

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ТОМУ-3-А

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

#### Добавления в текст материалов по некоторым видам птиц

Книги фиксируют в написанном тексте состояние наших знаний в день их издания типографией, но поскольку жизнь продолжается, и книги живут еще и в интернет пространстве, то существует возможность дальнейшего написания текстов по данной теме и добавления новых иллюстраций в заключительном разделе – **приложении**, чем мы незамедлительно и воспользуемся. Ниже по тексту добавим в очерки информацию по определенным ключевым видам птиц и данным уже написанных книг, а также расскажем о событиях, происходивших совсем недавно, – все это поможет нам лучше понять сущность описываемых видов птиц.

**Дрофа** (по-татарски соадакъ, или додахъ, по-украински дудак) является одним из самых ценных видов птиц нашего региона. К сожалению, численность дроф на протяжении последних 50 лет катастрофически сократилась.

Исторические данные по дрофе на **Кавказе** и прилежащих к нему низменностях чрезвычайно интересны и отражают первый исходный экологический статус этого вида в данном ключевом регионе в тот период, когда указанная территория представляла собой целинные степи. Представленные здесь материалы по птицам Кавказа собирал натуралист зоолог Густав Радде - директор зоологического музея в Тифлисе. Собранную информацию обо всех птицах региона он подробно изложил в своей книге «Орнитологическая фауна Кавказа» (1885 г.).

По наблюдению этого натуралиста, дрофа отсутствовала на восточном кавказском побережье Черного моря от Кубани до Колхидской низменности, как в гнездовой период, так и во время миграции, но она летела через море западнее - с Крымского полуострова (Радде, 1885).

Необходимо отметить, что летящих над морем дроф в южном направлении с Крымского полуострова мы и многие другие орнитологи не наблюдали, поэтому последнее утверждение автора вызывает у нас сомнения (Костин, 1983). В очень суровые зимы, обессиленные дрофы, собирались массами и погибали на южном берегу Крыма - они уже были не в состоянии

лететь куда-нибудь дальше, да еще над открытым морем (смотрите видовые очерки).

**Дрофы** на **Кавказе** и прилежащих низменностях, по словам Радде, обитали вдоль реки Куры, где «степи роскошны и обрабатываются», а крайняя западная местность обитания птиц находится вблизи Тифлиса (Тбилиси), недалеко от соленых озер, где неоднократно наблюдались гнездящимися парами эти птицы (дрофы парами никогда не держатся – примечание авторов). В летний период дрофы находились и в районе среднего течения реки Алазани - северного притока Куры, вдоль дороги от царских колодцев до Ширакской степи (это к северо-западу от Мингечаурского водохранилища) (Радде, 1885).

Дрофы летом отсутствуют в верховьях Куры и на армянском плоскогорье верхней террасы Фрата в Араксинской долине и в нагорной Персии, но встречаются на теплых равнинах Сирии (Dresser, 1873).

В начале – середине апреля зимующие дрофы еще держатся в Муганских степях большими группами, преимущественно на пашнях от Шемахи до Мугани, и потом улетают на север в Россию или Казахстан (Радде, 1885). В Ленкоранской низменности, южнее Сальян, дрофы гнездятся и зимуют в районах в глубине материка, подальше от моря. Много дроф также зимует в восточной части Муганской степи (Радде, 1885).

Пик многочисленности дроф на зимовках в Азербайджане наблюдается ежегодно 13 января по новому стилю (Радде, 1885).

Примечательно, что Г. Радде в своей книге не указывает названия республик Кавказа (за исключением армянского плоскогорья), но мы их вынуждены называть для ориентировки читателей на местности в этом регионе.

Дрофы, зимующие на равнине вдоль Куры, при сильных похолоданиях в 1865 и 1880 годы летели не на юг к Эльбурсу в Персию, а на запад вдоль этой реки в район Тбилиси. Там изможденных птиц, собиравшихся в огромные стаи, охотники забивали палками и плетьюми, догоняли их, сидя верхом на лошадях, а затем продавали их на базарах Тифлиса (Радде, 1885).

Еще в больших количествах дроф убивали в суровые зимы 1855 и 1880 годов на Крымском полуострове в основной массе между Бахчисараем и Севастополем (Радде, 1885). В 1930 –х годах дрофа в Крыму стоила от 2,5 до 5 рублей за 1 штуку (Пузанов, 1932). Следовательно, преследование зимующих дроф людьми в суровые зимы, когда те были ослабленными и уязвимыми, происходило испокон веков - 160 лет тому назад - и на Кавказе в районе

Тбилиси, и в Крыму, в районе Севастополя. Более подробно о жизни дрофы на Крымском полуострове смотрите в разделе «Дрофа».

К 1946-1956 годам дрофы уже не гнездились на Кавказе, присутствие их в небольшом количестве зафиксировано 15.12.1946 г. И 21.01.1947 г. только на зимовках в районе города Орджоникидзе и села Балта (Л. Б. Беме, 1958). Интересное наблюдение провели за стаей дроф, пролетевшей 10.11.1920 г. над вершиной Столовой горы на высоте 3002 метра над уровнем моря (Л. Б. Беме, 1926).

Все наблюдатели «прошлаго» столетия говорят о многочисленности («обыкновенности») **дроф** в **Харьковской** губернии (Н. Н. Сомов «Орнитологическая фауна Харьковской губернии», 1897).

Н. А. Зарудный (1890 г.) считает дрофу очень часто встречающейся птицей, гнездящейся в степях долины реки Орчик (западный Валковский уезд Харьковской губернии) (по Сомову, 1897).

«Господин Глушков наблюдал пролет дроф 17.03.1888 г. и видел их в большом количестве в селе Коломак Валковского уезда 23.03.1889 г., а господин Колесов отметил пролетных дроф в окрестностях города Харьков 10.03.1891 г.» (по Сомову, 1897). «По моим наблюдениям, дрофа принадлежит к числу очень обыкновенных гнездящихся и пролетных, но редко зимующих птиц **Харьковской губернии**» (по Сомову, 1897).

Прилет дроф в Харьковскую губернию начинается с первых дней марта (13.03.1880 г., 28.02.1882 г., 08.03.1884 г., 07.03.1885 г., 05.03.1886 г., 08.03.1887 г., 12.03.1888 г., 05-13.03.1890 г. 10.03.1891 г.), а бои самцов происходят в зависимости от времени наступления весны (по Сомову, 1897). Дрофы разбиваются на пары, живущие далеко друг от друга. Местом гнездования дроф, по большей части, являются засеянные поля, преимущественно ржаные. А там, где есть целинные степи, они гнездятся около склонов балок и кустарников и, в общем, чаще встречаются на юге и востоке Харьковской губернии (по Сомову, 1897).

Н. А. Зарудный (1890 г.) отмечает, что дрофы в основном гнездятся в Харьковской губернии на распаханых полях, поскольку целинных степей в этом регионе уже не осталось. Свежие не насиженные яйца в количестве 2 (реже 3) попадаются, начиная с середины апреля, весь май и до начала июня. Гнездо представляет собой простую ямку с примятой травой или без нее. Иногда «не особенно насиженные» яйца дрофы находили при уборке ржаных полей 24 июня, что свидетельствовало о повторной кладке после уничтожения

первой пастухами (Сомов, 1897). Такие явления происходили довольно часто (по Сомову, 1897).

«В первых числах июня мне попадались довольно крупные пуховые птенцы дрофы» (Сомов, 1897). «Самые крупные отъевшиеся дрофичи, которые мне попадались, весили 15 килограммов, но мне говорили, что встречаются еще более тяжелые самцы» (по Сомову, 1897).

Н. А. Зарудный (1890 г.) в течение всего июня наблюдал в Харьковской губернии скопления старых дрофичей группами до 25 особей, которые к осени сбивались в еще большие стаи. Но мне не удавалось в нашем регионе увидеть таких громадных стай дроф как в Екатеринославской губернии (Днепропетровской области) (по Сомову, 1897). В благоприятные теплые зимы (1887 г.) дрофы во множестве оставались зимовать в Валковском уезде Харьковской области, а в многоснежные холодные зимы (1888 и 1889 гг.) полностью отлетали из этих мест (Сомов, 1897).

#### «Орнитологическая фауна Харьковской губернии»

Примечание 1. В Кулянском уезде Харьковской губернии некоторые любители птиц занимались приручением молодых дроф и содержали их на птичьем дворе, и многим, в их числе и г. Воскобойникову это удавалось сделать (по Сомову, 1897). Кроме того, крестьяне иногда выкармливали молодых дроф служащих «затемь» приманкой при охоте на этих птиц (Сомов, 1897).

Примечание 2. «Профессор Г. И. Морозовъ сообщил мне, что помещик Змиевского уезда Г. Лесевицкий 26.07.1891 г. убил дрофу, в желудке которой оказались 2 кремниевых наконечника от стрел палеолитической фазы» (гастролиты – камни в желудке, заглатываемые птицами для улучшения переработки пищи – примечание авторов) (Сомов, 1897).

Таким образом, на протяжении последних 70-100 лет ареал дрофы на территории Украины сократился и сдвинулся к югу до Крымского полуострова, по крайней мере, на 500 км, а с учетом Курской области, где дроф также было очень много, - на все 750 км.

**Стрепет** (по-татарски мэзгэкь, по-грузински сарсаракъ, по-украински хохитва, дристунь) - редкая гнездящаяся птица **Кавказа**, обитающая в Дигомской долине в районе южнее Тифлиса и Шемахи в низовьях реки Храма, где токующих самцов весной на токовищах местные жители ловили силками (петлями) (Радде, 1885). В летний период 1 стрепета убили вблизи г. Еревана в Армении (Радде, 1885).

Стрепеты массово прилетали из России и Казахстана зимовать в **Муганскую** полупустынную равнину Азербайджана к Рождеству, а в ноябре их еще очень мало (надо учесть 13 суточную разницу нового и старого стиля летоисчисления -примечание авторов) (Радде, 1885).

Стрепеты в бесчисленном количестве зимовали в Муганской долине в мягкую зиму 1879 года, а в суровую зиму 1880 года их там было уже гораздо меньше (Радде, 1885).

В 1866 году в конце марта Густав Радде, ехавший в город Ленкорань, отмечал, что во всех молоканских деревнях, у каждого дома на заборах висело множество распластанных стрепетов, у некоторых домов - по 25-30 пар. Это делалось с целью их проветривания и сушки перед употреблением в пищу (Радде, 1885).

Стрепеты массово зимовали в обычно теплой Муганской степи, но в случае резких похолоданий и снегопадов они так же, как и дрофы, летели вдоль реки Куры на запад к Тифлису, где их добывали охотники и потом продавали на городском базаре (Радде, 1885).

На центральном Кавказе стрепетов наблюдали в небольшом количестве во время пролета 18.03.1947 г., 22.10.1947 г. и 15.12.1946 г.: они летели на юг достаточно высоко после сильного снегопада (по Бёме, 1958).

Зимующие стрепеты (900 ос.) до марта также находились на 39° 09' широте в полупустынях Малого Кавказа на горном озере у реки Аракс в Нахичеванской республике южнее одноименного города (документальный фильм 2015 г.).

В Узбекистане на юге в районе Бухары на 40° 05' широте стрепеты не зимовали (вероятно, находились в Иране) и пролетали транзитом в районе г. Навои 02.03.2018 г. (500 ос.), а массовый пролет наблюдался 04.03.2018 г. (1.500 ос.) (данные С. В. Домашевского, личное сообщение).

«Все наблюдатели «прошлаго» столетия говорят об обыкновенности **стрепета** в **Харьковской** губернии и, по моим наблюдениям, он не редкая гнездящая птица всей восточной половины этой области от г. Оскола и южной части, начиная от реки Северский Донец, и более редкая на северо-западе вышеназванной губернии» (Сомов, 1897).

Время откладки яиц стрепетом в Харьковской области - первая половина мая, но вследствие разорения гнезд пастухами можно найти яйца и в июне (Сомов, 1897). Стрепет гнездится в степях около покатоствей (склонов),

ведущих к балкам, или в кустарниковых зарослях (рощах) дерезы, реже - на возделываемых полях и совсем редко - на обширных лугах (Сомов, 1897).

На перелете стрепеты в Харьковской губернии более обыкновенны, чем летом на гнездовьях. Держатся они стаями по 9-20 особей, и редко их собирается 80 особей (Сомов, 1897).

Стрепеты погибали и вымирали на Украине на протяжении последних 40-60 лет вследствие интенсификации земледелия и химизации сельского хозяйства.

**Журавль–красавка** (по-татарски – турна) обитает на **Кавказе** на всех теплых степных горных равнинах, в Сурамской долине, но в этом регионе журавли не так многочисленны, как в Северном Причерноморье (Радде, 1885).

Красавка ниже по течению реки Кура, восточнее Тбилиси, становится очень редким видом птиц (Радде, 1885). У Г. Радде в вольере 12 лет жила самка журавля-красавки, которая кричала, когда в небе летели журавли. В конце концов, она влюбилась в большую белую цаплю, сидевшую в соседнем вольере, она перед ней танцевала и тщетно хотела обратить на себя ее внимание. Эта самка красавки отложила 2 неоплодотворенных яйца 12 мая - первое и 14 мая - второе.

Однако уже в 1917-1923 годы в Северной Осетии и Ингушетии красавки наблюдались только на пролете, а в период 1946-1956 годов на центральном Кавказе эти журавли вовсе не были замечены (Л. Б. Бёме, 1926, Р. Л. Бёме, 1958). Следовательно, красавки вымерли на Кавказе в самом конце 19 или в самом начале 20 века.

«Журавли-красавки в Харьковской губернии в южном Изюмском уезде, по моим данным, - очень редкие, случайно залетные, еще недавно (раньше 1880 г.) случайно гнездившиеся птицы». «Один прирученный журавль-красавка так привязался ко мне, что ходил со мной на охоту и при этом ничуть не боялся выстрелов, периодически отставая от меня, он крупной рысью или летая, снова догонял меня» (по Сомову, 1897).

Таким образом, на протяжении последних 100 лет ареал красавки на Украине сдвинулся к югу до Крымского полуострова, по крайней мере, на 450 км. Журавль-красавка уже не обитает даже на крайнем юге Херсонской области, где в настоящее время еще есть подходящие для него биотопы.

В **2018** году в интернете были представлены видеозаписи скоплений **журавлей-красавок** зимующих в Индии и **Пакистане**, где этих птиц не убивают местные жители и относятся к ним, в общем благожелательно.

