，灰白色，具淡褐色条纹，长3~4毫米，连翅长10毫米。花期5~6月，球果9月成熟。

生存环境：生于海拔300~1650米的山麓、沼泽、草甸、河谷及干燥阳坡、山顶等。

地理分布：分布于黑龙江、内蒙古等地。东西伯利亚和远东地区也有。锡林郭勒盟的东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗有分布。

2 柏科

柏
科



中文名：叉子圆柏 **拉丁名：***Sabina vulgaris* **蒙古名：**好宁-阿日查 **别名：**沙地柏、臭柏 **科属：**柏科圆柏属

形态识别：匍匐灌木，高不及1米。枝密，斜上伸展，枝皮灰褐色，裂成薄片脱落；一年生枝的分枝皆为圆柱形，直径约1毫米。叶二型：刺叶常生于幼树上，常交互对生或兼有三叶交叉轮生，排列较密，向上斜展，长3~7毫米，先端刺尖，上面凹，下面拱圆；鳞叶交互对生，排列紧密或稍疏，斜方形或菱状卵形，长1~2.5毫米，先端微钝或急尖。雌雄异株，稀同株；雄球花椭圆形或矩圆形，长2~3毫米，雄蕊5~7；雌球花曲垂或初期直立而随后俯垂。球果生于向下弯曲的小枝顶端，熟前蓝绿色，熟时褐色至紫蓝色或黑色，多少有白粉，具2~3粒种子，多为倒三角状球形。

生存环境：喜光，喜凉爽干燥的气候，耐寒、耐旱、耐瘠薄。生于海拔1100~2800米（青海可达3300米）地带的多石山坡，或生于针叶树或针叶树阔叶树混交林内，或生于沙丘上。

地理分布：产于新疆、宁夏、内蒙古、青海、甘肃以及陕西北部。欧洲南部至中亚也有分布。锡林郭勒盟的锡林浩特市、阿巴嘎旗有分布。



中文名：杜松 拉丁名：*Juniperus rigida* 蒙古名：乌日格苏图-阿日查 别名：崩松、刚桧 科属：柏科刺柏属

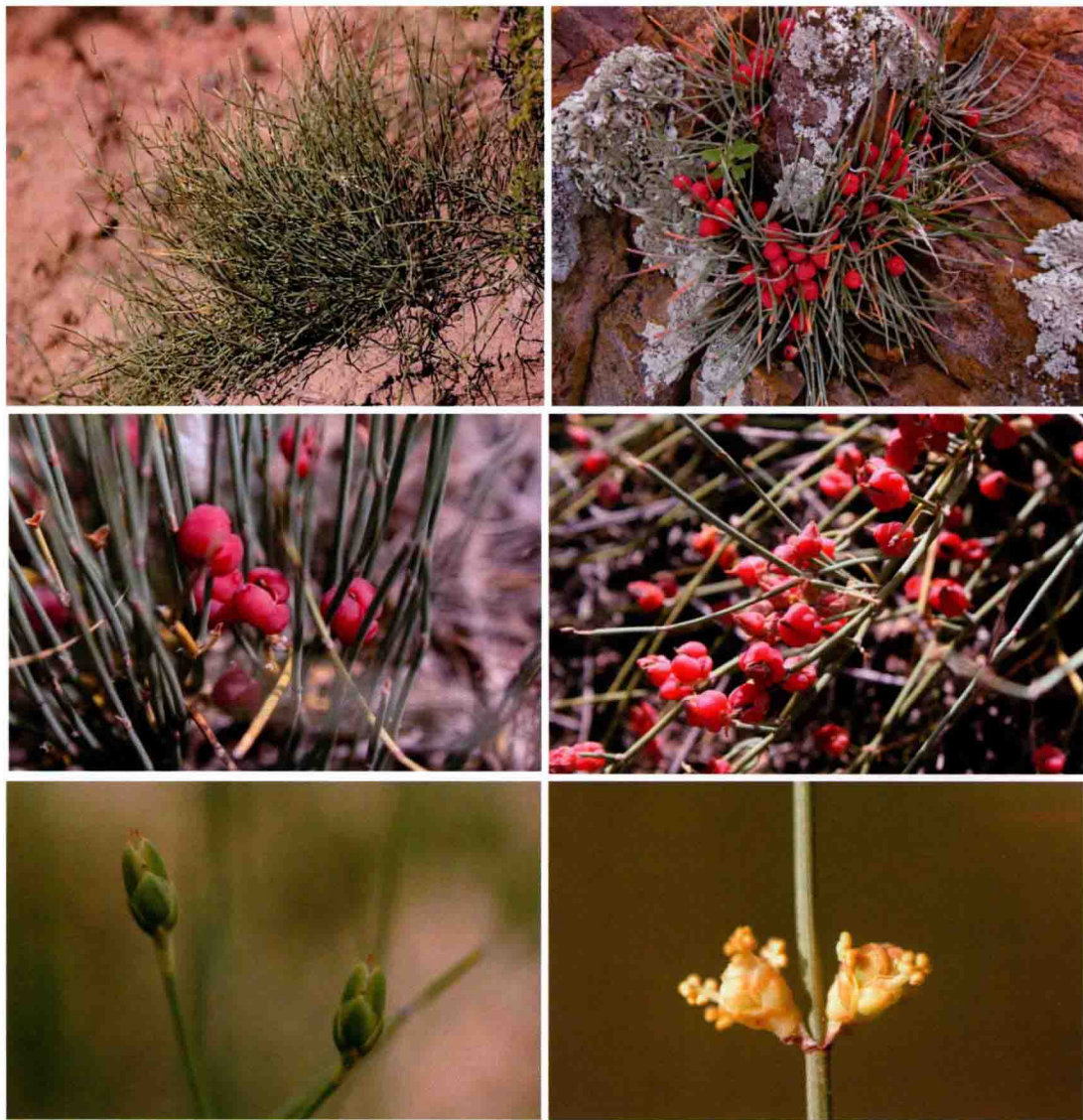
形态识别：常绿灌木或小乔木，高达10米，树冠圆柱形，老时圆头形。大枝直立，小枝下垂。叶三叶轮生，条状刺形，质厚，坚硬，长1.2~1.7厘米，宽约1毫米。黄色花为雄性花，蓝色花为雌性花，雌雄异株。球果熟时呈淡褐黄色或蓝黑色，被白粉。种子近卵形，顶端尖。

