

pio de la primavera se dirige hácia el norte. De este modo vaga por una parte bastante extensa del Grande Océano desde el estrecho de Behring hasta la costa de México; en verano vuelve al norte, busca su alimento en el mar de Behring y franquea á veces tambien el estrecho del mismo nombre, para permanecer algun tiempo en el mar Glacial del norte.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—El balenóptero de hocico agudo se parece por muchos conceptos al finval y los balleneros le han considerado como individuo pequeño de esta especie. Por lo regular se les ve solitarios; raras veces apareados y solo algunas veces se reúnen en gran-

des manadas; tan pronto nadan muy cerca de la superficie como á considerable profundidad; y á menudo retozan como ya sabemos. Cuando salen del agua para respirar, lanzan rápidamente, con poco ruido, un chorro de agua delgado y de escasa altura, semejante al de los finvales pequeños; respiran varias veces seguidas y sumérgense despues por largo tiempo en la profundidad. En sus expediciones no se limita á visitar los golfos de toda clase, sino que acompaña sin temor á los buques, retozando á su alrededor. En el extremo norte, por el contrario, busca con preferencia los campos de hielo, y muchas veces nada á gran distancia por debajo, apareciendo

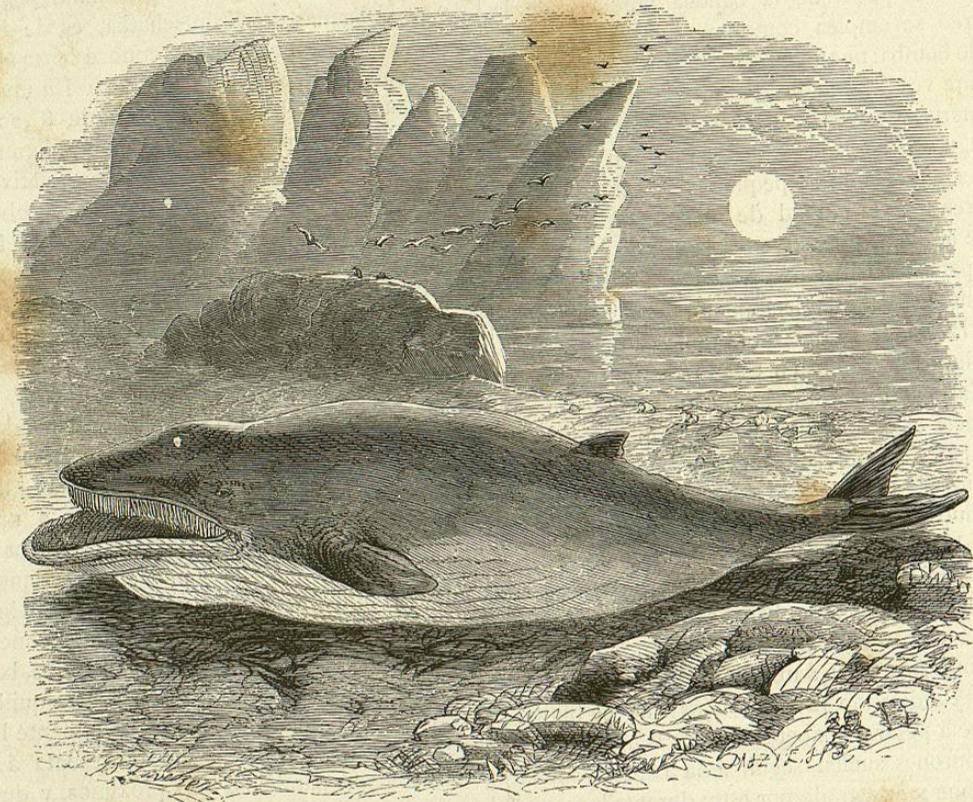


Fig. 328.—EL BALENÓPTERO DE HOCICO AGUDO

á intervalos en una hendidura, ó un agujero para respirar; en este caso se eleva tanto, que deja ver la mayor parte de la cabeza. Así como sus congéneres, se alimenta sobre todo, quizás exclusivamente, de peces pequeños ó de tamaño regular, y sin duda tambien de cefalópodos, persiguiendo á su presa con tal voracidad, que precisamente en sus cacerías es cuando encalla y perece á manos del hombre. Carecemos de noticias exactas respecto al período del celo ó de la gestación y al parto; pero créese que la gestación dura de once á doce meses y que la hembra da á luz un hijuelo de 2",50 de longitud. Scammon encontró en la matriz de una hembra examinada por él en octubre, un feto casi desarrollado apenas de dos metros de largo.