В **2018** году, 21 марта, около 2 тысяч красавок находились на пролете в западном центральном **Пакистане**, в 220 км западнее реки Инд, в 150 км северо-восточнее г. Кветта, рядом с населенным пунктом **Килласайфула** в верховьях высыхающей реки Эхоб на высоте 1500 м. (30° 44' 47.3" с. ш. 68° 23' 07.9" в. д.) (документальный фильм в интернете).

В 2018 году 12 марта около 1500 красавок скопилось на зимовках в южном **Пакистане**, рядом с населенным пунктом Ниаз-Мухаммад восточнее устья Инда в 150 км от океана немного западнее границы с Индией и большой песчаной пустыней, на высоте 11 м над уровнем моря (25° 05'42.8" с. ш. 69 ° 13' 33.7" в. д.) (документальный фильм в интернете). Журавли подпускали людей очень близко, поскольку привыкли к их доброму отношению.

Эти скопления перелетных красавок, гнездящихся, вероятно, в центральном Казахстане, отмечены в районе бассейна реки Инд, но наблюдался регулярный пролет журавлей (около 3.000 ос.) и через гору Эверест (8000 м). Эти птицы, наверное, зимуют гораздо восточнее, уже в **Индии** в долине Ганга (фильм компании «Би-Би-Си»).

В южном **Узбекистане** в районе города Бухары и г. Навои на 40° 05' широте первые стаи пролетных красавок (100-150 ос.) наблюдались 24.03.2018 г. (данные С. В. Домашевского, личное сообщение).

**Красавки** из **Крымского** полуострова и, вероятно, Ставропольского края летели, пересекая Средиземное море, через приморский Ливийский город **Тобрук**. Там на водопоях, на них велась ружейная охота, и затем арабы (7) с радостными возгласами пересчитали 40 убитых и подраненных (4) журавлей в каком-то помещении (документальный фильм в интернете, 20.02.2018 г.).

Передовые красавки уже парами (1) прилетели на Крымский полуостров (Тарханкут) 13.03.2018 года, массовый прилет птиц проходил 20 -22. 03. 2018 г., а 20-25 марта в Сев. Причерноморье произошло аномальное похолодание ( $t = -3^{\circ} -5^{\circ}$ ), и выпал снег (данные И. Сикорского).

**Перепел** (по-татарски гиль, по-персидски бильдергинь, по-грузински михери) на **Кавказе** четко распределен на гнездовьях, на всех ячменных полях и ему, как правило, сопутствуют **коростели** (Радде, 1885). «При удачной охоте весной в районе Тбилиси опытные охотники, бросающие в этих тяжело

летающих птиц палки длиной с аршин, за день убивают по 100 перепелов и 12 коростелей» (Радде, 1885).

**Коростель** (по-татарски –су-чиле) гнездится на лугах и речных долинах во всем районе центрального **Кавказа** от предгорий до альпийских лугов и повсюду обычен, и в общем, для птиц в горах самым важным является наличие подходящего биотопа, а высота местности имеет второстепенное значение (по Бёме, 1958).

Коростель мигрировал на Кавказе 06.04.1948 г., и весь сентябрь до второй половины октября, а последняя встреча отмечена здесь 22.10.1947 г. (по Бёме, 1958).

Весенний пролет **перепела** на **Кавказе** проходит 12/24 апреля и 27 апреля/9 мая (Радде, 1885).

В **Крыму** в районе Севастополя осенью 1850 года охотники убили так много перепелов, что цена их на рынках упала до 5 и даже 3 копеек за пару (Радде, 1885). Густав Радде априори (безосновательно) утверждает, что перепела осенью облетают Черное море вдоль восточных и западных берегов, следуя через территорию Черкесии и пролив Дарданеллы, и только самое малое число перепелов летит из Крымского полуострова напрямик через море на Турецкий Синоп и Трапезунду, рискуя там утонуть (Радде, 1885). Это выдуманное, ошибочное мнение Г. Радде о путях миграции перепела было связано с отсутствием наблюдений за птицами над морскими акваториями, а на самом деле основная масса 90-95% перепелов осенью летят из Крымского полуострова на юг напрямик через море в Турцию и только 5-10% птиц придерживаются береговой зоны моря.

На центральном Кавказе в 1946-1956 годы перепела населяют весь район от предгорий до альпийских лугов включительно, но численность птиц от предгорий вверх значительно снижается (по Бёме, 1958).

Массовые пики сезонных транзитных миграции перепелов отмечались на Кавказе в течение 2-3 суток в районе г. Орджоникидзе, г. Алагира, г. Нальчика и г. Пятигорска в следующие дни: 12.09.1917 г., 13.09.1918 г., 09.09.1947 г., 06.09.1948 г. Перелет этих птиц идет по широким долинам рек и через перевалы (по Бёме, 1958).

В **Харьковской** губернии **перепел** относится к очень обыкновенным гнездящимся и пролетным птицам, но в последнее время численность их поубавилась в связи с увеличением числа охотников (Сомов, 1897). Вследствие



преследования человеком поменялись привычки этих птиц: так, весной 1891 года они прилетели к нам в большом числе и впервые забивались в заросли кустарников, бурьянов, где их очень тяжело было убить охотникам (по Сомову, 1897). Перепела прилетают в Харьковскую область в конце первой и середине второй декады апреля, а изумительно массовая осенняя ночная миграция перепела через город Харьков проходила в ночь с 6 на 7 сентября 1889 года, во время которой много птиц разбивалось о здания, трубы и другие препятствия, сооруженные человеком (Сомов, 1897).

**Серая куропатка** (по-татарски бюзюр). На **Кавказе** ареал обитания вида доходит к югу до Аракско -Мурадского водораздела и Кура-Чорох-Фратского водораздела (Радде, 1885). Куропатка распространена на Кавказе в горной степи с зарослями астрагалов и кустарников можжевельника и частично в субальпийских лугах всего центрального района этих гор (по Бёме, 1958). Куропатка - обычная птица центрального Кавказа, а там, где на нее не охотятся, она даже многочисленна (по Бёме, 1958).

В 1732 году в Малороссии было большое обилие куропаток, и был издан указ для малороссийских и слободских полков, ловить куропаток зимой и живьем доставлять ко двору (Сомов, 1897). Численность куропаток из года в год была подвержена большим колебаниям, поскольку в снежные зимы они подходили к деревням, и их загоняли и отлавливали сетями крестьяне-птицеловы, на них также охотились другие хищники, в результате чего весной куропаток уже не было в той местности, где они были многочисленны предыдущей осенью (Сомов, 1897).

Надо полагать, что культурные посевы ячменя на Кавказе и в Харьковской губернии при отсутствии их обработки ядохимикатами в конце 19 века способствовали успешному выживанию и распространению многих диких птиц - серых куропаток, перепелов, коростелей и также кекликов в горах.

**Белый аист** (по-татарски хаджи-лелекъ, по-украински лэлэка) был распространен на **Кавказе** у истока Мурадъ-чая и верхней террасе Фрата, близ Эрзерума на высоте 6500 футов (Радде, 1885). Татары считают аистов священными птицами, и в долинах, в верховьях реки Храма в татарских деревнях на крышах домов находится по 5-7 гнезд аиста (Радде, 1885).

**Черный аист** (по-татарски кара-сяло) «нигде не бывает так обыкновенен (многочислен), как в низовьях ручьев в Талышских субтропических лесах южнее Ленкорани вблизи моря, а в Боржомских лесах

мне было известно обитание всего лишь двух пар на еловых деревьях» (*Abies nordmanniana*) (Радде, 1885).

**Большая выпь** (по-татарски саривахъ) «после бури, прошедшей 28 ноября-10 декабря в Ленкорани (Закавказье), в этот район прилетело много больших выпей, и за 3 дня мы убили для музея 12 особей» (Радде, 1885). Осенний пролет выпей в центральном Кавказе в районе г. Орджоникидзе отмечен 10.10.1919 г. и 28.09.1947 г. (по Бёме, 1958).

**Белолобый гусь** очень подробно описан нами выше в видовых очерках. Однако, в марте 2018 года в связи с аномально поздним весенним снежным похолоданием ( $t = -3 -6^{\circ}$ ) при прохождении циклона в пятой пента-де марта (20-25.03.18 г.) в Сев. Причерноморье впервые на протяжении последних 40 лет белолобые гуси стартовали с зимовок в нижней придунайской Румынии (Добруджа) с опозданием на 10-15 суток.

После умеренно холодной зимы и этого аномального похолодания пик весеннего стартового пролета белолобых гусей через Крымский полуостров (г. Армянск, г. Симферополь) и устьевую область Днепра (г. Гопри) прошел 28, 31 марта и 1-2 апреля 2018 года (данные З. О. Петровича, В. А. Бусела, А. Б. Гринченко, личные сообщения).

### Барические карты погоды Европы

Мы представляем архивные европейские карты погоды в дни (сутки) наиболее интенсивной (пиковой) миграции птиц в устьевой области Днестра в период 1979-1985-1991 годов (n.=240) в трех форматах: барические, баротермические и эолодинамические (в 6-9 часов по Гринвичу и поясному времени). Эти карты находятся по ссылке: **YouWeather.com** Follow the link: <http://www.wetterzentrale.de/de/reanalysis.php?map=1...> Перейдите по ссылке: <http://www.wetterzentrale.de/de/reanalysis.php?map=1&model=noaa&var=1>.

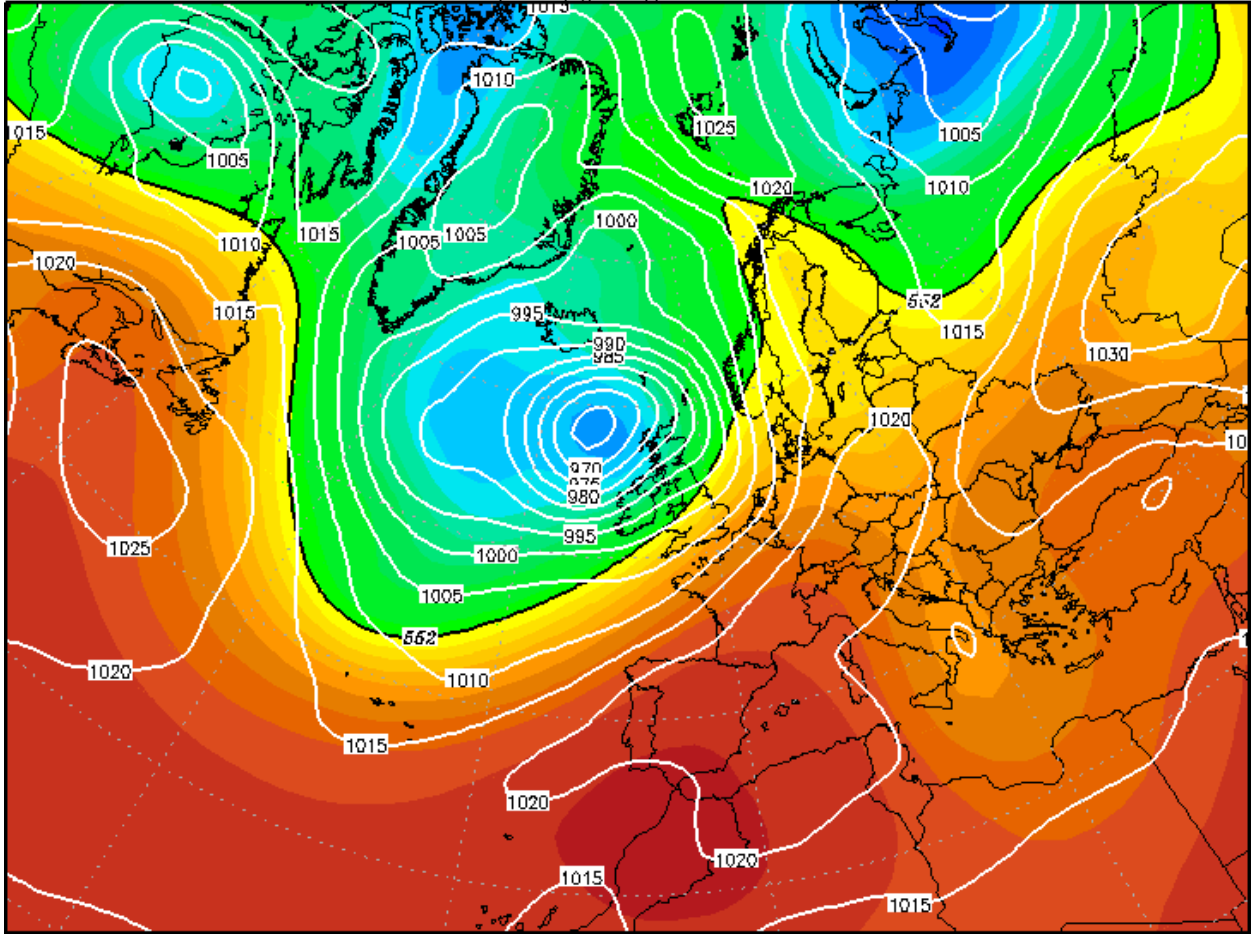
Цветная шкала в картах погоды обозначает определенный показатель атмосферного давления, температуры воздуха и скорости ветра в той или иной географической точке Европы на данный час, в 9 утра по нашему поясному времени и 6 часов по Гринвичу на 0 меридиане.

На этом австрийском Интернет-ресурсе **Вэтгэрцэнтрале** (центре погоды) имеется возможность просмотреть все эти карты погоды в определенные дни в динамике сменяющихся изображений через каждые 6 часов (частота измерений) за период двух суток до и двух суток после интересующего нас дня пика миграции птиц. Другими словами, здесь на сайте даются интегральные изменения погоды на протяжении 5 суток смежных с днем или ночью пиковой миграции птиц. Основное количество этих карт погоды прилагается к главе 4, где описывается миграция птиц в устьевой области Днестра, и только 5 карт за 1995 и 2007 годы относятся к 6 разделу о морских островах (Строфады и Змеиный).