生存环境：生于比较干燥的山地。

地理分布：产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北北部、山西、陕西、甘肃及宁夏等地。锡林郭勒盟的镶黄旗有分布。是内蒙古自治区珍稀林木。

3 麻黄科

麻黄科

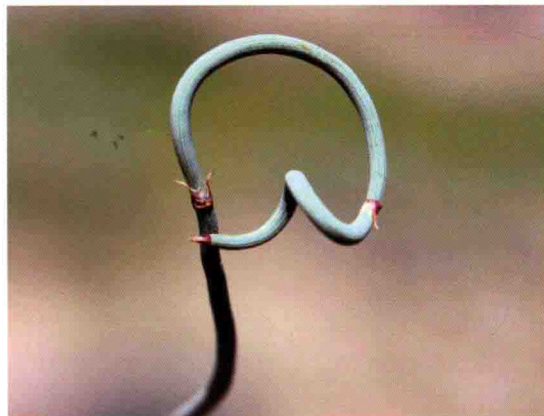


中文名：草麻黄 拉丁名：*Ephedra sinica* 蒙古名：哲格日根纳 别名：麻黄 科属：麻黄科麻黄属

形态识别：草本状灌木，高20~40厘米；木质茎短或成匍匐状，小枝直伸或微曲，节间长2.5~5.5厘米，多为3~4厘米，直径约2毫米。叶二裂，鞘占全长的1/3~2/3，裂片锐三角形，先端急尖。雄球花多成复穗状，常具总梗，苞片通常4对，雄蕊7~8，花丝合生；雌球花单生，在幼枝上顶生，在老枝上腋生，雌球花呈侧枝顶生状，卵圆形或矩圆状卵圆形，苞片4对。雌球花成熟时肉质红色，矩圆状卵圆形或近于圆球形，长约8毫米，直径6~7毫米；种子通常2粒，包于苞片内，不露出或与苞片等长。花期5~6月，种子8~9月成熟。