PESCA.—En las costas americanas, es decir en las occidentales, septentrionales y orientales, no se pesca la ballena enana, ó por lo menos no se la persigue con regularidad; en las costas de la Europa septentrional y central solo se pesca cuando se aproxima á tierra. Cuando así sucede, segun dicen, los pescadores de Noruega, Islandia y de las islas de Feroe se reúnen y forman un semicírculo al alrededor del animal, espántanle y le obligan á encallar en la orilla ó á entrar en un fondo bajo, donde fácilmente se le mata.

USOS Y PRODUCTOS.—La grasa y la carne de este cetáceo pasan por sabrosas y se pueden conservar mucho tiempo en salazon: tambien se aprecia el aceite.

LOS BALÉNIDOS — BALENIDA

CARACTÉRES.—Los balénidos ó ballenas de piel lisa constituyen la última familia del órden; su estructura es mucho mas pesada que la de todos los balenóptéridos; carecen de aleta dorsal y de los surcos de la piel; sus aletas pectorales son anchas y obtusas; las barbas largas y estrechas; las vértebras cervicales están soldadas en su mayor parte; el peñasco tiene la forma cuadrada é irregular, y los omoplatos son mas altos que anchos.

LA BALLENA DE GROENLANDIA—BALÆNA MYSTICETUS

CARACTÉRES.—Este animal, el *wal* ó *walfisch* de los alemanes, el *rightwhale* ó *fish* de los balleneros ingleses, el *tuegval* de los noruegos, el *rhetval* de los dinamarqueses, el *arbak*, *arbakvik* ó *socalik* de los groenlandeses, el *akbek* ó *akbilik* de los esquimales, y el tipo primitivo de esta familia, es un monstruo deforme y desproporcionado en todas sus partes (fig. 329).

La propension innata que tiene todo hombre á exagerar, aun las cosas mas comunes, ha tenido ancho campo donde

extenderse al tratar de la ballena. En varias obras antiguas, y hasta en compilaciones modernas, se habla de individuos de 50 á 60 metros de largo, que existieron en otro tiempo; y se llega hasta el punto de asegurar, que si no se encuentran hoy sino ballenas de 26 á 30 metros, es debido á la persecución activa que ejerce el hombre contra dichos animales. Todo esto son puras ilusiones: Scoresby, que presencié la captura de 322 cetáceos, no vió jamás ninguno que midiera mas de 20 metros; solo Karl Gisecke habla de una ballena pescada en 1813, cuya talla era de 22 metros; á principios del siglo se cogió una en el Spitzberg, que vendria á tener el mismo tamaño, siendo las láminas córneas de cinco metros de largo.

Tambien Brown dice que desde la época en que Scoresby dió sus informes se considera á este balénido como mas pequeño de lo que es en realidad, y para probar la exactitud de su aserto, recuerda la medida tomada por Godir en una hembra pescada en el estrecho de Davis, y examinada por este viajero la longitud desde la extremidad de la mandíbula inferior por el vientre hasta la horquilla de la aleta dorsal, era de 19",80; la circunferencia por detrás de las aletas dorsales, de 9",10; la longitud de la cabeza hasta la articulación de la mandíbula inferior, 6",40; la de las aletas pectorales, 2",40 por 1",20 en la mayor anchura; esta última era de 7",30 en la aleta dorsal; y la longitud de la lámina mas larga de las barbas de 5 metros. Sin embargo, una ballena de Groen-