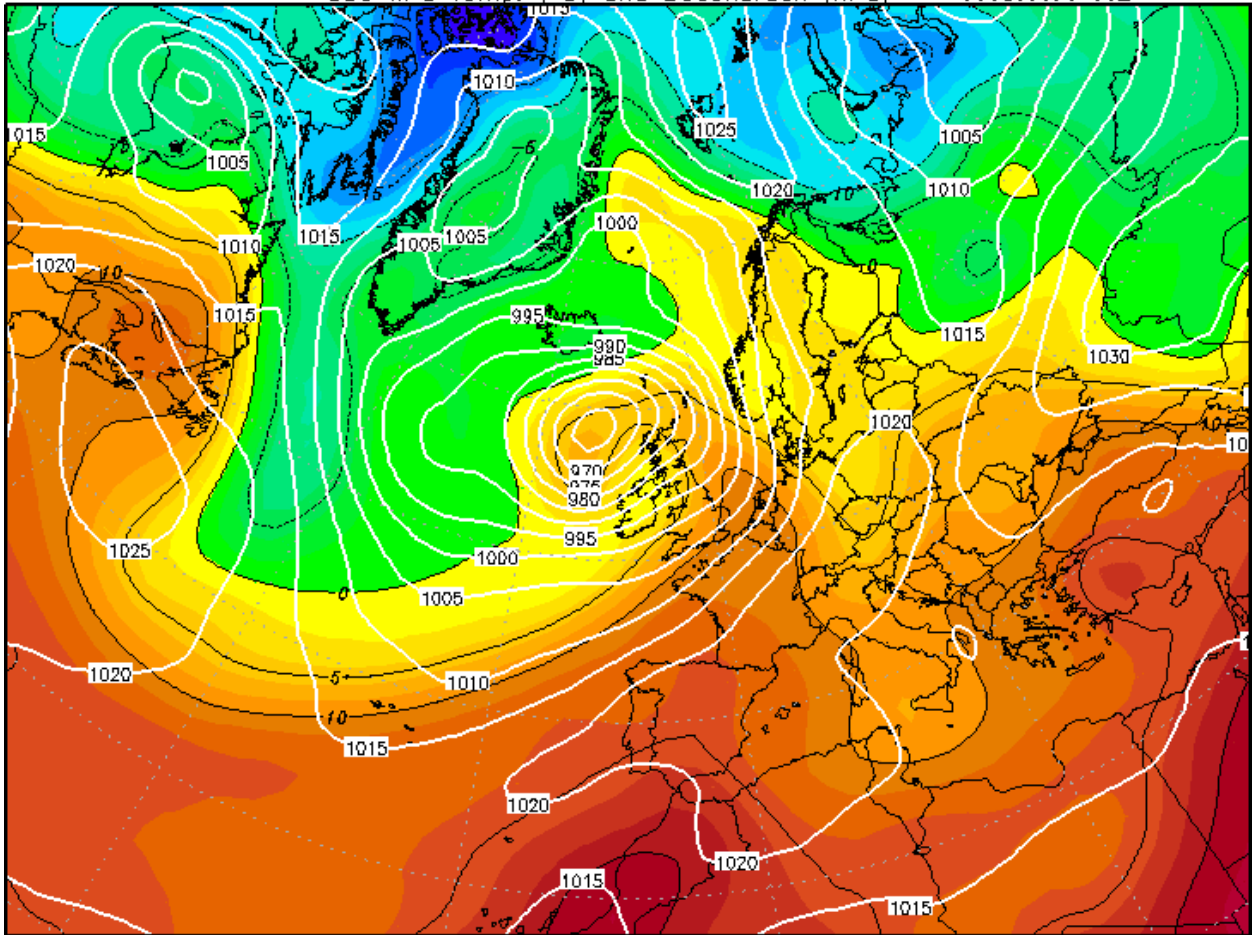
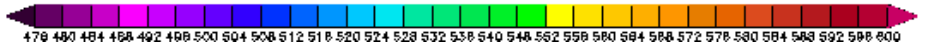
Кроме карт погоды, представленных в приложении книги, можно самостоятельно выбрать здесь любой другой пик массовой миграции интересующего вас вида птиц, найти за этот день карту погоды на сайте **Вэтгэрцэнтрале** и оценить состояние и направление движения атмосферы во время этого пика в районе устья Днестра. Таким образом, вы сможете при желании самостоятельно продолжить исследования в области познания динамики миграции птиц в зависимости от атмосферной циркуляции, которые, в принципе, являются бесконечными. К примеру, мы не выложили карты погоды в дни пиков летней миграции утиных птиц, а также множество других карт в дни пиков весенней и осенней миграции птиц в устье Днестра.

Желаем вам успеха в ваших исследовательских начинаниях!

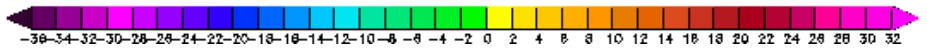
**Карты погоды Европы в дни интенсивной миграции птиц в устьевой области Днестра.**

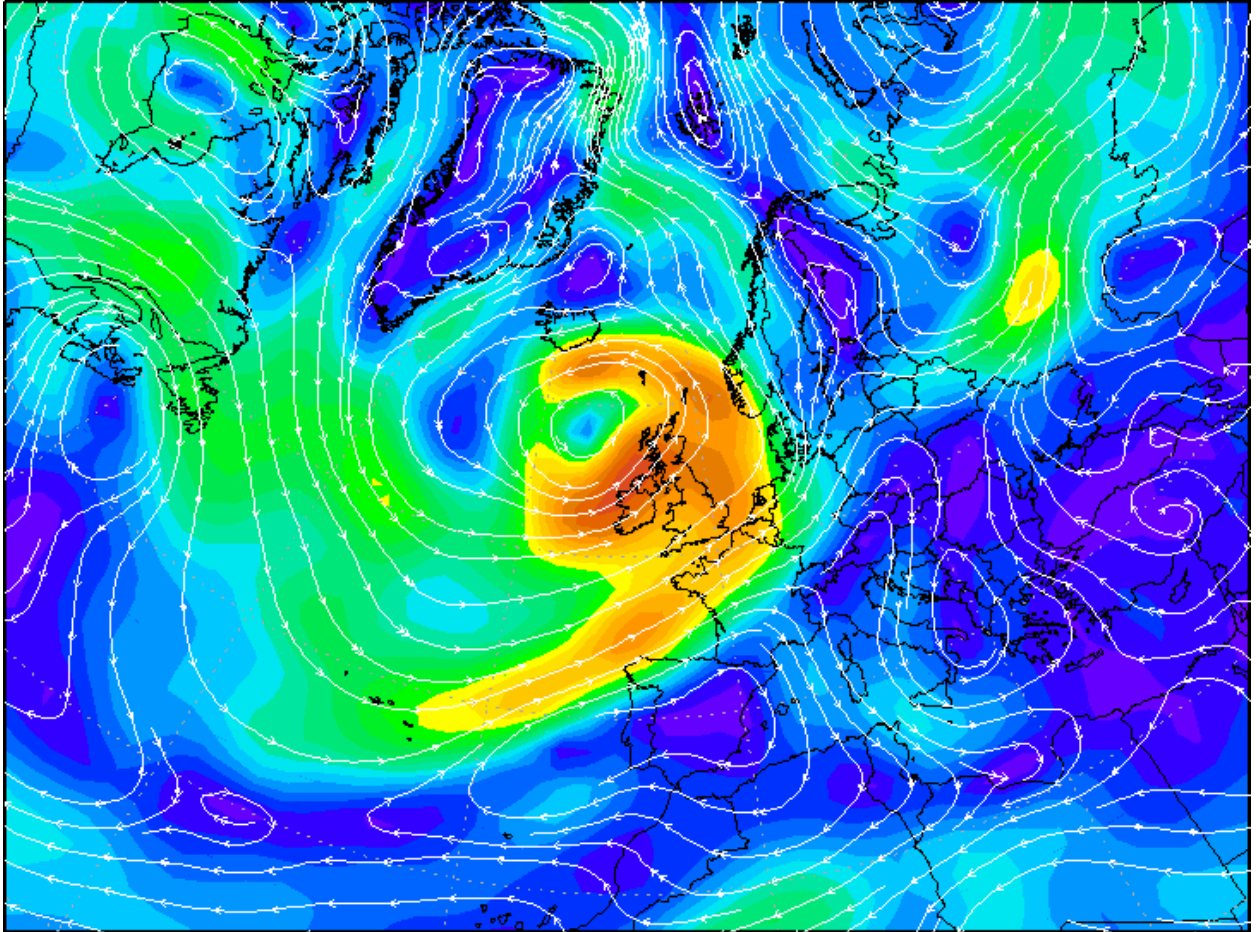


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

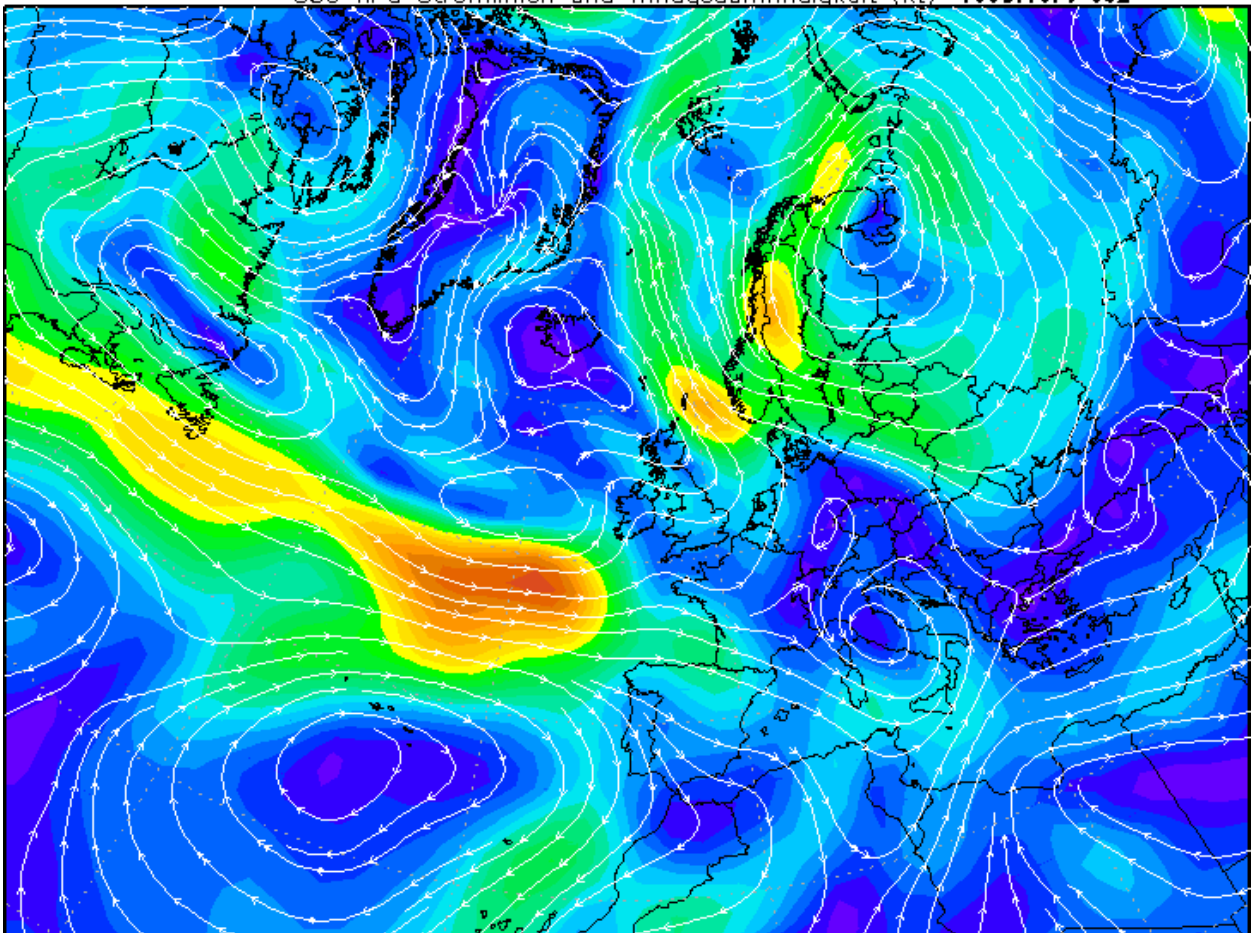
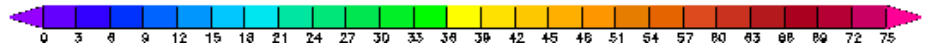