生存环境：常见于山坡、平原、干燥荒地、河床及草原等处，常组成大面积的单纯群落。

地理分布：产于辽宁、吉林、内蒙古、河北、山西、河南西北部及陕西等地。蒙古国也有分布。锡林郭勒盟境内均有分布。



中文名：木贼麻黄 **拉丁名：***Ephedra equisetina* **蒙古名：**哈日-哲格日根讷 **别名：**山麻黄 **科属：**麻黄科麻黄属

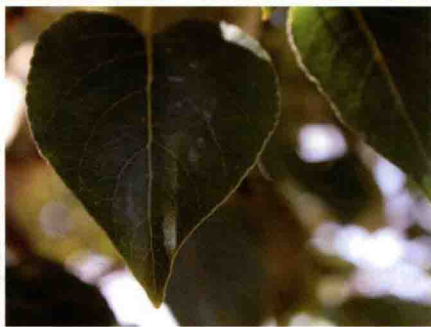
形态识别：高达1米，木质茎粗长，直立；小枝细，直径约1毫米，节间短，长1~3.5厘米，多为1.5~2.5厘米，纵槽纹细浅不明显，常被白粉呈蓝绿色或灰绿色。叶二裂，长1.5~2毫米，褐色，大部合生，上部约1/4分离，裂片短三角形，先端钝。雄球花单生或3~4个集生于节上，卵圆形或窄卵圆形，长3~4毫米，宽2~3毫米，苞片3~4对，基部约1/3合生，假花被近圆形，雄蕊6~8，花丝全部合生；雌球花常两个对生于节上，窄卵圆形或窄菱形，苞片3对，菱形或卵状菱形，最上一对苞片约2/3合生，雌花1~2，珠被管长达2毫米，稍弯曲。雌球花成熟时肉质红色，长卵圆形或卵圆形，长8~10毫米，直径4~5毫米，具短梗；种子通常1粒，窄长卵圆形。

生存环境：生于干旱地区的山脊、山顶及岩壁等处。

地理分布：产于河北、山西、内蒙古、陕西西部、甘肃及新疆等地。蒙古国、俄罗斯也有分布。锡林郭勒盟的苏尼特右旗、苏尼特左旗、二连浩特市有分布。

4 杨柳科

杨柳科



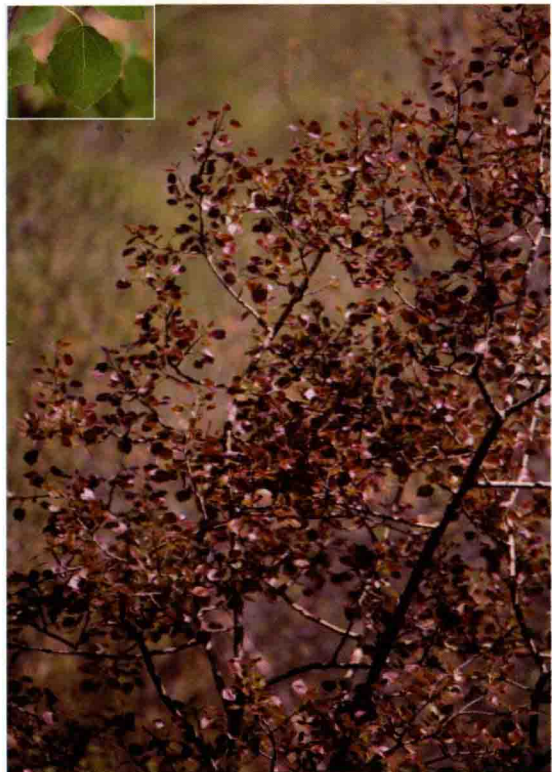
中文名：青杨 **拉丁名：***Populus cathayana* **蒙古名：**混得日-奥力牙苏 **别名：**河杨、家白杨、大叶白杨 **科属：**杨柳科杨属

形态识别：乔木，高达30米。树冠阔卵形；树皮初光滑，灰绿色，老时暗灰色，沟裂。短枝叶卵形、椭圆状卵形、椭圆形或狭卵形，长5~10厘米，宽3.5~7厘米，最宽处在中部以下，先端渐尖或凸渐尖，基部圆形，边缘具腺圆锯齿，上面亮绿色，下面绿白色，脉两面隆起，尤以下面为明显，具侧脉5~7条，无毛。雄花序长5~6厘米，雄蕊30~35，苞片条裂；雌花序长4~5厘米，柱头2~4裂；果序长10~15（20）[⊖]厘米。蒴果卵圆形，长6~9毫米，3~4瓣裂，稀2瓣裂。花期3~5月，果期5~7月。