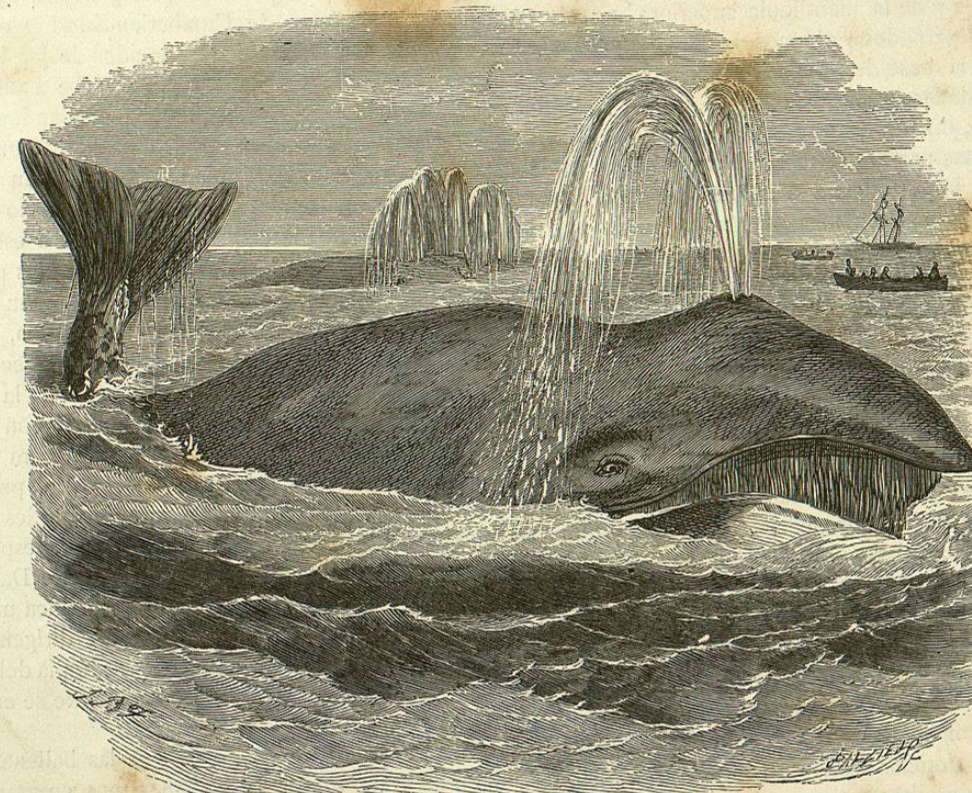


Fig. 329.—LA BALLENA DE GROENLANDIA

landia de tal tamaño no es de las mas grandes: el capitán Alejandro Deuchars, ballenero tan experto como fidedigno, cogió en 1849, segun refiere Brown, una ballena de 24",40, cuya aleta dorsal tenia 8",80 de ancho. Semejante coloso debe pesar unas ciento cincuenta toneladas ó ciento cincuenta mil kilogramos, peso de que fácilmente se podrá formar idea imaginando que iguala al de veinte elefantes, de cuarenta rinocerontes ó hipopótamos, ó de doscientos bueyes. Una ballena de 18 metros de longitud es ya un sér monstruoso, cuyo aspecto asombra. La cabeza, muy deforme, ocupa, segun resulta de las otras medidas, tres ó cuatro décimas partes, ó un tercio poco mas ó menos de la longitud total del cuerpo; la boca es bastante espaciosa para dar cabida á un barco de tamaño regular con su tripulación, pues tiene de 5 á 6 metros de largo por 3 ó 4 de ancho. Comparándola con todos sus congéneres hasta ahora descritos, la ballena es en extremo pesada; el tronco corto, grueso y redondeado, se adelgaza mucho por todos sus lados hácia la aleta dorsal; en el centro de la cabeza, donde desembocan los orificios de las fosas nasales, hay una protuberancia en forma de colinilla; en la region de la garganta, el tronco se arquea un poco; los ojos no son apenas mayores que los de un buey, pues de un án-