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

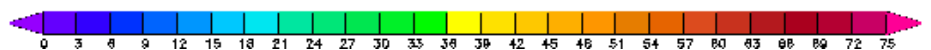


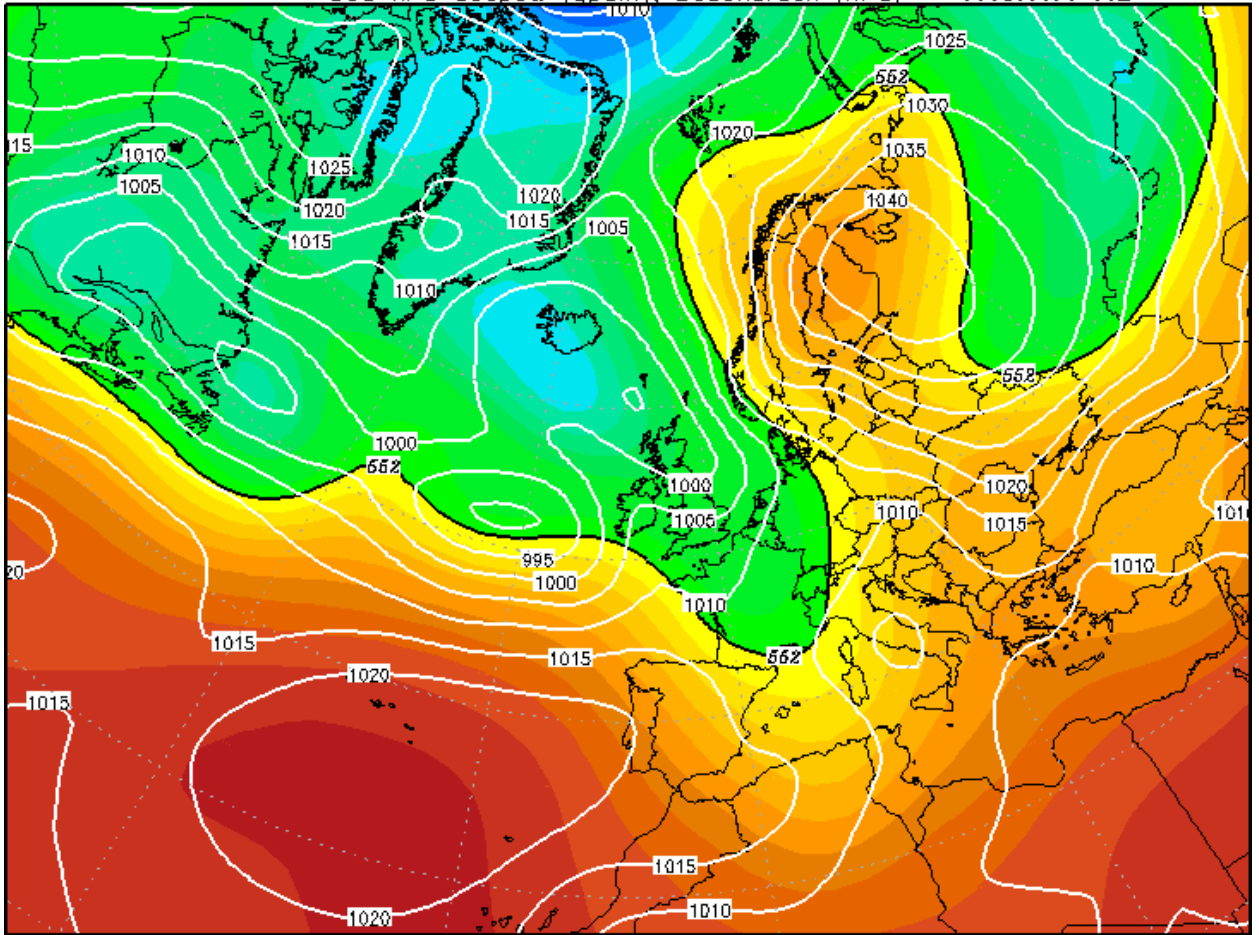


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

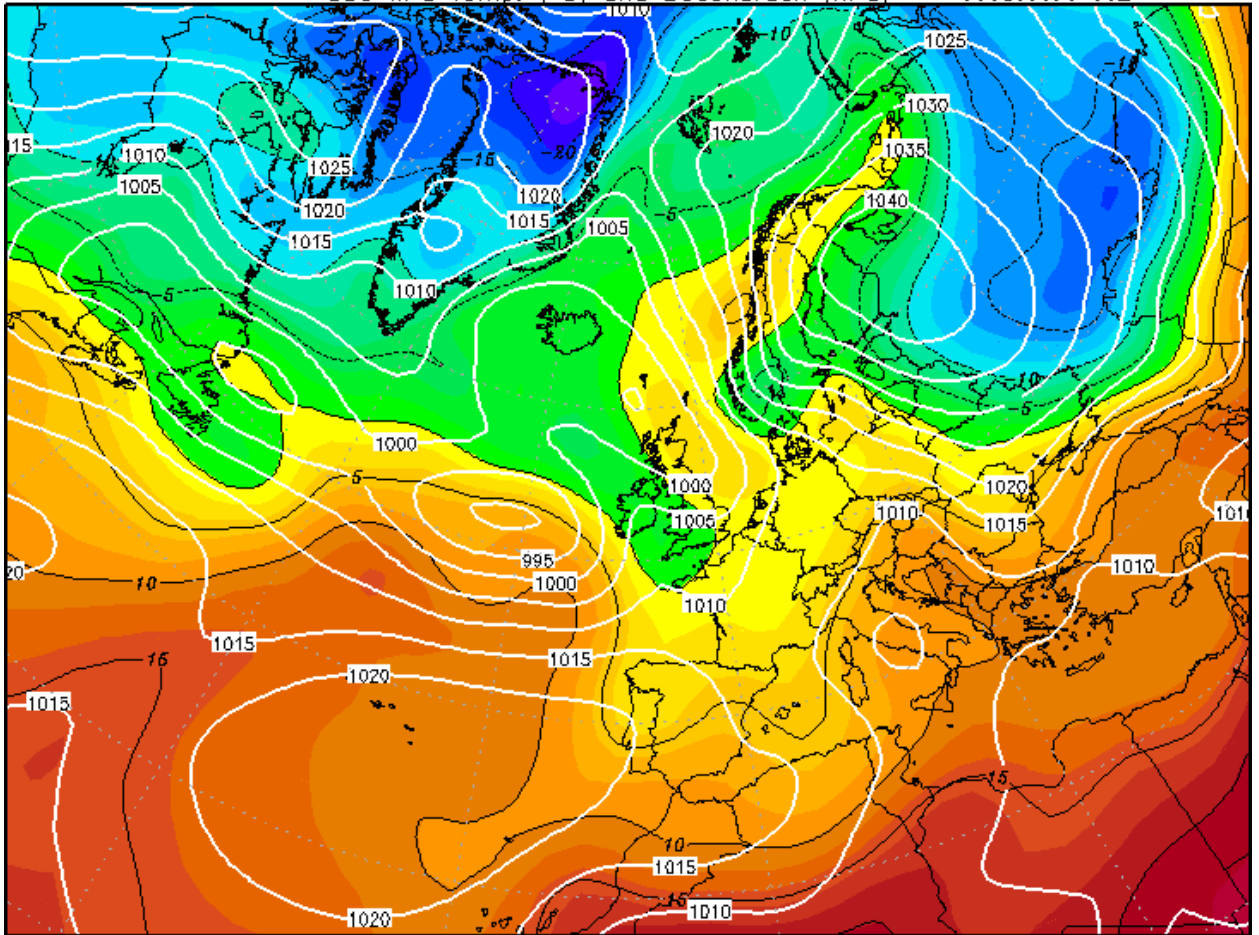
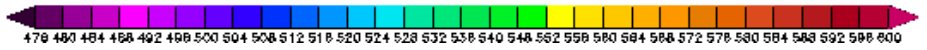


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

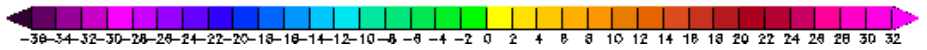


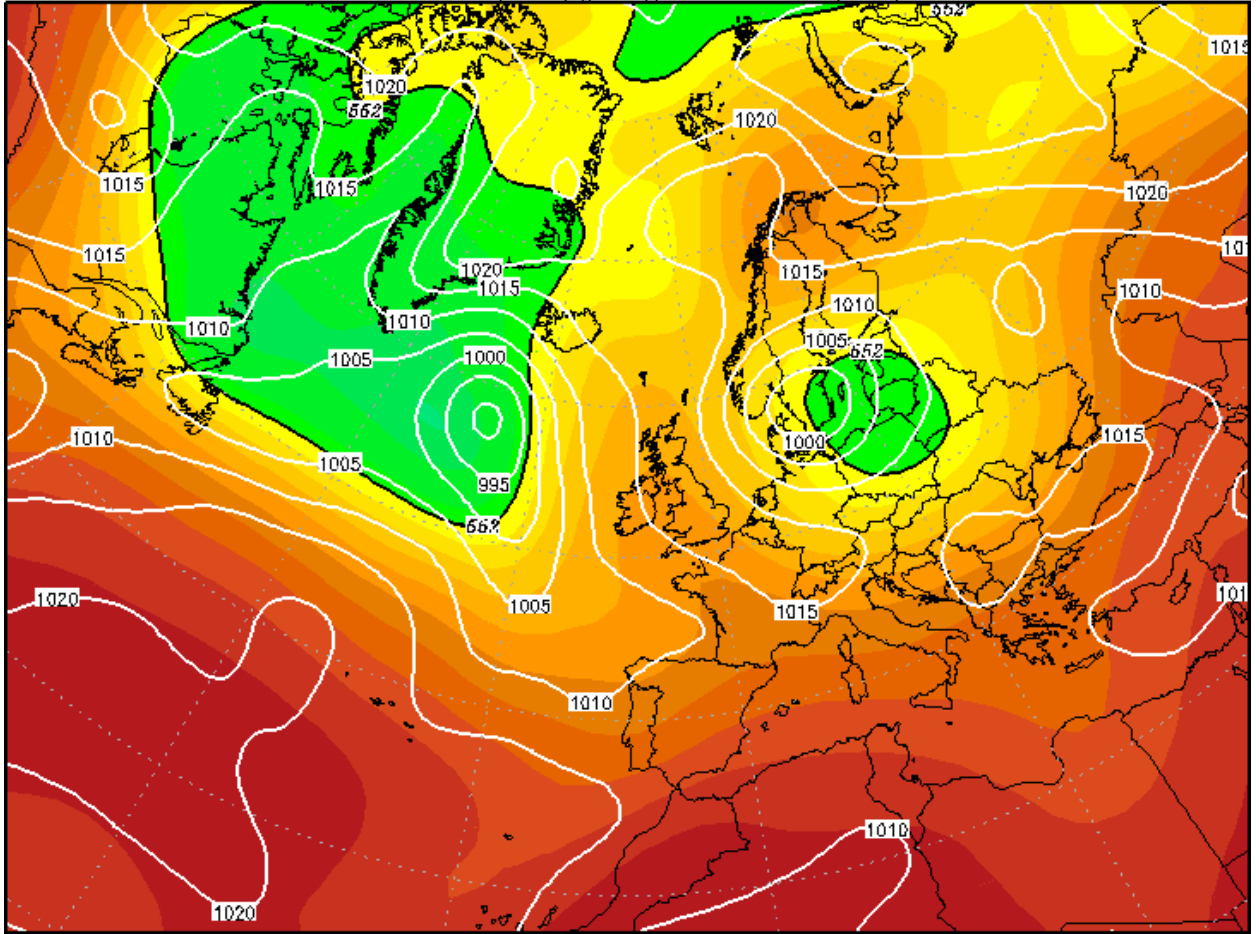


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

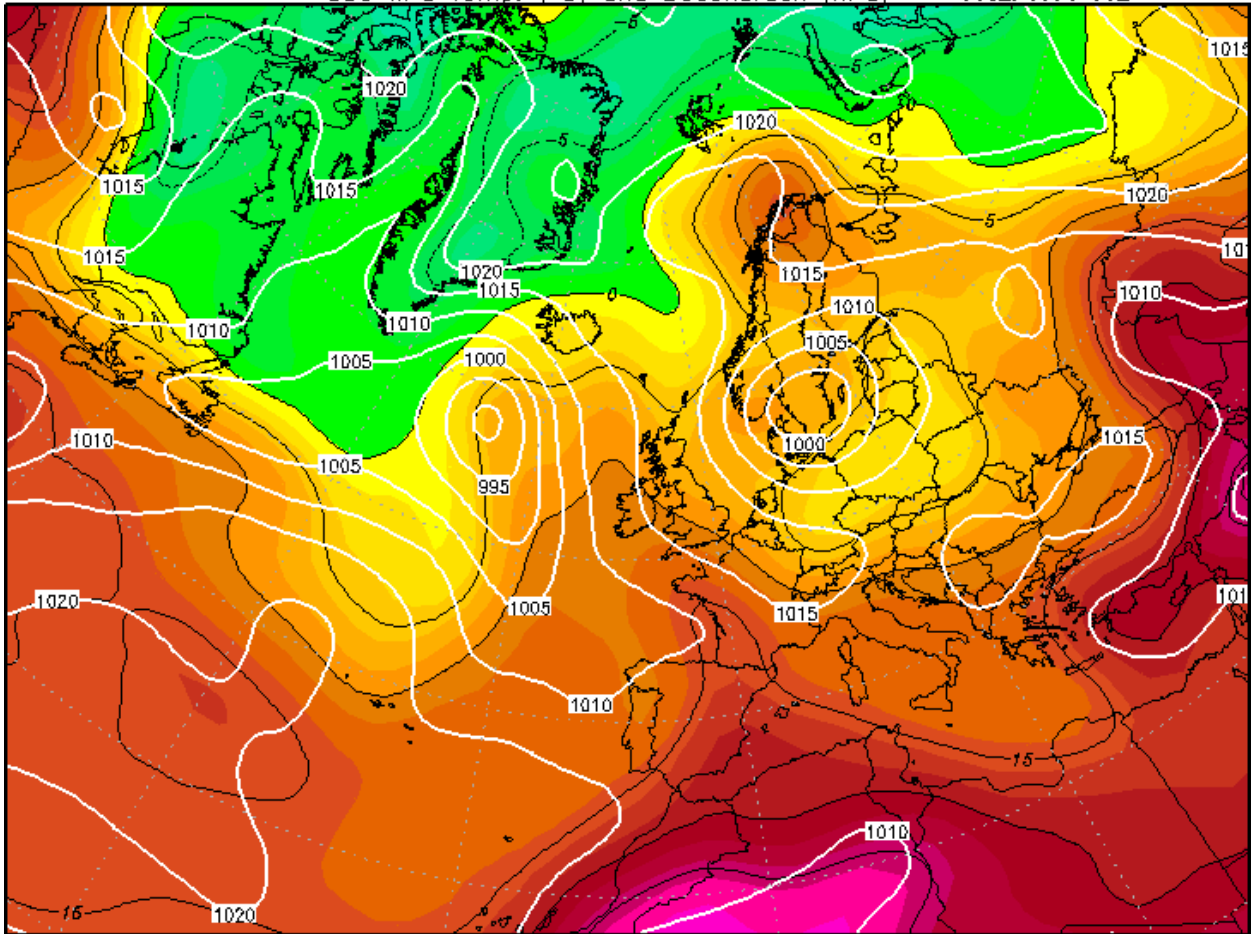
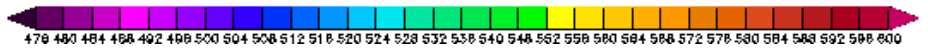