生存环境：生于山谷、河岸和阴坡山麓。喜光，亦稍耐阴；喜温凉气候，较耐寒。

地理分布：产于辽宁、华北、西北、四川等地区。锡林郭勒盟的多伦县有天然分布，全盟有栽培。

⊖ 括号内数字代表偶尔达到的尺度。



中文名：山杨 **拉丁名：***Populus davidiana* **蒙古名：**阿吉拉音-奥力牙苏 **别名：**火杨 **科属：**杨柳科杨属

形态识别：乔木，高可达25米。树皮光滑灰绿色或灰白色，老树基部黑色粗糙，树冠圆形。叶三角状卵圆形或近圆形，长宽近等，长3~6厘米，先端钝尖、急尖或短渐尖，基部圆形、截形或浅心形，边缘有密波状浅齿，发叶时显红色，三角状卵圆形，下面被柔毛。花序轴有疏毛或密毛；苞片棕褐色，掌状条裂，边缘有密长毛；雄花序长5~9厘米，雄蕊5~12，花药紫红色；雌花序长4~7厘米；子房圆锥形，柱头2深裂，带红色。果序长达12厘米；蒴果卵状圆锥形，长约5毫米，有短柄，2瓣裂。花期3~4月，果期4~5月。

生存环境：多生于山坡、山脊和沟谷地带，常形成小面积纯林或与其他树种形成混交林。

地理分布：产于黑龙江、内蒙古、吉林、华北、西北、华中及西南高山地区均有分布。朝鲜、俄罗斯东部也有分布。锡林郭勒盟的东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗、锡林浩特市、正镶白旗、多伦县、正蓝旗、阿巴嘎旗有分布。



中文名: 爆竹柳 **拉丁名:** *Salix fragilis* **蒙古名:** 闹冲-巴日噶苏 **科属:** 杨柳科柳属

形态识别: 乔木，高达20米，胸径可达100厘米。树冠圆形或长圆形，树皮厚，纵沟裂，暗黑色。叶披针形或宽披针形，长8~10厘米，宽1~1.6厘米，先端渐尖，基部楔形，上面暗绿色，有光泽，下面苍白色，无毛，边缘具有腺锯齿；叶柄长2~7毫米，上部有腺点及短柔毛或无毛；托叶小，卵形，具齿牙缘，或无托叶。花序与叶同时开放；雄花序长3~5厘米，粗4~6毫米，有短梗，长约1厘米左右，具有1~3叶，或脱落，轴有短柔毛；雄蕊2，花丝下部有时有短柔毛，花药黄色；苞片黄色或暗黄色；腺体2，腹生和背生；雌花序未见。花期5月。

生存环境: 喜生于水边、湿地，为阳性树种。

地理分布: 原产欧洲。锡林郭勒盟的镶黄旗、太仆寺旗有栽培。



中文名：粉枝柳 拉丁名：*Salix rorida* 蒙古名：苏古特日图 科属：杨柳科柳属

形态识别：乔木，高达15米；树冠塔形或圆形。树皮灰褐色，初生时为灰绿色。小枝红褐色。叶披针形或倒披针形，长8~12厘米，宽1~2厘米，无毛，先端渐尖，上面暗绿色，有光泽，下面有白粉，边缘有腺锯齿。花序先叶开放；雄花序圆柱形，长1.5~3.5厘米，粗1.8~2厘米，无梗；雌花序圆柱形，长3~4厘米，粗1~1.5厘米。子房卵状圆锥形，长2~3毫米，绿色，无毛，有长柄，柄长1~1.5毫米，花柱长1~2毫米，较子房短；柱头2裂。果序长达5厘米。花期5月，果期6月。

生存环境：生长于海拔200~1800米的地区，多生在林区山地或沿溪边。

地理分布：分布在日本、朝鲜、俄罗斯以及我国辽宁、黑龙江、河北、吉林等地。锡林郭勒盟的东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗有分布。



中文名：崖柳 **拉丁名：***Salix floderusii* **蒙古名：**刚苏格-巴日噶苏 **科属：**杨柳科 柳属

形态识别：叶小，卵状长椭圆形或卵状披针形；叶柄长4~10毫米，有毛；叶形多变化，长椭圆状披针形、长椭圆形或倒卵状长椭圆形，稀倒披针形，长4~7厘米，宽1.5~2.5厘米，基部圆形或广楔形，先端急尖或短渐尖，全缘，稀有齿，表面暗绿色，有绒毛，背面淡绿色，被绢质白绒毛。花先于叶开放或与叶近同时开放，无花序梗，轴有毛；雄花序长1.8~2.5厘米，粗约1~1.3厘米，雄蕊2，花丝无毛；雌花序较长，长约3.5~5厘米，子房狭卵状圆锥形，长4~7毫米，有密绢毛，有长柄，柄长达5.5毫米，较腺体长5~10倍，花柱短而明显，柱头2深裂，苞片长圆形，长1.4~1.7毫米，其色泽和腺体与雄花相同。蒴果卵状圆锥形，有绢毛。

