ftellungen werden von Tobsuchtsanfällen und Krämpfen gefolgt, bis schließlich eine Gebirnlähmung nach 3-15 Stunden den Ungludlichen von feinen Leiden erlöft. Rettung ift in der Regel unmöglich. Der Giftstoff, ber in allen Teilen ber Pflanze enthalten ift, am reichlichsten in den Wurzeln mahrend bes Winters, ift das Alkaloid Hyoscyamin, das fehr schnell in das nicht weniger giftige Atropin übergeht. In der Hand des Arztes wird es zum segensreichen Beilmittel, 3. B. bei Nervenleiden und Mustelframpfen. Es bient außerdem als Gegengift bei Morphiums vergiftungen. Geine Eigenschaft, Die Pupille zu erweitern, ermöglicht es bem Argt, burch Einspritzung geeigneter Lösungen die Sehöffnung fo groß zu machen, daß er auch das Innere des Auges untersuchen kann. Diese pupillenerweiternde Eigenschaft der Tollkirsche ist schon seit dem Altertum allen Bölkern Mittelund Gudeuropas, Rleinafiens, Derfiens und Borderindiens bekannt, fo weit fich bas Verbreitungsgebiet der Pflanze erstreckt; und es hat immer eitle Frauen gegeben, die durch die Unwendung des violetten Beerensaftes ihren Augen einen "verführerischen Blang" zu verleihen mußten. hierauf bezieht fich ber Beiname Belladonna, der "fchone Frau" heißt. Die verheerende Wirfung der Pflanze, die unabwendbar zum Tor des Todes führt, gibt finnfällig der Battungsname Atropa wieder, den ihr der große schwedische Naturforscher und Spftematiker Rarl v. Linné gegeben hat. Denn von ben brei griechischen Schickfalsgöttinnen war Atropos Diejenige, Die den Lebensfaden zerschnitt, den Clotho und Lachesis gesponnen.

Die Tollfirsche mächst am liebsten an lichten Waldstellen, an Waldrändern und auf Waldschlägen. Im Gebirge steigt sie bis zu 1300 m empor. Mit ihren bis zu 2 m hohen, mächtigen und oft ftart verholzten Stengeln möchte man fie für einen Strauch halten; fie ift aber nur eine Staude, benn alle oberirdischen Teile fterben im Spätherbst ab, und nur der Dide, fleischige Wurzelftod überwintert. In den Achseln der 8-15 cm großen, eiformig zugefpitten, jum Stiel verschmälerten Blätter fteben vom Juni bis August die ziemlich großen, 2-3 cm langen, glodenförmigen, schmutig rötlichbraunen Blüten meift einzeln, bochftens zu zweien. Die Blüten find fünfzählig wie bei allen Solanaceen. Sie werden von hummeln und Bienen besucht, da am Brunde des Fruchtknotens von einem fleischigen, gelben Politer Honig abgesondert wird. Der Nektar sammelt sich in fünf Grübchen, die von den Leistchen gebildet werden, die die fünf an der Blumenkrone angehefteten Staubfaden mit dem Fruchtknoten verbinden. Bor dem Zugriff kleinerer Insekten ift der Honig durch eine Haardede geschütt. Die 1-11/2 cm gros Ben, saftigen Beeren mit bem bleibenden, grunen Relch am Brunde, glänzen wie schwarzer Japanlad und enthalten zahlreiche fleine Samen. Umfeln, Droffeln und Feldhühner freffen die Früchte maffenweise ohne jeden Schaden, man hat z. B. im Magen geschossener Fasanen bis zu 50 dieser Beeren gefunden. Die unverdaulichen, harten Samen merben wieder ausgeschieden und auf diese Weise verbreitet. Jur Gewinnung des Atropins werden in Deutschland jährlich etwa 13000 kg Tollfirschenlaub verarbeitet. Der gartenmäßige Unbau ber Pflanze könnte daher vielen eine zufähliche Ermerbsquelle bieten.

Die zweite Gruppe der Nachtschattengewächse umfaßt die Gattungen mit Kapselfrüchten. In der Nähe menschlicher Siedlungen finden wir an bebauten und unbebauten Orten, auf kompostigem Anger und an Schuttstellen ziemlich häusig das

## Schwarze Bilfenfraut

(Hyoscyamus niger), ein widerlich riechendes Unkraut, das auf stickstoffreichen Böden, also in der Nähe von Dunggruben und Misthausen, am besten gedeiht und manchmal bis zu 1 m hohen Oflanzen heranwächst. Im allgemeinen wird es 30–60 cm hoch. Die aufrechten, klebrig-zottigen Stengel sind mit großen,

länglichen, großbuchtig gegabnten, graugrunen Blättern bicht befett. In den Achseln der oberen Blätter fteben die ansehnlichen Blüten in einseitswendigen, ahrenförmigen, beblätterten Wideln. 2lus bem bleibenden, frugförmigen Relch mit fünf steifen, stachelspitigen Bipfeln öffnet fich eine trichterförmige Blumenkrone von unappetitlicher, schmutiggelber Farbe. Der Schlund der Blüte ift dunkelpurpurn, die fünf, etwas ungleich ftumpfen Lappen der Blumenkrone mit einem feinen, bellvioletten Abernet geziert. Fünf Staubgefäße mit violetten Staubbeuteln find der Blumenkrone eingefügt, ähnlich wie bei der Tollkirsche, und aus der Mitte ragt der weiße Griffel des oberftändigen Fruchtknotens heraus. Die Besucher sind hauptsächlich hummeln und Bienen. Auch hier ift der von der unteren Salfte des Frucht-Enotens ausgeschiedene Donig burch eine Daardede abgeschloffen und fleineren Inseften nicht erreichbar. Die Blütezeit mahrt vom Juni bis September. Rach der Befruchtung mächft der Relch zu ziemlicher Größe und umschließt eine bauchige, zweifächerige Rapfel, die fich bei der Reife durch Abtrennen eines freisrunden Dedels öffnet. Der Berbstwind schüttelt dann die gahlreichen Samen beraus. Wie groß die Vermehrungsfraft der Pflanze ift, erkennt man baran, daß größere Eremplare etwa 80000 bis 90000 Samenkörner in einem Jahr hervorbringen.

Der Name Vilsenkraut geht auf den altdeutschen Namen Belisafraut zurück, wobei bel oder bal = töten bedeutet. Auch die volkstümliche Bezeichnung "Dullkraut" weist ähnlich wie Tollkirsche auf die gehirnlähmende Wirkung der Pflanze hin. Sie enthält in allen Teilen, auch in den Samen, die tropdem von Vögeln gefressen werden, das Alkaloid Hyoscyamin, das dem Tollkirschengist sehr ähnlich ist, und von dem bereits Dosen von 5 Milligramm tödliche Wirkung haben. Als Pfeilgist wurde



Schwarzes Bilsenkraut (Hyoscyfamus niger). Familie: Solanaceen.
Blütezeit: Juni bis September