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

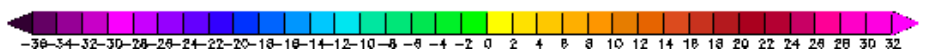




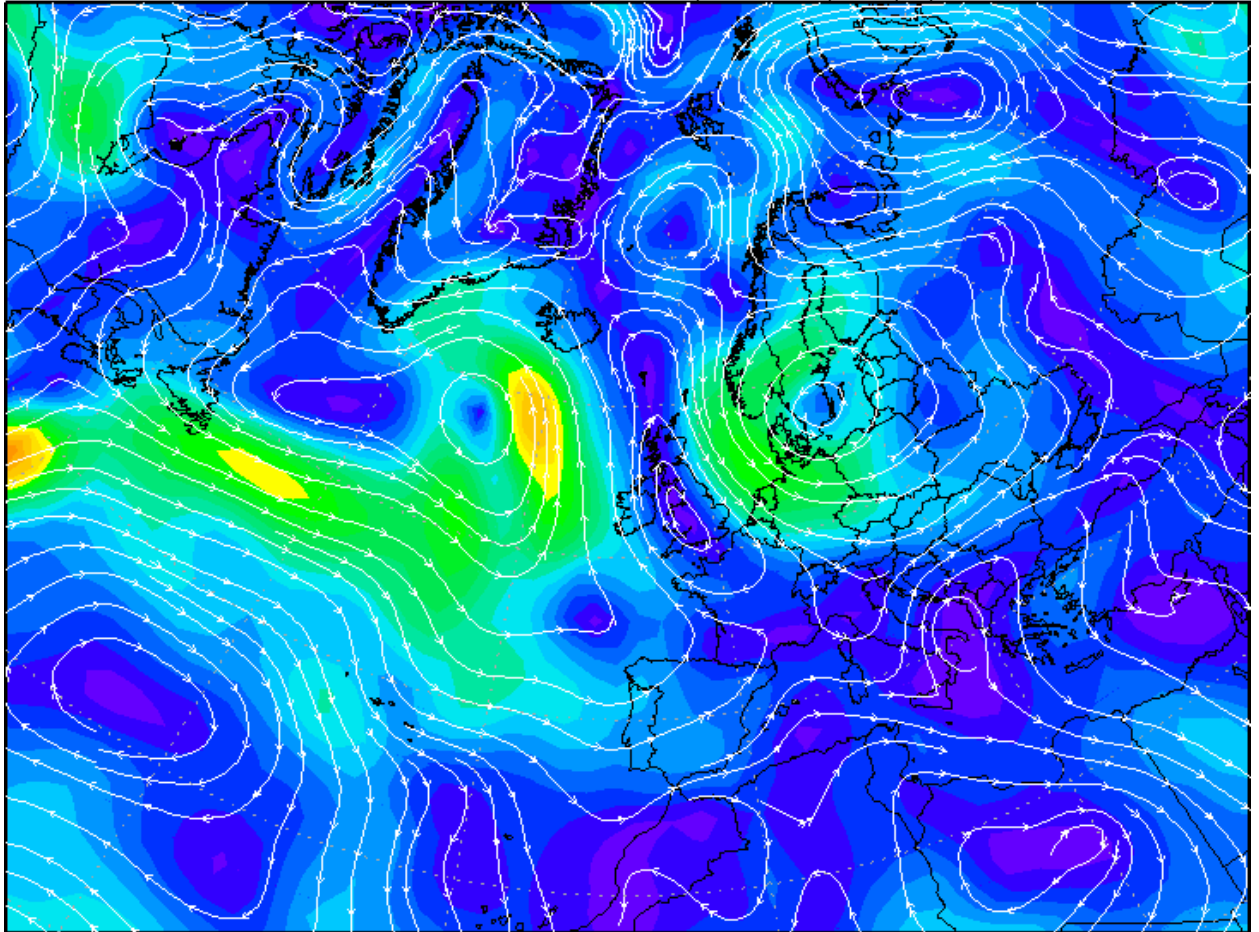
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



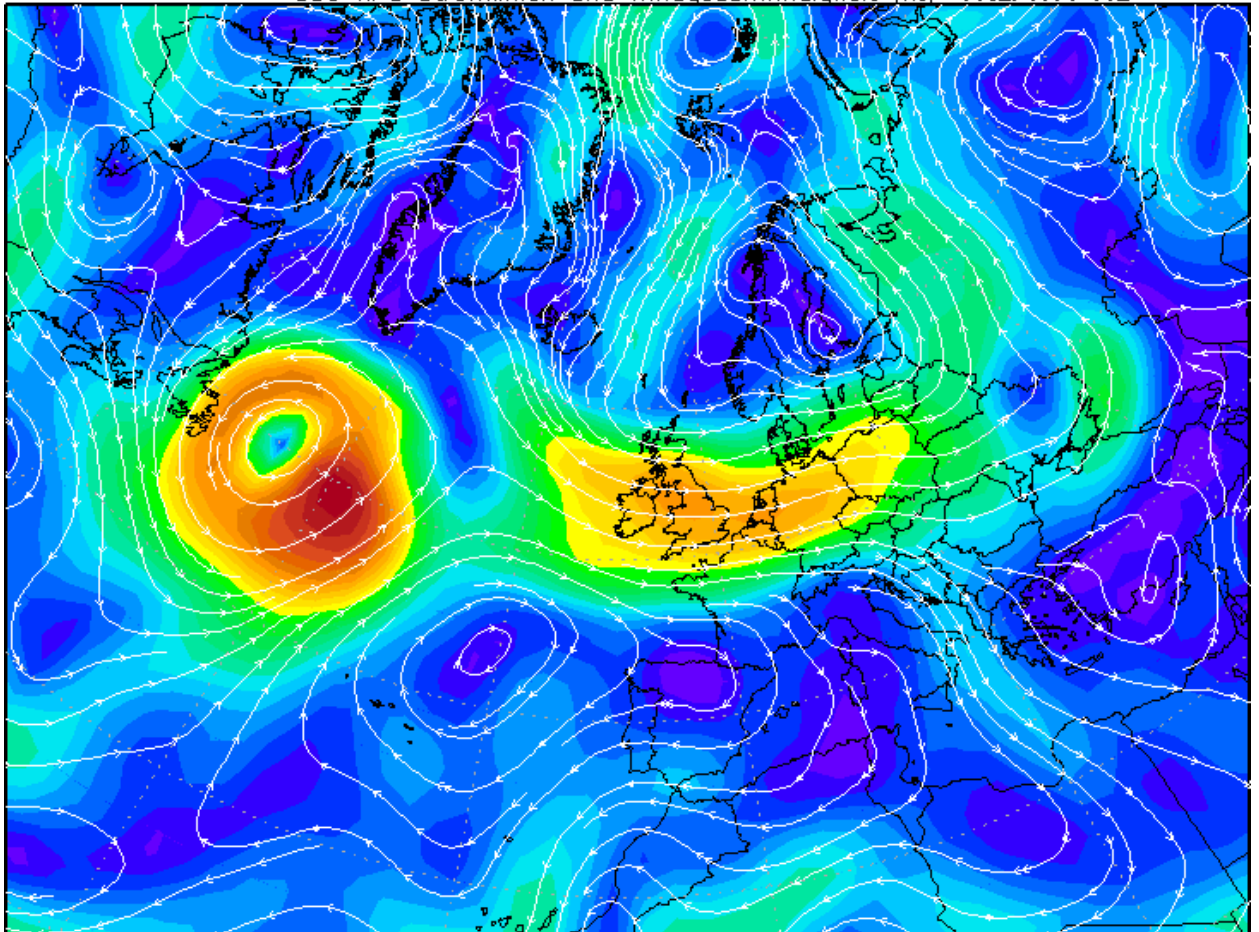
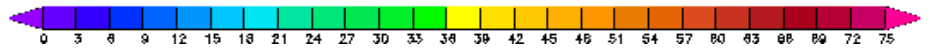
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



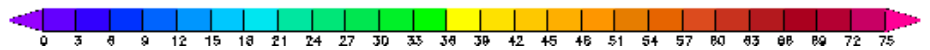


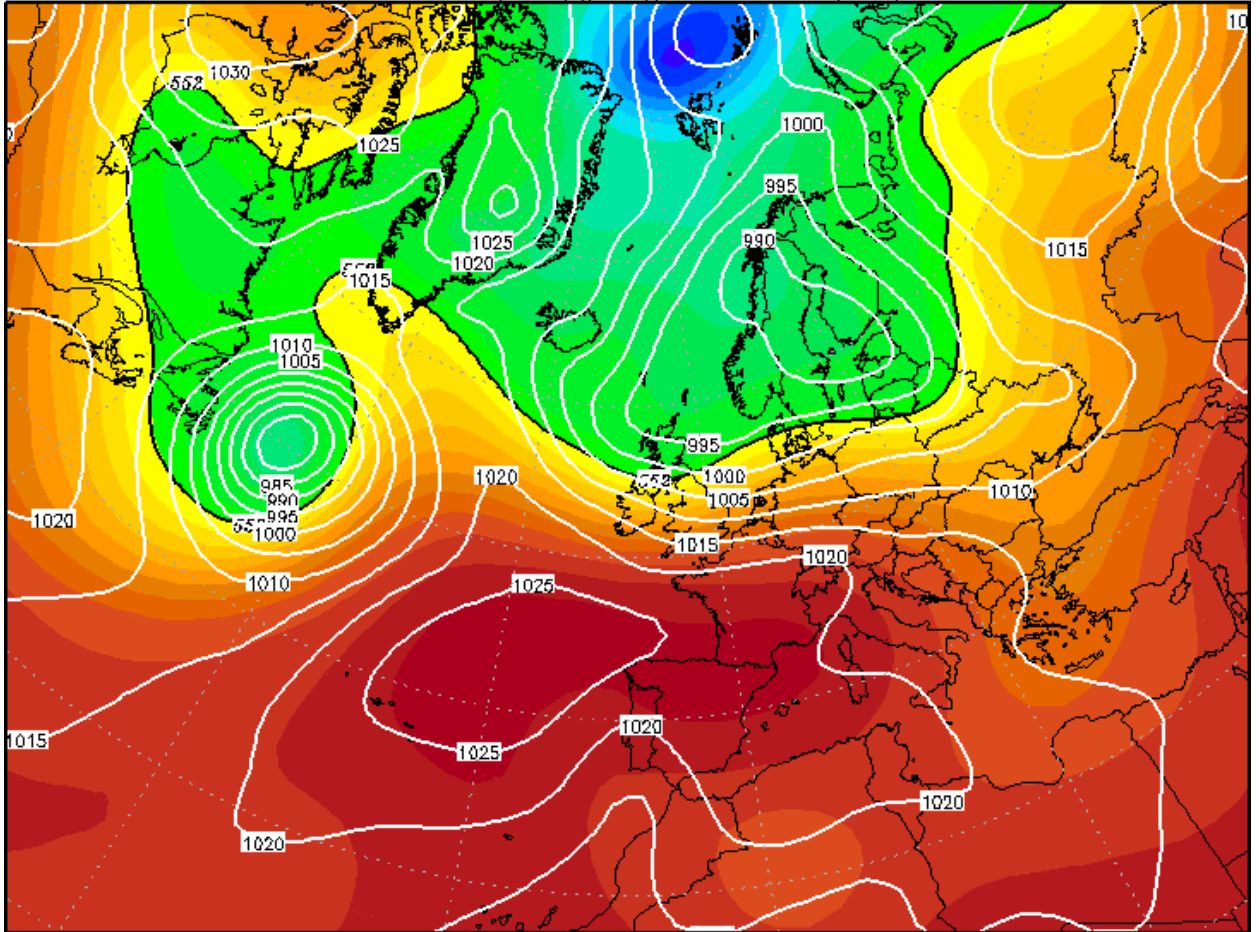


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

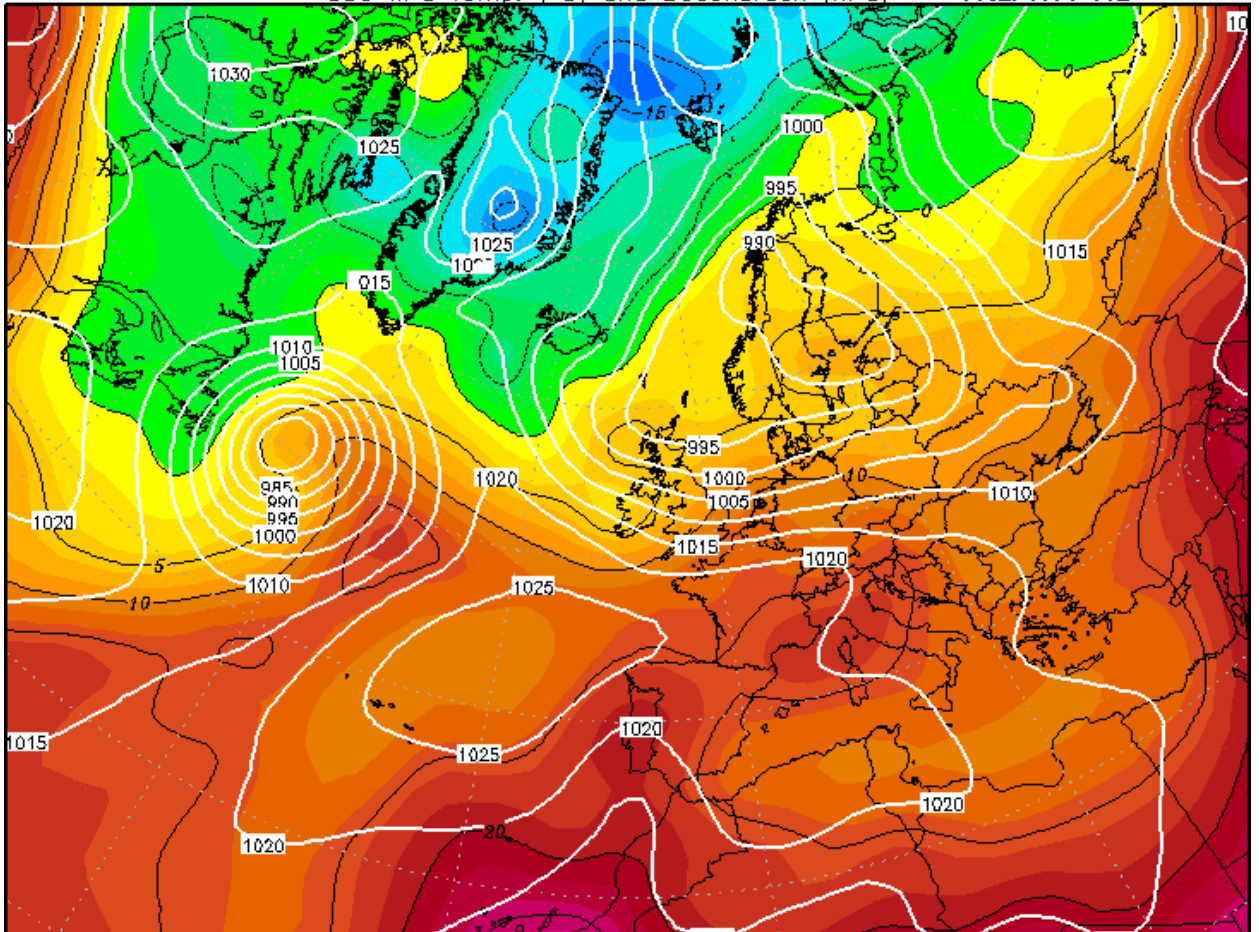
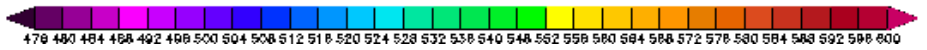


