Digitales Brandenburg

hosted by Universitätsbibliothek Potsdam

Erziehung zum bewußten Sehen, Empfinden und Darstellen

Lehrbuch für den neuzeitlichen Zeichenunterricht in den Volkschulen

Heinrichsdorff, Wilhelm Bielefeld, 1911

31. Knochenstudien.

urn:nbn:de:kobv:517-vlib-8167

31. Knochenftudien. (Tafel 11.)

"Wenn ich ein zerstreutes Gerippe finde, so kann ich es zusammenlesen und aufstellen; denn hier spricht die ewige Dernunft durch ein Analogon zu mir! Goethe

Den Schülern, welche die Natur mit rechtem Interesse beobachten gelernt haben, wird es außerordentlich interessant sein, zu ersahren, wie der innere Ausbau der Naturkörper ist. Richtig unterwiesene Schüler gehen mit wahrer Begier an das Studium der Knochen. Der Mechanismus, welchen wir im Knochenbau kennen lernen, ist so wunderbar, daß selbst der tüchtigste Ingenieur viel lernen kann, wenn er ihn eingehend studiert. Aber nicht nur in ihrer Wirkung sondern auch in ihrer Erscheinung bieten sie dem geschulten Auge manches Reizvolle. Für ungenbte Zeichner sind diese Modelle in der Regel zu schwer.

1. Der Schädel der Bans.

Eine Eiform mit vorgesetzter dreiseitiger Pyramide. Wer bewußt sehen gelernt hat, wird an dem Kopf der Gans diese form sogleich wiedererkennen und die einsachen Grundsormen sowohl beim Zeichnen des Kopfes als auch des Schädels zuerst mit Sorgfalt einsetzen und nicht eher zu nebensächlichen Einzelheiten übergehen, als



bis diese beiden formen in ihren Verhältnissen und ihrer Cage mit dem Vorbilde möglichst übereinstimmen. Sodann wird die Augenhöhlung und Nasenöffnung eingesetzt. Es ist sehr interessant zu sehen, wie alle übrigen Linien zu den bis jest gezeichneten Teilen in inniger Beziehung stehen. Wir lernten am Schmetterlingsornament das Gesetz des Parallelismus kennen (Teil II S. 54, E. 4 u. E. 5.) Auch hier können wir deutlich wahrnehmen, daß die inneren und äußeren Teile des Schädels in parallelen Kurpen ziehen. Die gleiche

Erfahrung haben wir ja auch bereits bei dem Zeichnen der Lichter Buche wiedergefunden, und es ist ja flar, daß das, was wir an der Außenform wahrnehmen, im Innern bereits vorbereitet sein muß. Auch E. 14 auf S. 57 des zweiten Teiles sinden wir beim Beobachten der Knochenvorsprünge bestätigt. Die zeichnerische Wiedergabe wird unseren Schülern ungemein erleichtert, wenn sie zur Erkenntnis kommen, daß überall in der Natur nicht Willkür sondern strenge Gesetmäßigkeit herrscht. Jeder neue fall ist nicht ein unbekanntes Ding, das zusammenhanglos dasteht, sondern er ist das Glied einer Kette und fügt sich in seinster harmonischer Weise den Ersahrungen, welche wir bei einfacheren Modellen bereits kennen lernten. Nur immer schöner und herrlicher werden die Perlen, je höher organissiert das betressende Naturwunder ist, und so geht es in langer folge hinauf bis zu dem Herrlichsten, was die Natur schuf, zum Angesicht des Menschen. Die Ordnung und der seine Rhythmus zeigen sich auch hier unverkenndar. Betrachtest du das Gesicht des Menschen von vorn, so siehst du, wie haaransak, Augenbrauen, Nase, Eippe und Kinn dir einen seinen Parallelismus zeigen, der sich den nebenliegenden Teilen zu Liebe in seinster Weise löst. Diese Erkenntnis erleichtert uns nicht allein die zeichnerische Wiedergabe sondern trägt auch ganz wesentlich zu unserer Geschmacksbildung bei. Wer Schädelsormen gut studiert, kann sein Empfinden sur ornamentalen Schmuck hierdurch ganz außerordentlich bilden.

