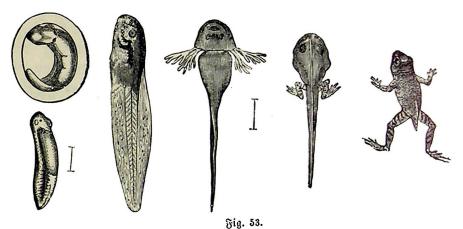
pusillus) aus dem Cocan Ostindiens und Nordamerikas; im Oligocan und Miocan kommen sie auch in Europa schon häusiger vor. Noch heute aber sehen wir den Frosch als ein (nicht bloß äußerlich) einem Ursische gleichendes Tier aus dem Ei schlüpfen und seine Lausbahn beginnen (Fig. 53). Wie jenem, so sehlen ihm anfangs noch die Fußpaare und er besitzt nur eine einzige, den Schwanz umsäumende Flosse. Er atmet wie die jungen Haie und deren Vorschnen durch äußere Kiemenbüschel, in die ein Herz mit einsacher Vorskammer den Blutstrom sendet. Dann verlieren sich diese baumartigen äußeren Kiemen und an ihre Stelle treten kammartige innere Kiemen, ähnlich denen, wie sie die etwas vollkommneren Fische allgemein besitzen, worauf sich eine schwimmblasenartige Ausstülpung der Schlundröhre zur Lunge umsormt, die



Die Entwicklung bes Frojches aus der Raulquappe. (Von links nach rechts.)

Herzvorkammer sich teilt und eine Hälfte des Blutes in die Kiemen, die andere in die Lungen treibt. Das vorher auch äußerlich einem Fische stark aleichende Tier — die Larve des Fingerhutfrosches von Kap (Dactylethra capensis) ähnelt täuschend einem jungen Wels mit breitem Maul und zwei langen Kühlfäben baran — ist damit in die Rangstellung eines Doppelatmers, eines Moldfischs, eingetreten. Schon vorher haben sich die Mundränder mit einem Hornüberzuge und mit mehreren Neihen zierlicher Horngähnchen bekleidet, die später wieder verloren gehen und wirklichen Rähnen Plat machen. Zuerst brechen dann die hinteren Gliedmaßen hervor, die schon eine beirächtliche Größe erreicht haben, bevor die vorderen in Erscheinung treten, und endlich wird ber lange Schwanz unter Mitwirkung sogenannter Frefizellen (Phagocyten), die die Körperstoffe weiter verwerten, von innen aus verzehrt und schrumpft für den Anblick weg. Bei einigen amerikanischen Arten der Gattung Trugfrosch oder Jackie (Pseudis Fig. 54), die sich dadurch auszeichnet, daß der Daumen des ermachsenen Tieres den Fingern ganz wie beim Menschen gegenübersteht, wird das Tier durch das Eingehen des ungeheuren Schwanzes so verkurzt und verkleinert, daß die älteren Beobachter infolge dieses Rückganges der Körpergröße geglaubt hatten, die