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

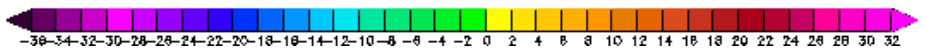


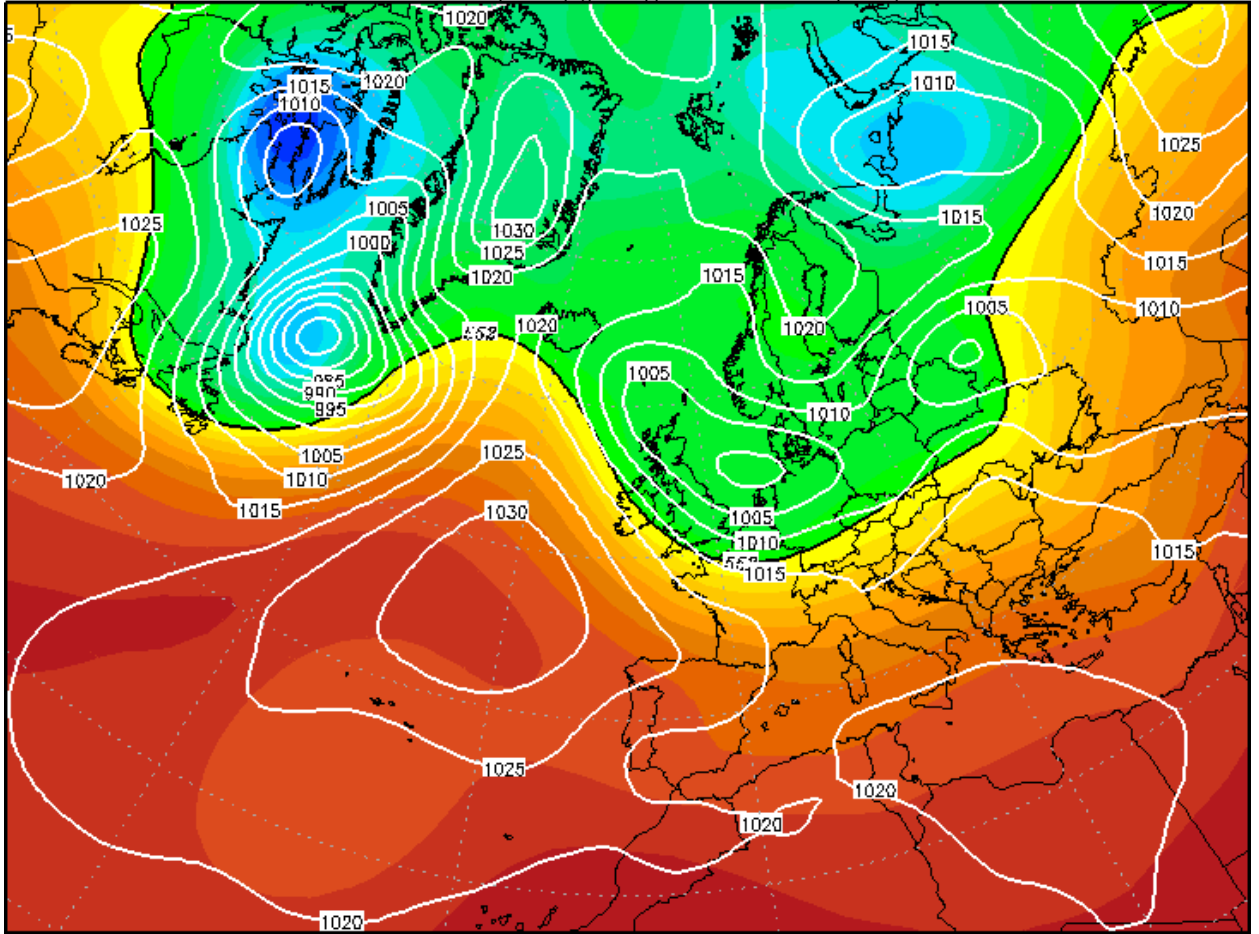


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

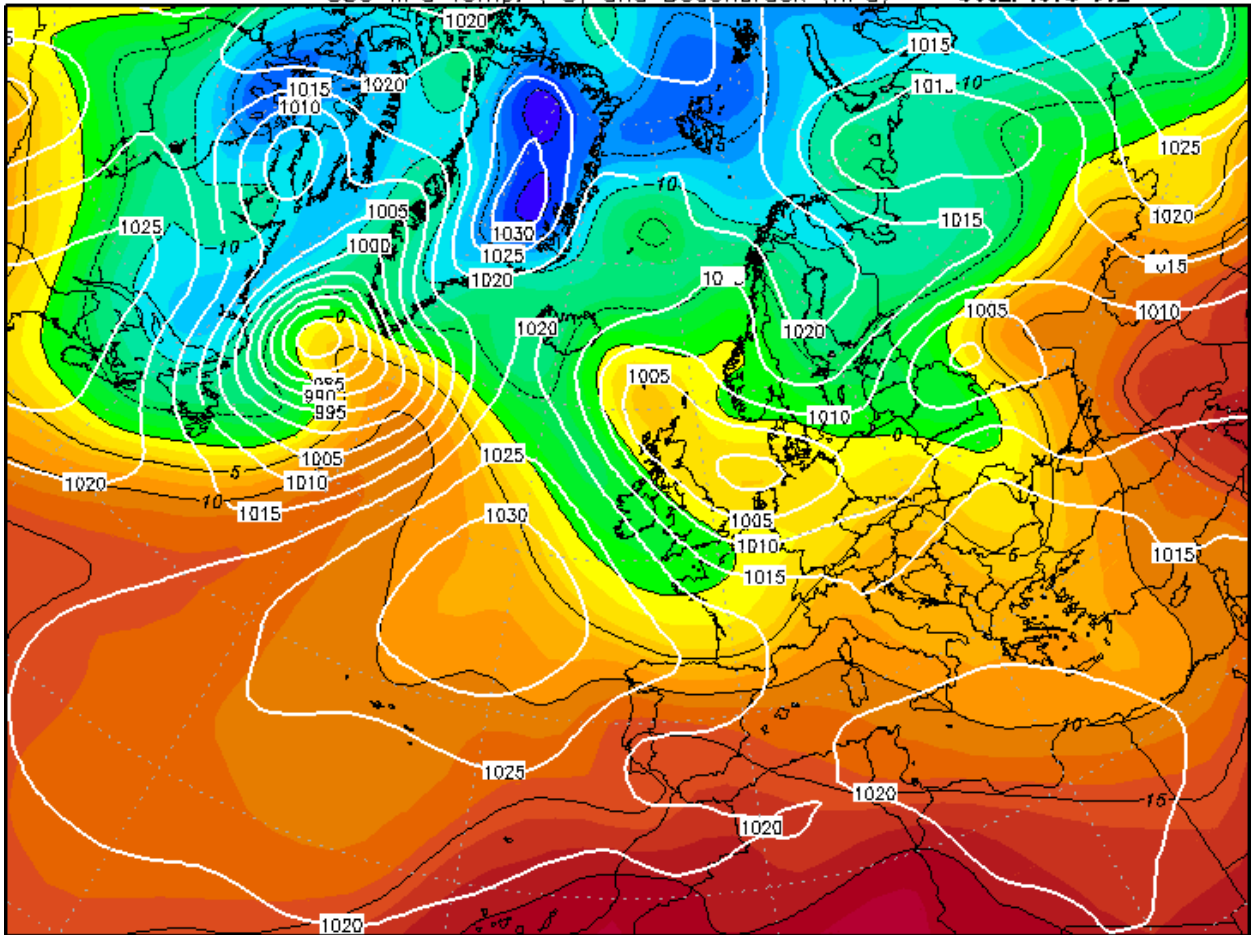
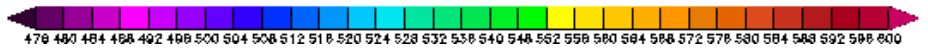


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



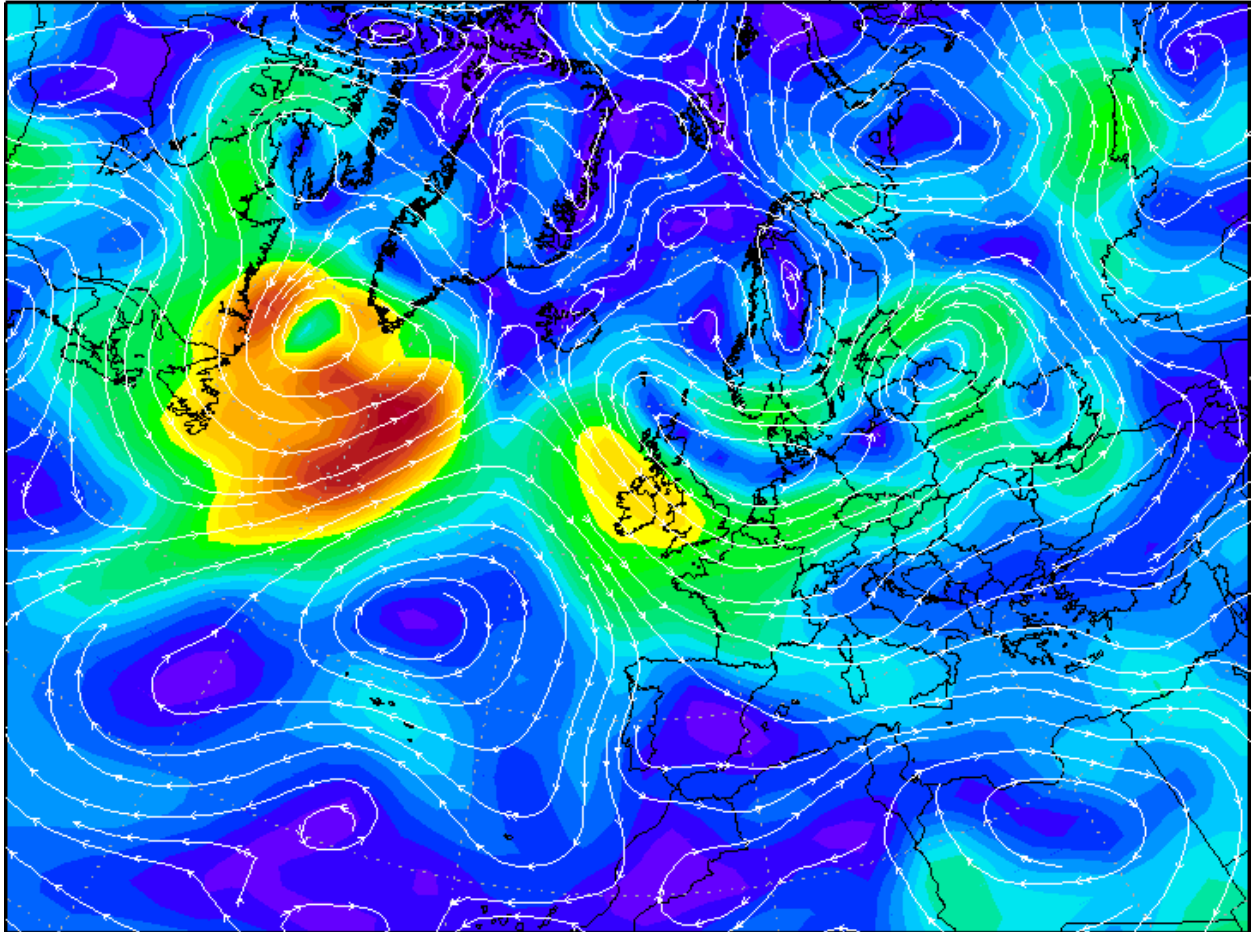


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

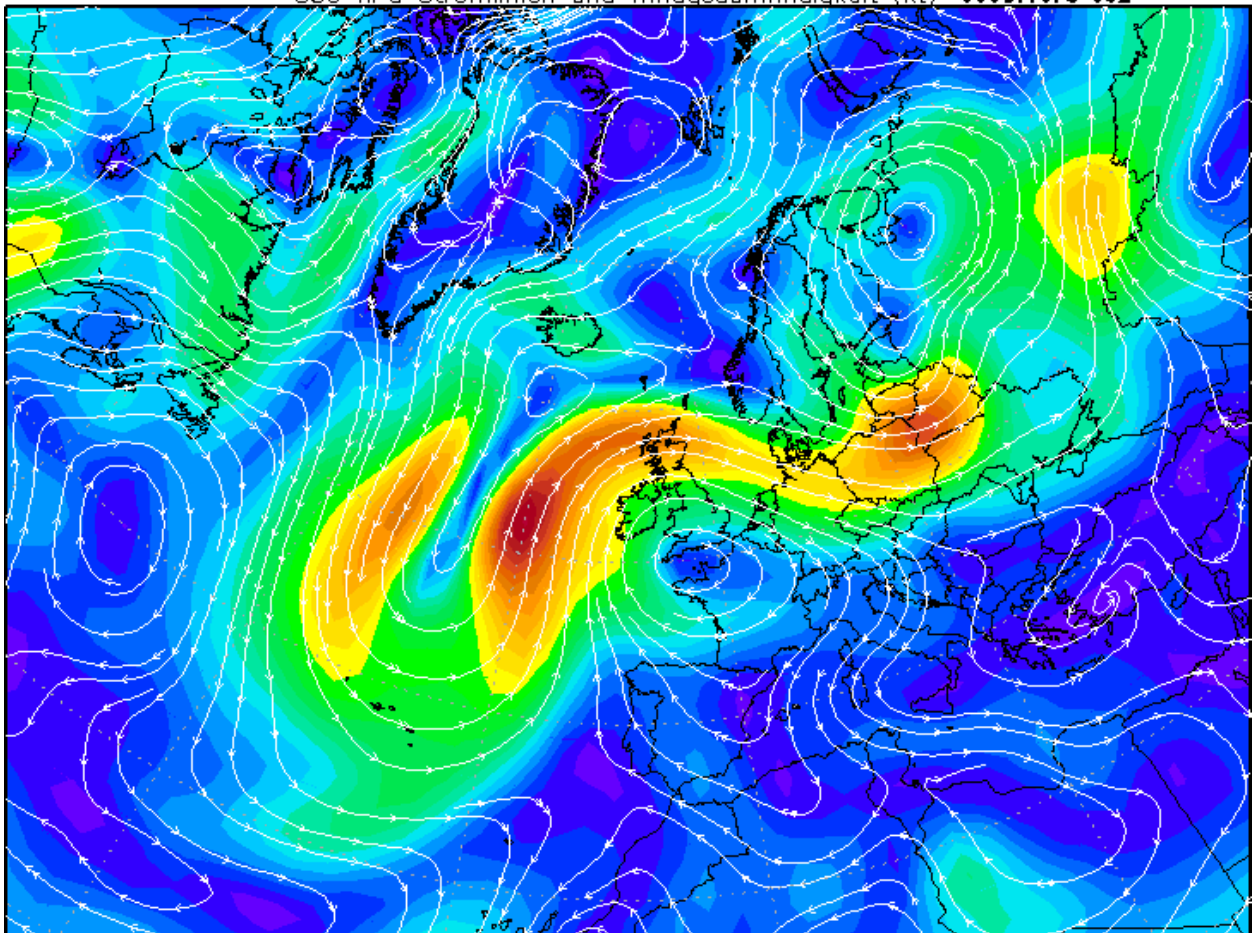
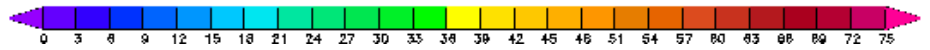