2. Der Schädel des Adlers.

Die Erfahrungen, welche wir bei der vorigen Aufgabe sammelten, bestätigen sich auch hier. Besonders interessieren muß die scharfe Schnabelsorm, welche den Lebensbedingungen entspricht. Am Schädel der Gans sehen wir zwischen Unter- und Oberkieser einen klinochen, welcher dazu dient, die leichte Beweglichkeit der Kieserknochen zu erhöhen und nötigenfalls ein außerordentlich weites Dessnehen des Schnabels zu ermöglichen. Es ist das

Würfelbein. Um die Knochenvorsprünge am Schädel des Adlers recht deutlich erkennbar zu machen, habe ich an diesem das Würfelbein herausgenommen.

Es wird sich empfehlen, wenn der Schüler die Schädel der Tiere eingehend studiert, welche er nach Präparaten oder nach der Matur zeichnet. ferner ist sehr zu empfehlen, daß jeder Schädel in mehreren Ansichten gezeichnet wird, damit die Schüler zur rechten Erkenntnis der formen kommen.





3. Der Schädel der Hate.

Das Gewaltige eines Raubtierschädels kommt uns am besten zum Bewußtsein, wenn wir ihn geöffnet zeichnen.

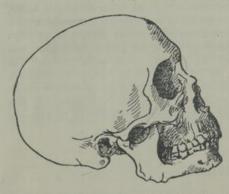
Aus nebenstehender Zeichnung ist zu erkennen, wie die Linien der Nase diesenigen des Auges und Oberkiesers begleiten. Keine form seht unvermittelt an. Selbst jeder Zahn weckt seine Begleitsormen in den Kieferknochen. Wollten wir alle diese leichten Bewegungen mechanisch abzeichnen ohne die innere Beziehung zu anderen zu erkennen, so würden wir bei bestem Augenmaß doch nur sehr fragwürdige Resultate erhalten. Nur bewußtes Sehen und Empfinden ermöglicht eine richtige Darstellung.

4. Der Schädel des Uffen.

Ei und Kegelform sind hier in der hauptmasse deutlich wahrnehmbar. Der harmonische Derlauf der Linien zeigt sich recht deutlich. Es ist sehr zu empsehlen, diesen Schädel in mehreren Ansichten zeichnen zu lassen. Auch wird es gut sein, wenn wir bei diesem und dem folgenden Schädel einzelne Knochen wie beispielsweise das Jochbein besonders durcharbeiten. Auch einzelne Wirbelknochen sind sehr interessant und lehrreich. Ganz besonders ist dies der fall bei denen, welche dem Schädel am nächsten liegen. Auch ein Dergleich der Wirbelknochen mit denen der katenartigen Raubtiere würde manche nützliche Belehrung bieten. Die Junktion der Wirbelknochen wird den Schülern sedenfalls aus dem naturgeschichtlichen Unterrichte bekannt sein.



5. Der Schädel des Menschen. (Kieferknochen Cafel 11 im unteren Ceile links und rechts.)



Der Laie betrachtet dieses Wunderwerk mit gewissem Grauen. Dem, welcher bewußt sehen gelernt hat, bietet der Menschenschädel soviel Lehrreiches, daß er ihn mit umso größerem Interesse betrachten wird, je eingehender er ihn studiert hat. Während beim Affenschädel noch zwei Grundsormen deutlich hervortraten, läßt sich der Menschenschädel in seiner Hauptmasse annahernd durch eine Eisorm bestimmen. Beisolgende Skigen sollen nicht etwa für die Größe der

Wiedergabe maßgebend sein. Daß er hier in starker Derkleinerung gezeichnet ist, geschah nur wegen der Raumeinteilung des Buches, für den

Unterricht empfehle ich die Darstellung in Naturgröße. Dersteben wird der Schüler die feine Derbindung und formvollendete Gestaltung erst, wenn er den Schädel in mehreren Stellungen gezeichnet hat.