生存环境：生于沼泽地或较湿润山坡，为阳性树种。

地理分布：产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北北部及山西等地。分布于朝鲜和俄罗斯东部地区。锡林郭勒盟的多伦县有分布。

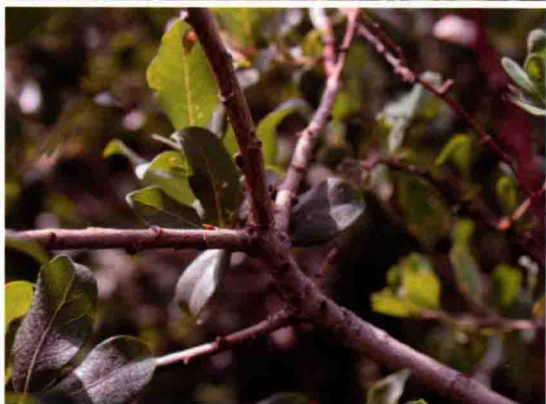


中文名：越桔柳 **拉丁名：***Salix myrthilloides* **蒙古名：**阿力日苏-巴日噶苏 **科属：**杨柳科柳属

形态识别：灌木，高达30~80厘米，基部直径2~3厘米。树皮灰色。叶椭圆形或长圆形，长1~3.5厘米，宽0.7~1.5厘米，先端钝或圆形，基部圆形，两面无毛，上面暗绿色或稍带紫色，下面带白色，叶干后变黑色，全缘，稀有齿。花序与叶同时开放；雄花序圆柱状，基部有数小叶；雄蕊2，花丝无毛；苞片椭圆形，绿色或黄绿色，先端发紫色，两面有疏长毛；腺体1，腹生，较发达，长约为苞片的1/2；雌花序卵形，基部有小叶；子房长圆形，花柱短，柱头2裂；苞片椭圆形，两面有疏毛；腺体1，腹生。花期5月，果期6月。

生存环境：常生长在水甸子及较湿润的地方。

地理分布：产于黑龙江、吉林、辽宁。分布于欧洲、俄罗斯。锡林郭勒盟的多伦县、西乌珠穆沁旗、锡林浩特市有分布。

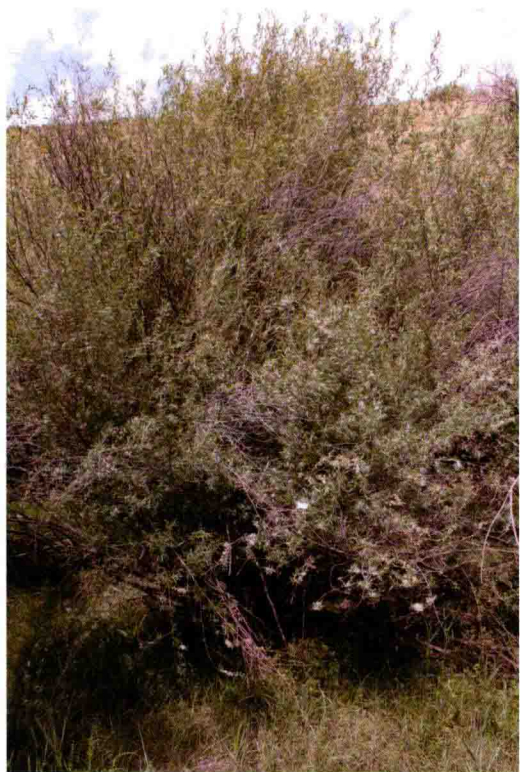


中文名：兴安柳 **拉丁名：***Salix hsinganica* **蒙古名：**兴安-巴日噶苏 **科属：**杨柳科 柳属

形态识别：灌木，高约1米。一年生枝暗红灰褐色。叶质坚厚，卵形，椭圆形或倒卵形，长1~4.5厘米，宽0.5~2.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部楔形或圆形，上面绿色，稍发皱，下面色浅或稍带白色，侧脉5~7对，网脉明显凸起，边缘稍反卷，全缘或有不整齐的疏浅齿；花先叶开放，花序椭圆形至短圆柱形，长1~2.5厘米；雌花序有花序梗，果序长可达5厘米；雄花具2雄蕊，花丝离生；子房狭卵形或卵状圆锥形，稀卵形，受粉后，很快即发育成狭圆锥形蒴果。