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

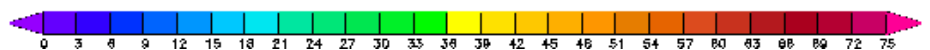


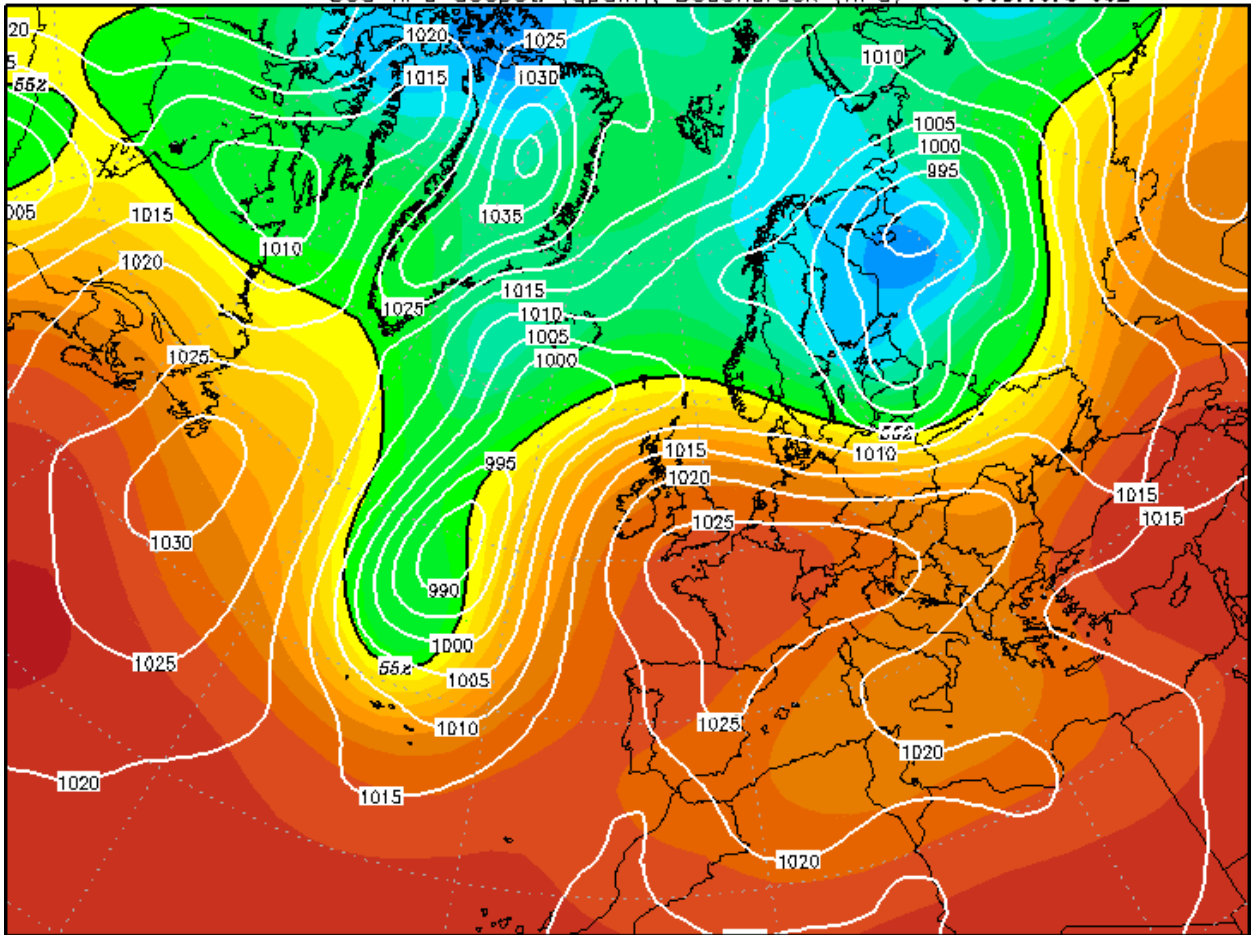


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

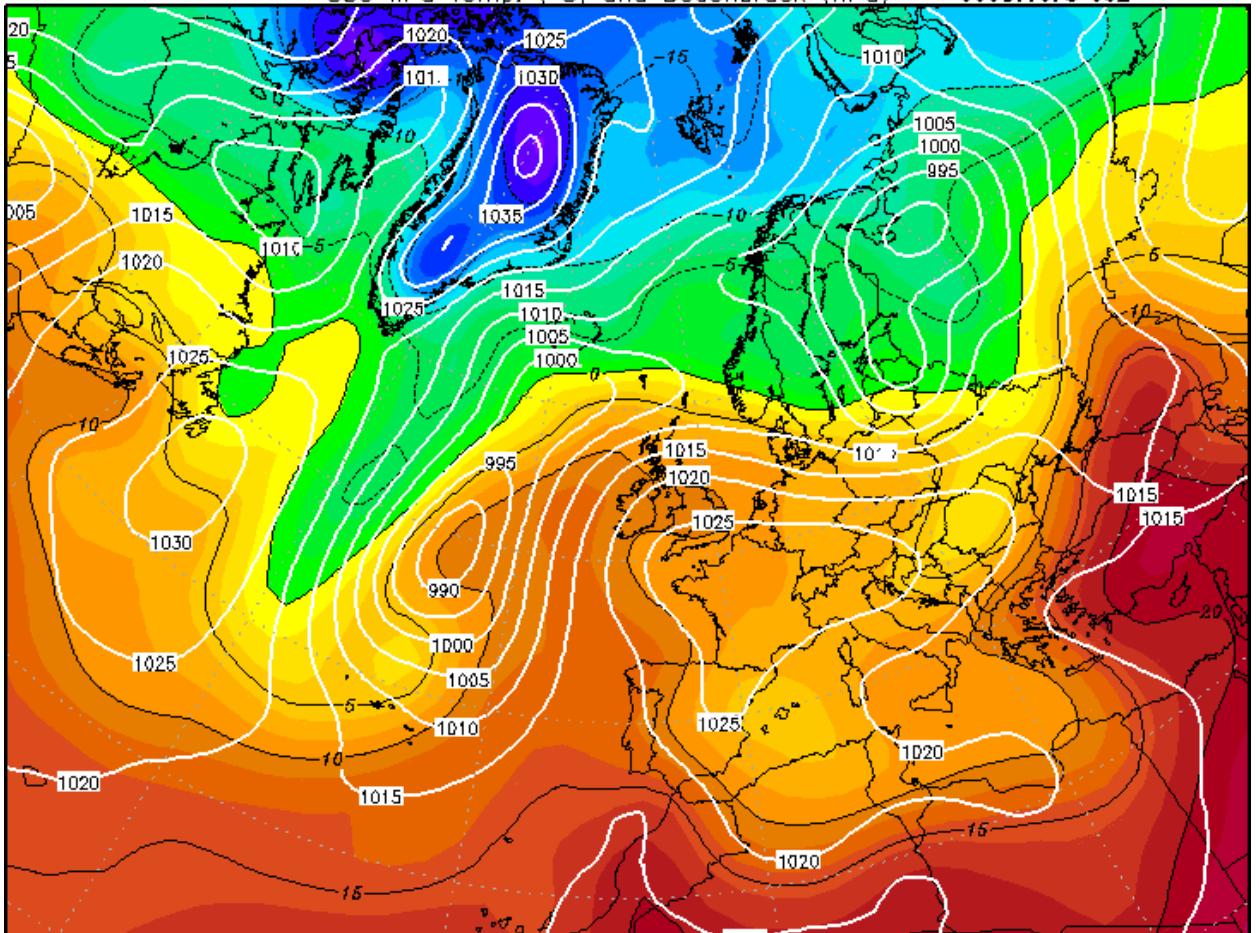
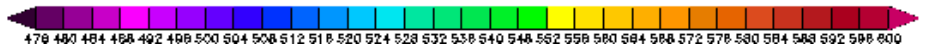