gulo á otro solo miden 0",08 de diámetro, hallándose sobre la articulación de la mandíbula inferior; las orejas, cuyo conducto auditivo exterior es tan angosto que apenas tiene el diámetro de un mango de pluma, están situadas un poco hácia atrás; los orificios de las fosas nasales, que afectan la forma de una S, son estrechos y hállanse á unos 3 metros de distancia de la extremidad del hocico, en la parte mas alta del centro de la cabeza: miden 0",45 de largo; las aletas pectorales, relativamente muy pesadas, casi rectas en la parte anterior y muy encorvadas en la posterior, se insertan detrás de los ojos, casi en la mitad del cuerpo, presentando un reborde aquillado, corto y fusiforme, y en su parte posterior una ligera sesgadura. Las barbas se componen de 300 á 360 láminas, ó segun los balleneros, de tantas como días tiene el año: las del centro llegan á tener 5 metros. La lengua, soldada en toda su parte inferior, es inamovible, y tan blanda, que la mas ligera presión deja una señal profunda en ella, de modo que si un hombre quisiera echarse sobre esta parte se hundiría. La piel es desnuda si exceptuamos unas pocas cerdas que hay en la extremidad de ambas mandíbulas, unos pelos mas blandos en ambos lados de la cabeza, y dos ó tres series de otros muy cortos entre los orificios de las fosas nasales; estos

pelos caen muchas veces. La epidermis es relativamente delgada, fuerte y suave, semejante á un cuero impregnado de aceite; el dermis, por el contrario, es muy grueso, pues contiene en sus celdillas una capa de grasa de 0^m,20 á 0^m,40 de grueso. El color parece estar sujeto á muchas variaciones. En la parte superior de la cabeza predomina, segun Brown, un gris blanco lechoso, que en la extremidad del hocico se convierte en una mancha negra de unos 0^m,15 de ancho; el resto del cuerpo presenta un tinte uniforme, azul mas ó menos oscuro, que en los adultos tira al negro y en los pequeños al azul claro. En los individuos adultos el color oscuro del tronco se extiende tambien por la region de la barba, mientras que en los pequeños se ve de ordinario una mancha blanca. Comunmente se observan otras dos de igual color detrás de los ojos y de la mandíbula superior; hay un poco de blanco en los párpados y algunos dibujos del mismo tinte é irregulares en la base de la cola. Además se encuentran diferentes variedades: así, por ejemplo, véanse individuos blancos del todo, otros abigarrados, y no pocos con manchas blancas en diversas partes del cuerpo. Sin embargo, no debe atribuirse mucha importancia á la existencia ó falta de estas manchas. Las hembras son mas grandes y gruesas que los machos; sus mamas, de color claro y semejantes por su tamaño á las de la vaca, están rodeadas de un círculo blanco.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA. — La ballena de Groenlandia habita las latitudes mas altas del mar ártico y del Grande Océano, sin permanecer en sitios determinados. Así su existencia como sus idas y venidas, se relacionan sin duda íntimamente con la naturaleza del hielo en una ú otra estacion. Todos los observadores concienzudos creen que este animal depende mas que todos los demás del hielo, que voluntariamente vive en las inmediaciones de él, y que suspende sus viajes hácia el sur ó el norte solo para buscarle. Su preferencia al hielo estan grande, que abandona al punto una region donde aquel se ha derretido. Sin duda franquea grandes distancias por debajo de los témpanos, pues muchas veces la han encontrado en inmensos campos helados, á donde le era preciso ir para respirar á través de las pocas grietas formadas por la alta marea. Segun Holboell, que fué el primero en dar noticias exactas sobre los viajes de este cetáceo, la ballena adulta no traspasa en el estrecho de Davis el 65° de latitud norte, y los individuos jóvenes no se encuentran mas allá del 64°. Entre los 66° y 61° tanto los pequeños como los adultos se presentan regularmente en los meses de diciembre y enero; recorren todo el espacio comprendido entre estos grados casi al mismo tiempo del oeste al nordeste y dirigen á lo largo de las costas, ya hácia el sur ó bien hácia el este. Cerca de Holsteinborg, la ballena de Groenlandia fija su residencia desde aquella época hasta el mes de marzo entre los golfos y las islas; pero aun entonces manifiesta su predileccion al hielo, permaneciendo cerca de los témpanos occidentales que en aquella época se extienden hácia el estrecho de Davis ó en las inmediaciones de los golfos cubiertos de hielo. Cuando abandona la costa, lo cual efectua en marzo, en el mediodía de la citada region, y en el norte á principios de julio, toma una direccion septentrional; en las partes situadas mas al norte de las colonias dinamarquesas desde los 71° á los 75° de latitud norte, se la encuentra exclusivamente en verano, nunca en otoño ni en invierno. Desde julio hasta octubre, abandona toda la parte habitada de la costa dinamarquesa, pero segun dicen los groenlandeses se la ve todos los veranos en los golfos de la costa entre los 71° y 75° de latitud norte, en el caso de que allí haya hielo. Brown, ampliando estas noticias de Holboell segun sus propias observaciones, dice que en el estrecho de Davis, se ven aun hoy dia grupos mas ó menos nume-