Ober und Unterkiefer mögen besonders in sorgfältiger Durchführung gezeichnet werden. Auch wird ein Dergleich derselben miteinander lehren, wie diese beiden Knochen, die wir am besten mit den
Greisteilen einer Zange vergleichen können, nach gleichem Gesehe
gesormt sind. Beide zeigen uns deutlich die Kreuzsorm. Auch an
anderen Kieferknochen sehen wir ähnliche Gestaltung. Es ist darum
interessant, die Kieferknochen verschiedener Wirbeltiere miteinander zu

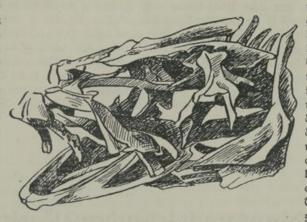


vergleichen. Die Zeichnung links unten (Tafel II) zeigt das Jochbein, die rechts unten den nach gleichem formgesetz gestalteten Unterkieser des Menschen. Einks oben sehen wir einen Kiemenknochen des Hechtes, rechts oben das Würfelbein eines Dogels. Ganz unten ist ein Kiemenknochen des Kabliau abgebildet. Der gleiche gesehmäßige Ausbau all dieser Knochen leuchtet ohne weiteres ein. Interessant ist auch, verschiedene Schädel einmal von oben gesehen mit einander zu vergleichen.

6. Der Schädel des fisches. (Kopf des Kablian.)

Der Mechanismus des fischschädels ist eins der wunderbarsten Meisterwerke der Natur. Ceider ist das Präparat nicht ganz leicht herzustellen, da die vielen einzelnen Teile beim Entsernen des fleisches ihren Zusammenhang verlieren. Während die Kieferknochen anderer Wirbeltiere nur die Ausgabe der Jange haben, indem sie

durch Auf. und Abwärts. bewegung die Zerkleinerung der Mahrung bewirken, haben die Kieferknochen des fisches außerdem noch eine zweite Aufgabe zu löfen. Bu der Auf. und Abwärtsbewegung tritt nämlich noch eine feitliche Bewegung, welche durch die Atmung der fifche bedingt wird. Die Knochen der Unterfiefer find darum in mehrere Teile zerlegt, die durch feine Belente miteinander verbunden find



und fo die für die Bemegung der Kiemen erforder. liche leichte seitliche Beweglichkeit ermöglichen. Die Technik der Meuzeit hat manden intereffanten und fomplizierten Mechanis. mus erfunden. Der Schädel des fischfopfes fonnte auch dem genialsten Technifer noch fingerzweige für Anordnung und Derbindung beweglicher und doch wieder erforderlichen falles fester Teile bieten. Die Erziehung ju bewußtem Seben und

Empfinden ist nicht nur ein Bildungsmittel für angehende Maler sondern für jeden denkenden Menschen. Wir könnten für die geistige Bildung unserer Jugend kein trefflicheres Bildungsmittel finden, als daß wir ihr Auge in dieser Weise erziehen. Bilden wir das vornehmste Organ, so bilden wir den ganzen Menschen.

7. Die Schädeldecke des Fisches. (Kabliau.) (Cafel 11, Hauptfigur.)

Haben wir in dem Dorhergehenden einen sinnreichen und seinen Mechanismus kennen gelernt, so sinden wir in der Schädeldecke des fisches ein herrliches Muster eines geradezu genial zusammengesetzen Ornamentes. Es ist mir ganz klar, daß keiner der Schreier, die die heutige Richtung verurteilen, weil sie das Ornamentzeichnen nicht pslegt, jemals dieses herrliche Ornament oder andere Ornamente, welche wir auf Schmetterlingsstügeln, in Muschen, Blüten usw. sinden, betrachtet hat. Ist das Auge nicht zu bewußtem Sehen und Empsinden erzogen, so geht es an all diesen Herrlichkeiten achtlos vorüber.