生存环境：生于林间隙地或森林破坏后的草原湿润斜坡。

地理分布：分布于黑龙江大、小兴安岭、完达山及张广才岭等山区，吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西。朝鲜北部、俄罗斯、蒙古国、北欧也有分布。锡林郭勒盟的锡林浩特市、西乌珠穆沁旗、东乌珠穆沁旗等地有分布。



中文名：细叶沼柳 **拉丁名：***Salix rosmarinifolia* **蒙古名：**那林-那木根-巴日噶苏
别名：西伯利亚沼柳 **科属：**杨柳科杨柳属

形态识别：灌木，高达0.5~1米。树皮褐色。叶线状披针形或披针形，长2~6厘米，宽3~10毫米，先端和基部渐狭，上面常暗绿色，无毛，下面苍白色。花序先叶开放或与叶同时开放；雄花序近无梗，长1.5~2厘米，雄蕊2，花丝离生，无毛，花药黄色或暗红色；雌花序初生时近圆形，后为短圆柱形，近无花序梗；子房为卵状短圆锥形，有长柔毛，柄较长，花柱短，柱头全缘或浅裂；苞片同雄花；腺体1，腹生。花期5月，果期6月。

生存环境：耐水湿，生于有积水的沟塘附近、较湿润的灌丛和草甸。

地理分布：产于黑龙江、吉林、辽宁的东部林区、内蒙古（海拉尔）、新疆。俄罗斯、欧洲均有分布。锡林郭勒盟的阿巴嘎旗、正蓝旗有分布。



中文名：大黄柳 **拉丁名：***Salix raddeana* **蒙古名：**套木-协日-巴日噶苏 **科属：**杨柳科柳属

形态识别：灌木或小乔木。枝粗壮，乌绿色、暗红色或红褐色。叶片革质，倒卵状圆形、卵形、近圆形或椭圆形，长3.5~10厘米，宽3~5厘米，基部圆形，先端短渐尖或急尖，边缘全缘或有不整齐的齿。花先于叶开放，雄花序椭圆形或近球形，长约2.5厘米，粗1.6~2厘米，无花序梗，轴有柔毛，雄蕊2，花丝细长，无毛或基部微有毛，比苞片长4~5倍，花药长圆形，黄色，苞片卵状椭圆形，渐尖，近黑色或仅上部黑色，两面密被长柔毛；雌花序长2~2.5厘米，粗8~10毫米。果序长达7~8厘米，蒴果1厘米。花期4月中旬，果期5月上旬、中旬。

生存环境：生于山坡、林缘，稀生于林中、林区、路旁。

地理分布：分布于黑龙江、吉林、内蒙古（东部、大兴安岭地区）等地，俄罗斯（远东地区）、朝鲜也有分布。锡林郭勒盟各地均有分布。



中文名：筐柳 **拉丁名：***Salix linearistipularis* **蒙古名：**胡蹦特-巴日噶苏 **科属：**杨柳科柳属

形态识别：灌木或小乔木，高达8米。树皮黄灰色至暗灰色；小枝细长。叶片披针形或线状披针形，长8~15厘米，两端渐狭或上部较宽，无毛，表面绿色，背面苍白色，边缘有腺齿，外卷。花先于叶开放或与叶近同时开放，花序圆柱形，长3~4厘米，粗3~5毫米(雄花序未计花丝及花药部分)，无花序梗，基部有鳞片状小叶，常脱落；雄蕊2，花丝合生为1，下部有柔毛，花药黄色，苞片倒卵形，先端黑色，有柔毛；花柱明显，柱头2裂，苞片卵圆形，先端黑色，有长毛，仅1腹腺。花期4月下旬至5月上旬，果期5月下旬。

生存环境：生长于海拔100~1800米的地区，常生长在河边、平原低湿地或湖岸边。

地理分布：分布于河北、陕西、河南、甘肃、山西等地。锡林郭勒盟的正蓝旗、镶黄旗、正镶白旗有分布。