rosos de ballenas de Groenlandia, que regularmente permanecen entre los 65° y 73° de latitud norte; á veces remontan mas hácia el polo, y muy excepcionalmente en la direccion sur. Por el oeste de la bahía de Baffin penetran en todas las ramificaciones de la misma, incluso sus estrechos y golfos, como por ejemplo el de Lancaster, el de Barrow y el de Melville. Cuando al llegar á estos puntos de la bahía de Baffin, es decir, á fines de junio, encuentran hielo firme, permanecen allí algun tiempo. En las cercanías del golfo de Ponds y en las del Eclipse, es donde se reúne mayor número; allí se las ve desde fines de junio hasta últimos de agosto ó principios de setiembre. Entonces empiezan sus viajes hácia el sur; visitan la bahía de Home, el golfo de Scott, el llamado rio Clyde ó el Hogarthsund; los golfos de Northumberland, las inmediaciones de Cumberlandssund y otros puntos de estos mares árticos, bien conocidos de los balleneros, pero muy poco de los geógrafos. No se sabe á punto fijo dónde pasan el invierno; solo se dice que abandonan el estrecho de Davis en noviembre, dirigiéndose al rio San Lorenzo, entre Quebec y Camoroa, donde las hembras dan á luz su prole, y que vuelven en la primavera al punto de partida. Lo cierto es que á principios de año se ve á estos cetáceos en la costa del Labrador, donde á veces se les persigue, mientras que mas tarde los balleneros se dirigen hácia el Cumberlandssund para buscarlos. Segun se afirma, aquí se reúnen en setiembre muchos individuos y permanecen mientras se lo permite la mayor ó menor extension de la capa de hielo. Así lo han asegurado los indígenas, que con motivo de sus cacerías de focas emprenden en la primavera expediciones á grandes distancias sobre el hielo, y que pretenden haber visto entonces muchas ballenas en los bordes de los témpanos. Probablemente invernan en todos los espacios libres de estas partes del mar, entre los estrechos de Davis, Hudson y el Labrador; y como el deshielo se verifica mas tarde en la parte occidental que en la oriental, dirigen entonces á Groenlandia; raras veces pasan al mediodía del 65° de latitud norte, porque aquí solo excepcionalmente se encuentra hielo firme.

Brown está convencido de que las ballenas del mar de Barentz ó del Spitzberg, no van nunca en grandes manadas al estrecho de Davis, muy al contrario, permanecen durante el invierno en las cercanías de las citadas islas; hoy dia apenas llegan hasta la latitud de Juan Mayen.