Wir wollen die Schadeldede des Kabliaus einmal genau auf die außere Erscheinung bin betrachten. Es gebort absolut feine Phantafie dazu, um in diefem Unochen, der fast von allen Menschen weggeworfen wird, ohne ihn auch nur eines Blides zu wurdigen, eine Angahl von formen zu sehen, welche in ihrer Erscheinung elegant gebauten Schmetterlingen fabelhaft ahnlich find. Die hauptstelle in der hubschen fleinen Schmetterlingsfammlung nimmt der gragiofe Segelfalter ein. Ein wenig tiefer, unter ihm fitzend, von ihm im mittleren Teile noch etwas verdedt, feben wir den Apollo. An der Spitze erscheint der Schwalbenschwanz, und gang unten, ein fleines Studden über ber ftart vortretenden Schnauge feben wir einen fleinen galter, der auch mit dem Schwalbenschwang recht große Rehnlichkeit hat. Wenn einem Künstler sein Wert vorzüglich gelungen ift, so ift er wohl geneigt, ein Motiv, welches sein afthetisches Wohlgefallen gang besonders hervorrief, mit fleinen Variationen mehrmals zu wiederholen. haben wir bier nicht auch den Eindruck, als habe die schaffende Natur, entzuckt von der eigenen Erfindungsgabe, einmal zeigen wollen, wie reich fie ift, indem fie immer wieder neue und doch ahnliche Geftalten aus dem Nichts hervorrief! - Wie das Musikwerk, welches ein Thema immer wieder, in schönster Weise verändert, durchflingen läßt, Ohr und Geift des hörenden zu höheren Spharen emporzuheben vermag, fo konnen den Sebenden die vielen Naturmunder begeiftern. Er fühlt die eigene Kleinheit und fteht andachtsvoll und bewundernd vor der Größe und Mannigfaltigfeit der Schöpfung. Er ahnt die Gefete, die trot der verschiedensten Dariationen dem febenden Auge allmählich erkennbar werden. Durch bewußtes Seben und Empfinden einiger formen zieht er feine weiteren Schluffe und bietet ihm die reiche Natur auch immer wieder neue Ratfel, er fucht ihre Cofung, und wenn auch hier und da einmal Irramer feinen Blid verschleiern, so wird ihm allmählich doch die Sonne der Erkenntnis leuchten, und sein Ceben wird fich inhaltsreich gestalten, mahrend der Dumme, welcher in seiner Blafiertheit alles zu fennen glaubt, an den größten Wundern vorübergeht, ohne fie überhaupt zu feben. Denen welche der Einführung des Ornamentszeichnens noch das Wort reden, moge unter hinweis auf das soeben besprochene Modell gesagt sein: Es ift ichon, wenn wir unfere Umgebung mit intereffanten Schnuckformen verfeben. Wer aber recht ichmuden will, muß einen reichen Schatz von formen zur Derfügung haben. Diefen Schatz gewinnen wir nicht durch Reproduktion oder fleinliche Veranderungen von Ornamenten, die altere begabte Künftler ichufen. Wir wurden aus armseliger Wiederholung nicht herauskommen. Das Gesetymäßige, was die Erfinder der Ornamente erkannten, da fie ihre Motive aus ber Natur herausholten, fieht der Nachahmer in den feltenften fällen. Wir werden alfo auch fünftigen Ornamentzeichnern feinen befferen Dienft erweifen konnen, als daß wir fie ihre Ornamente im Schofe ber Natur finden lehren.

Am Warenhaus von Tietz in Düsseldorf ist ein Kopf von gewaltigen Dimensionen über einem der hauptportale angebracht. Er ist modelliert von Meiner. Die meisten Leute sehen ihn sich kaum an. Betrachten sie ihn
aber wirklich einmal, so meinen sie eine Fratze zu sehen, wie sie dieselbe an vielen anderen Gebänden auch bereits
sahen. Sehen wir aber einmal genauer zu, so entdecken wir, daß alle vortretenden Teile diese Kopfes aus sein aufgesaßten Akten gebildet werden. An dieses Kunsswerk mußte ich unwillkurlich denken, als ich die schöne Zeichnung
der Schädeldecke des fisches zum ersten Male bewußt sah. Zwar sehe ich die Größe der Kunst Meiners nicht
etwa in der Idee, sondern mehr in der Art ihrer Durchbildung. Was mir aber in der Sache interessant ist, ist der
Umstand, daß Menschen, die bewußt sehen und empfinden gelernt haben, stels nach ähnlichen Gesetzen schaffen wie
die Natur. Sie selbst sind ja auch Kinder der großen Natur, und warum sollten sie da nicht dasselbe Empfinden
haben. Aber nur die, welche durch salsche Erziehung nicht verdorben sind, bleiben frei genug, den schöpferischen
kunken, der in jedem Menschen schlummert, nicht zu ersticken. Saugen sie aber aus den Brüsten der nie versagenden
Natur stels neue Nahrung, so werden sie immer stärker und gewaltiger in der eigenen Schaffenskraft, und werden
auch nur wenige von ihnen direkt schaffende Künstler, so werden sie doch glückliche Menschen, welche sich und
anderen zur Freude leben.