En el Pacifico tampoco avanzan hácia el sur mas de lo que acostumbran durante el invierno en los campos de hielo; hállanse en el mar de Ochotsk y en sus golfos, al comenzar el deshielo, y á veces se les ve en dichos puntos hasta el verano; pero nunca mas tarde. Scammon designa la bahía de Tschanda como límite mas meridional, y el golfo del Nordeste como la línea mas septentrional de su área de dispersion en aquellas regiones. Scammon no duda que emprenden viajes desde el Grande Océano hasta el mar Artico, y que de consiguiente pasan repetidas veces por el estrecho de Behring.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN. — Tambien la ballena de Groenlandia es sociable. De ordinario se la encuentra solo en pequeños grupos de tres ó cuatro individuos; mas al emprender sus largos viajes, forma algunas veces grandes manadas. El doctor James Mac Bain refirió á Brown que hace unos treinta años encontró un número extraordinario de estos balénidos al mediodía de la bahía de Ponds. Reunidos á centenares estos cetáceos se dirigieron en grupos sucesivos hácia el norte, siguiendo la misma ruta que pocos dias mas tarde franqueó una bandada de morsas. Al decir de los balleneros expertos, siempre suelen reunirse ballenas de la misma edad; de modo que los pequeños y

adultos forman grupos separados. No se sabe hasta qué punto persisten estas reuniones en su independencia.

«Todo lo que tiene de pesada la ballena, dice Scoresby, son sus movimientos rápidos y seguros: en cinco ó seis segundos puede ponerse fuera del alcance de los que la persiguen: pero no le es dado desplegar semejante ligereza sino durante algunos minutos. A veces se lanza con tal fuerza, que salta fuera del agua; en otras ocasiones conserva la cabeza á cierta profundidad, levanta la cola al aire y golpea el agua con una fuerza asombrosa; de tal modo, que se oye el ruido á lo lejos y se percibe la agitacion de las olas á larga distancia. Cuando se siente herida por el arpon, parte disparada como una saeta, y con tal violencia, que se rompe á veces las mandíbulas al chocar contra el suelo.»

Brown dice que esta noticia se refiere principalmente á las ballenas jóvenes, pues los adultos suelen ser mas tranquilos y perezosos. Sin embargo, todos los cetáceos pueden franquear grandes distancias con suma rapidez: así, por ejemplo, una ballena que herida con el arpon en la entrada del Scoresbysund, en la costa oriental de Groenlandia, pudo escapar de sus enemigos, fué muerta al dia siguiente en la entrada del fiordo de Omenak, en la costa occidental; el arpon que aun se hallaba en la herida, probó hasta la evidencia su identidad: debia pues haber pasado por el promontorio de Farewell franqueando una distancia de lo menos quinientos kilómetros. La ballena que nada tranquilamente, por ejemplo, al cazar en sus sitios acostumbrados, recorre en una hora de cuatro á cinco leguas marinas; en tales circunstancias sale cada diez ó quince minutos á la superficie, donde permanece de uno á tres para respirar, haciendo de cuatro á seis aspiraciones muy seguidas. El chorro de agua que lanza elévasse á menudo á una altura de seis metros y se puede ver desde una legua ó legua y media marina. Los navegantes comparan los chorros de agua de una manada de ballenas con las chimeneas humeantes de una ciudad manufacturera: para hacer semejante símil se necesita una imaginacion muy viva. Scoresby dice que cuando la ballena va en busca de su alimento puede permanecer de quince á veinte minutos debajo del agua, y hasta media hora, ó cerca de una cuando está herida; y que un individuo que habia permanecido unos cuarenta minutos bajo la superficie, salió luego completamente extenuado sin duda á causa de la enorme presion del agua que debió sufrir en la profundidad del mar. En circunstancias normales, segun Brown, la ballena adulta no permanece voluntariamente nunca mas de media hora debajo del agua; y en las jóvenes se observa que aguantan la respiracion unos tres cuartos de hora. A lo que dicen algunos balleneros y esquimales, las ballenas pueden pasar dias enteros en fondos bajos sin respirar; pero esto no es verdad, á juzgar por las observaciones de Brown. Este viajero ha visto muchas veces que varios de estos cetáceos se sumergian, permaneciendo horas enteras debajo del agua; pero al subir á la superficie, no estaban vivos, bien porque se desrozaron la cabeza al sumergirse, ó ya por haberse aturdido y ahogado. Scammon no conoce sino un solo caso de una ballena adulta herida, que debiendo haberse sumergido hasta el fondo, pues tenia la cabeza cubierta de cieno, permaneció una hora y veinte minutos debajo del agua y subió á la superficie, viva aunque muy extenuada. No podria decirse exactamente hasta qué profundidad se sumergen; despues de ser heridas por el arpon, algunas arrastran al sumergirse, casi verticalmente, solo unas cien brazas de la cuerda; mientras que otras se las llevan hasta que la longitud desarrollada equivale á una legua marina; en este último caso nadan sin duda bajo un ángulo muy plano hácia la profundidad.

Poco hay que decir sobre las facultades superiores de la ballena de Groenlandia. La vista y el tacto parecen de todos sus sentidos los únicos que alcanzan cierto desarrollo; en una agua trasparente puede divisar este cetáceo á sus semejantes desde muy lejos; pero fuera de su elemento, su vista parece tener poco alcance. El oído es, segun Scoresby, muy defectuoso; estos animales no oyen un grito penetrante á la distancia que puede medir el largo de un buque; mas cuando el tiempo está sereno, basta una ligera agitacion del agua para que fijen su atencion y emprendan la fuga. Si un pájaro se posa sobre su lomo, asíntanse y se sumergen rápidamente: las aves no caen sobre las ballenas sino para devorar los numerosos parásitos que se adhieren á la piel; pero los picotazos que dan para cogerlos no deben parecer muy agradables al cetáceo.

Este animal presente de antemano los cambios de temperatura; muéstrase sumamente inquieto cuando amenaza la tempestad, y golpea entonces fuertemente las olas.

En cuanto á su inteligencia, es casi nula; solo se manifiesta por el cariño que profesa á sus semejantes y por el amor de la hembra á sus hijuelos.

No se han observado muchas mas pruebas de su inteligencia. Sin embargo, se ha reconocido que aun este animal, tan estúpido al parecer, sabe aprovecharse de la experiencia.

Nunca se ha oído gritar á este cetáceo, al menos que yo sepa; mas no por eso estamos conformes con la opinion de Scoresby, quien cree que la ballena no puede producir sonido alguno: la estructura de su laringe difiere poco ó nada de la del finval, y no se comprenderia porqué no le es dado emitir como este un mugido. En tiempo sereno se ha observado tambien la ballena de Groenlandia, viéndose que durante su sueño, permanece echada en la superficie del agua como un cadáver sin moverse; despues levanta una parte de la cabeza sobre las olas, respira tranquilamente sin arrojar un chorro y mántiense en equilibrio por medio de sus aletas pectorales.

Tanto en sus cacerías como en sus viajes largos, la ballena nada por lo regular contra el viento. Se nutre principalmente de pequeños crustáceos y sobre todo de diversas especies de moluscos y caracoles, como por ejemplo, los clios, que se encuentran en inmenso número en ciertos sitios del mar, distinguiéndose por su color verde aceituna. Los citados puestos se producen por una incalculable multitud de diatomeidos entre los cuales se mueve una infinidad de los indicados séres. La ballena no come muchos peces, á no ser estos muy pequeños, porque el diámetro de su esófago es cuando mas de 0^m,40. La cantidad de pequeños animales marinos que este cetáceo necesita para satisfacer su apetito no se puede calcular. Los excrementos tienen un color rojo. Sobre la reproduccion de la ballena de Groenlandia faltan aun observaciones suficientes y exactas. Segun las noticias conformes de los balleneros mas prácticos, Scoresby y Brown, el período del celo se declara en los meses de junio, julio y agosto. Ambos sexos manifiestan entonces una viva excitacion y complácense en todos los retozos y evoluciones observadas en los cetáceos en general. El apareamiento mismo se verifica en posicion vertical, comprimiendo ambos sus aletas pectorales contra el tronco del otro; el macho revuelve espantosamente las aguas del mar á su alrededor por la violencia de sus movimientos. Tanto Brown como Scoresby y otros calculan el tiempo de la gestacion en diez meses; el primero considera como errónea la opinion de que las ballenas de Groenlandia solo paren cada dos años, si bien no niega la dificultad que ofrece una observacion exacta en este punto. La hembra da á luz con regularidad un solo hijuelo, raras veces dos, efectuándose el parto en marzo ó abril: un balle-