32. Das Studium nach lebenden Vögeln. (Cafel 13 bis 16.)

Der Schüler begann das Studium der Vögel, indem er zunächst ihre Bewegungen in der Natur gut beobachtete und einsach darstellte. Bald merkte er, daß ihm eine weitere Durchsührung nicht möglich wurde, weil er die einzelnen Teile noch nicht genügend kannte, und die bewegliche Natur ihm deren genaue Beobachtung sehr schwierig machte. Darum war ihm das Modell, welches ihm die Kehrmittelsammlung des Zeichensaales bot, sehr erwünsicht. Seine Arbeit nach diesen Modell bestand, da er das Ziel seiner Studien kannte, nicht in mechanischer Nachahmung von Einien, sondern darin, daß er sich des inneren Jusammenhanges der Teile und ihrer Eigenart recht bewust werden wollte. Er hat die Formen jetzt kennen gelernt, kann einen Vogelkopf annähernd aus dem Gedächtnis zeichnen und kehrt jetzt zur lebenden Natur zurück. Da er hinsichtlich der Disposition seiner Arbeit manches gelernt und sich auch in der Technik eine größere Gewandtheit angeeignet hat, steht er den beweglichen Modellen nicht mehr so ratlos gegensüber. Frisch und mit Selbstvertrauen wagt er sich an seine Arbeit heran und achtet darauf, in seinen Skizzen die hervorragendsten Eigentümlichseiten besonders zum Ausdruck zu bringen.

Die Skizzen, welche ich hier und in den vorhergehenden Artikeln eingestreut habe, sollen dem Cehrer besonders für seine eigene Arbeit einige Anregung bieten. Wenn er mit rechtem Interesse ansängt, wird ihm ein guter Erfolg sicher sein, und er wird sich durch die ersten Schwierigkeiten und Missersolge nicht zurückschrecken lassen. Die Cehrer auf dem Cande werden am leichtesten geeignete Modelle sinden, in Großstädten bieten öffentliche Anlagen oder zoologische Gärten umfangreiches Material. Aber auch in fleinen und Mittelstädten wird jeder, der wirklich sucht, Gelegenheit zu Naturstudien sinden. Der Cehrer versuche nicht, seine Arbeiten zu sein durchgeführten Bildern auszubilden. Er begnüge sich mit ganz einsachen Bleististstszen, welche er am zwecknäßigsten auf einem nicht zu rauhen Papier darstellt. (Siehe Schülerzeichnungen auf den letzten Taseln!) Als Skizzenbuch ist ein Oktavhest mit gutem, nicht zu dünnem Schreibpapier und steisem Deckel am besten geeignet. Bleistist Nr. 2 besitzt die Qualitäten, welche sür die Skizzen erforderlich sind. Hat der Cehrer angesangen, die Erscheinungen, welche er an Dögeln beobachtete, in der hier beschriebenen einsachen Weise zu notieren, so wird er am besten in der Eage sein, auch seinen Schülern die nötige Anregung zu geben. Bald werden sie dann auch mit ihren Skizzenbüchern hinauswandern und

Der veredelnde Einfluss eines guten Zeichenunterrichtes auf Geist und Gemüt. in Wald und flur Anregungen sinden. Derartiges Naturstudium wird ihnen den schönsten Gewinn für Geist und Gemüt bringen. Ihr Zeichnen wird kein mechanisches Nachahmen sondern ein wirkliches Niederschreiben dessen werden, was sie geistig in sich ausgenommen haben. Werden unsere Kinder in dieser Weise frühzeitig genug zu einer gewissen Selbsterziehung geführt, so werden sie auch vor mancherlei Schäden

bewahrt bleiben, denen die ausgesetzt find, welche mit ihrer freien Zeit nichts anzusangen wissen und darum Zerstreuungen suchen, welche Körper und Geist schädigen, indem sie dieselben schlass und untauglich zu jeder ernsten Arbeit machen. Der Kampf gegen den Schmutz in Wort und Bild, der heute die Gemüter vieler Eehrer erregt, wird dann ganz von selbst aushören. Die Schönheit der Natur wirkt veredelnd auf den Menschen, der ihre Geheinnisse zu erfahren sucht. Sein Geschmack wird angezogen von ihren Wundern. Er bildet sich an ihnen und kann das hässliche, was verbildete Menschen schreiben und darstellen, nicht mehr lieben.