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

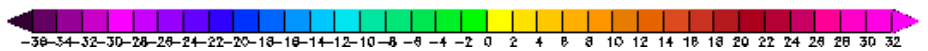


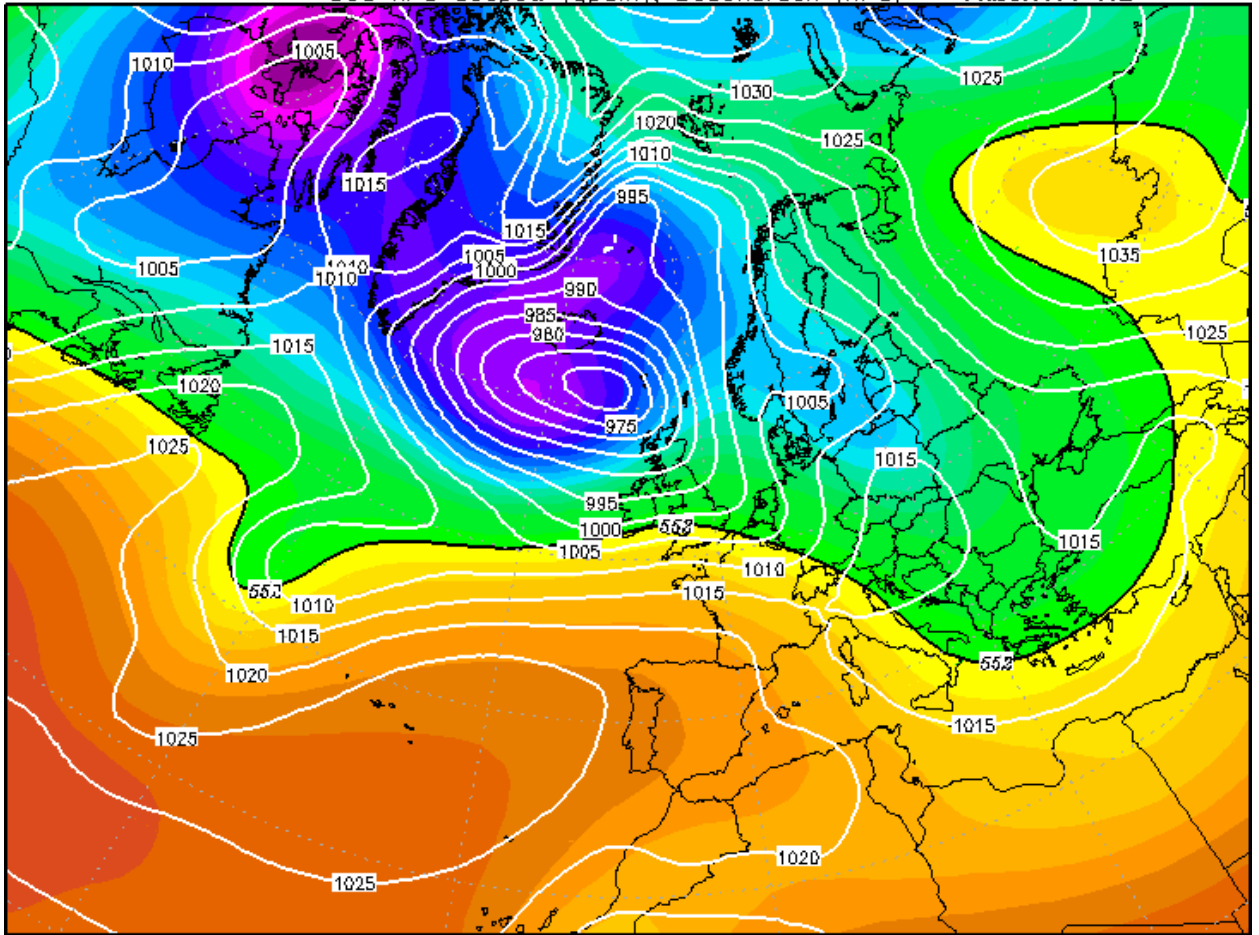


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

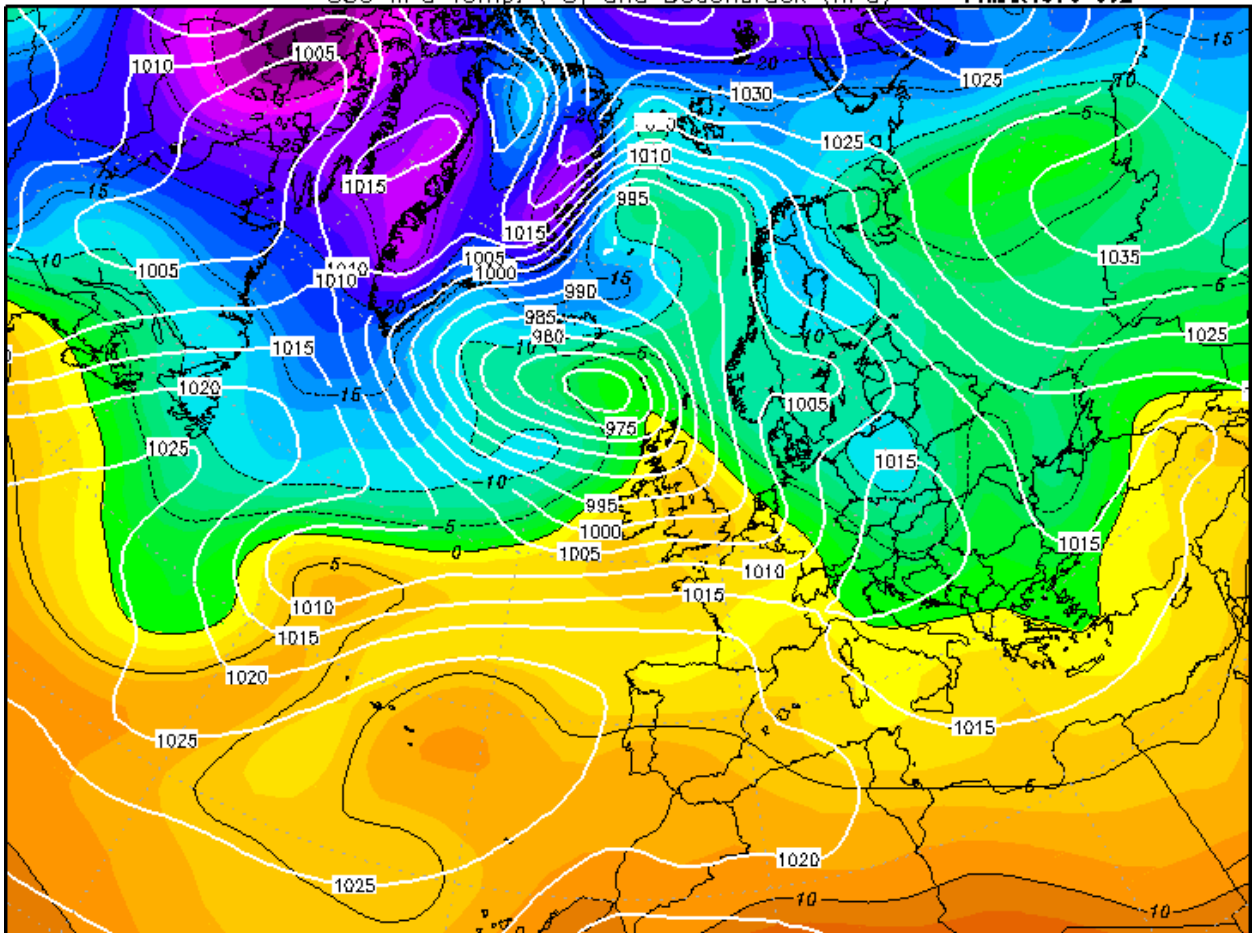
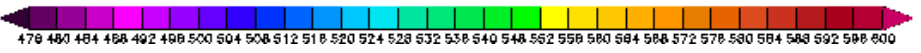


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

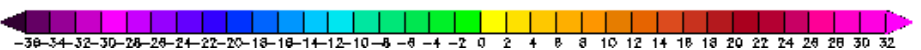




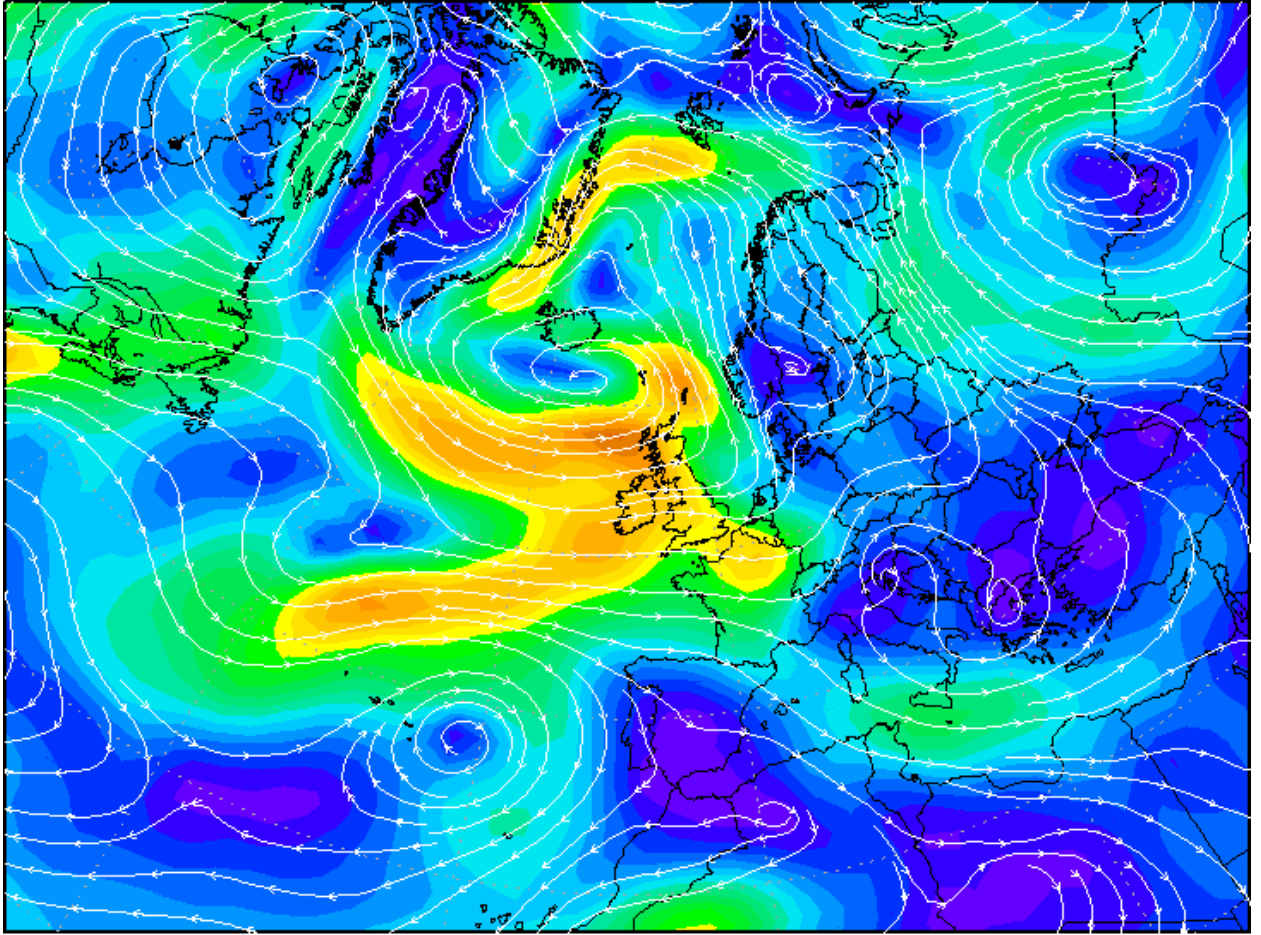
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



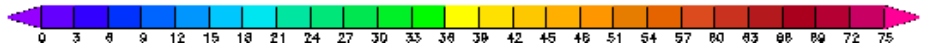
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



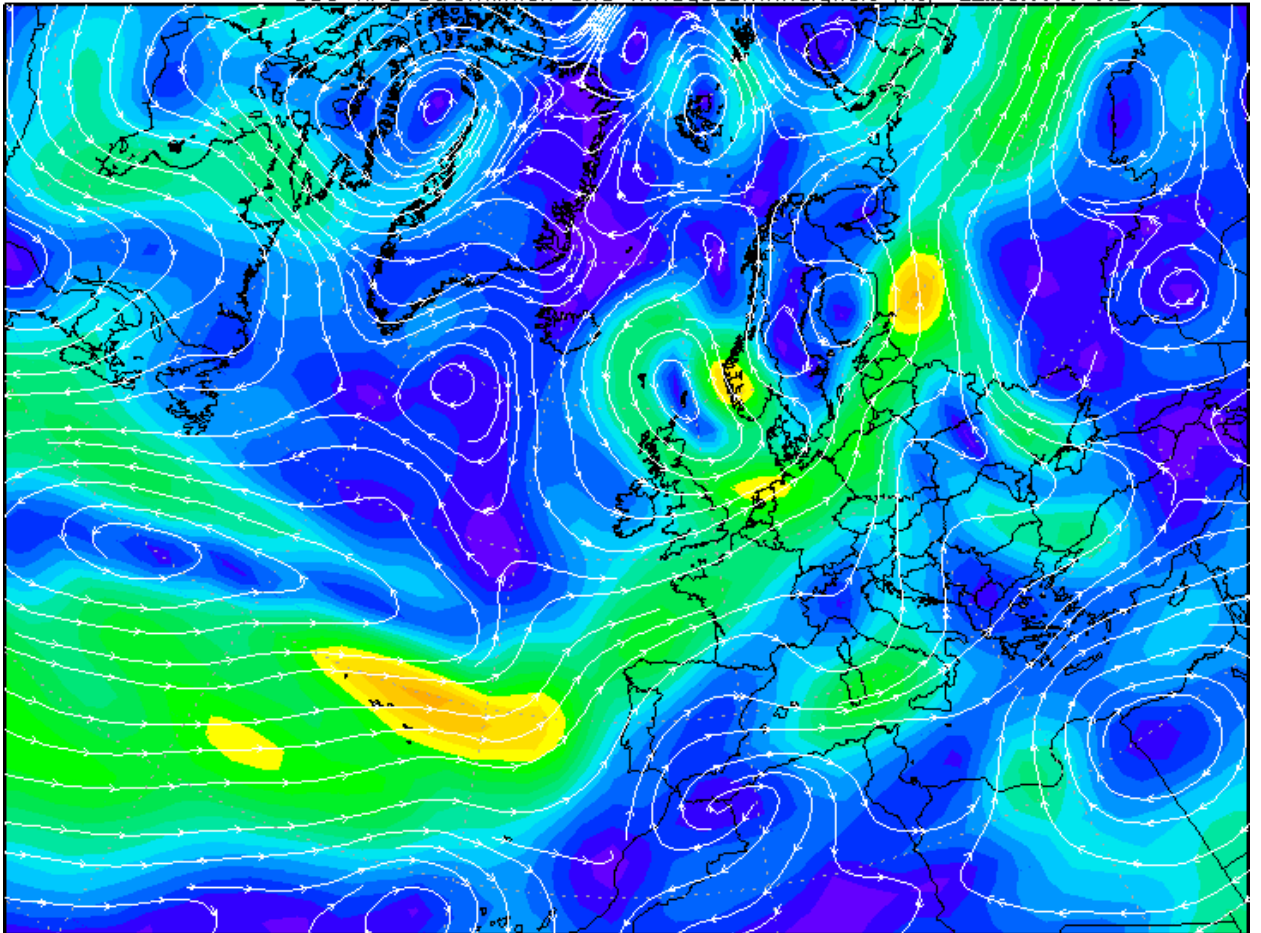
850 hPa Stromlinien und Windgeschwindigkeit (kt) 11MAR1979 06Z



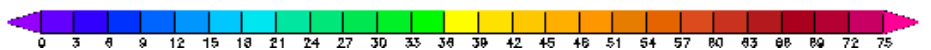
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

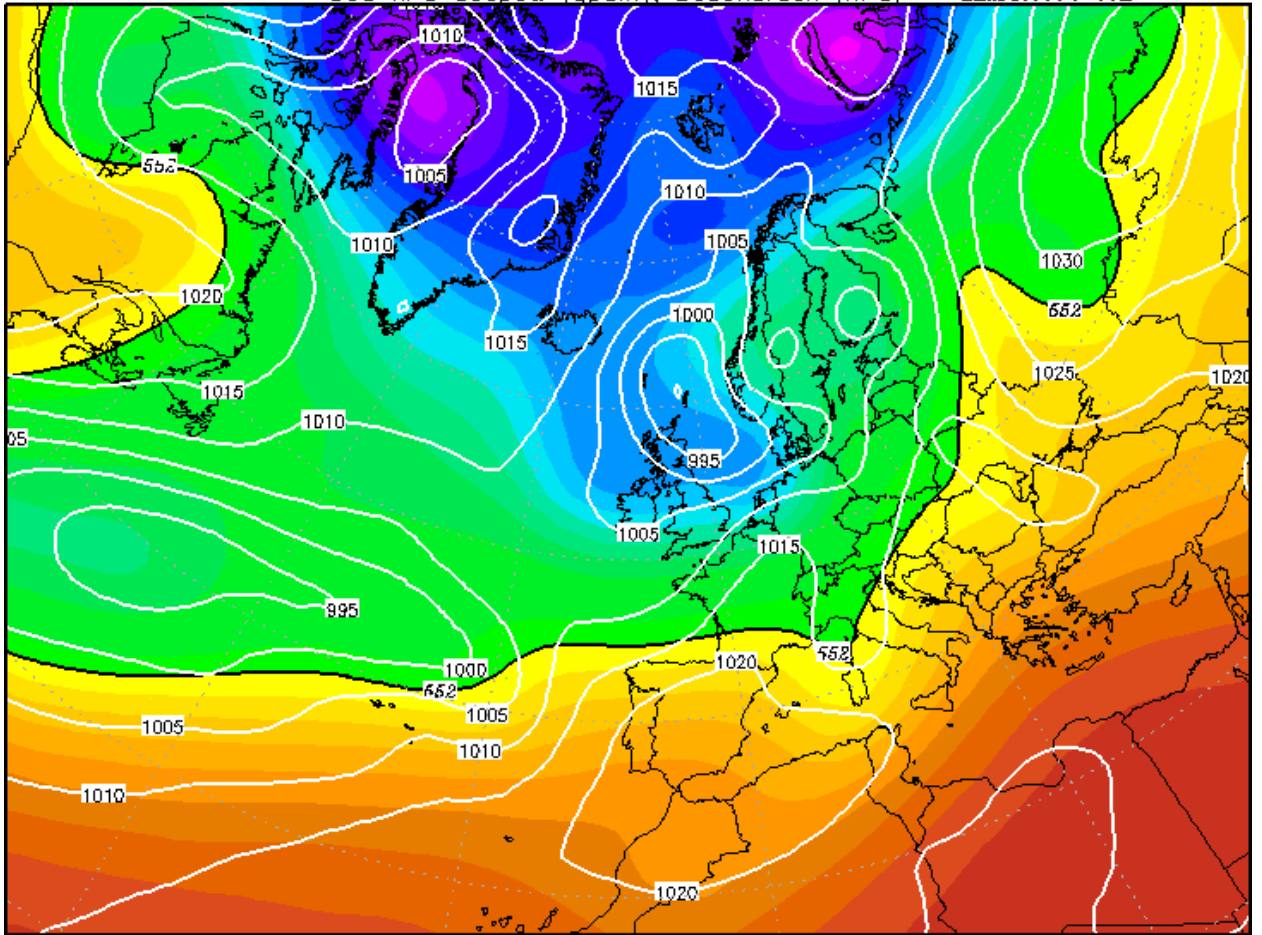


850 hPa Stromlinien und Windgeschwindigkeit (kt) 22MAR1979 06Z

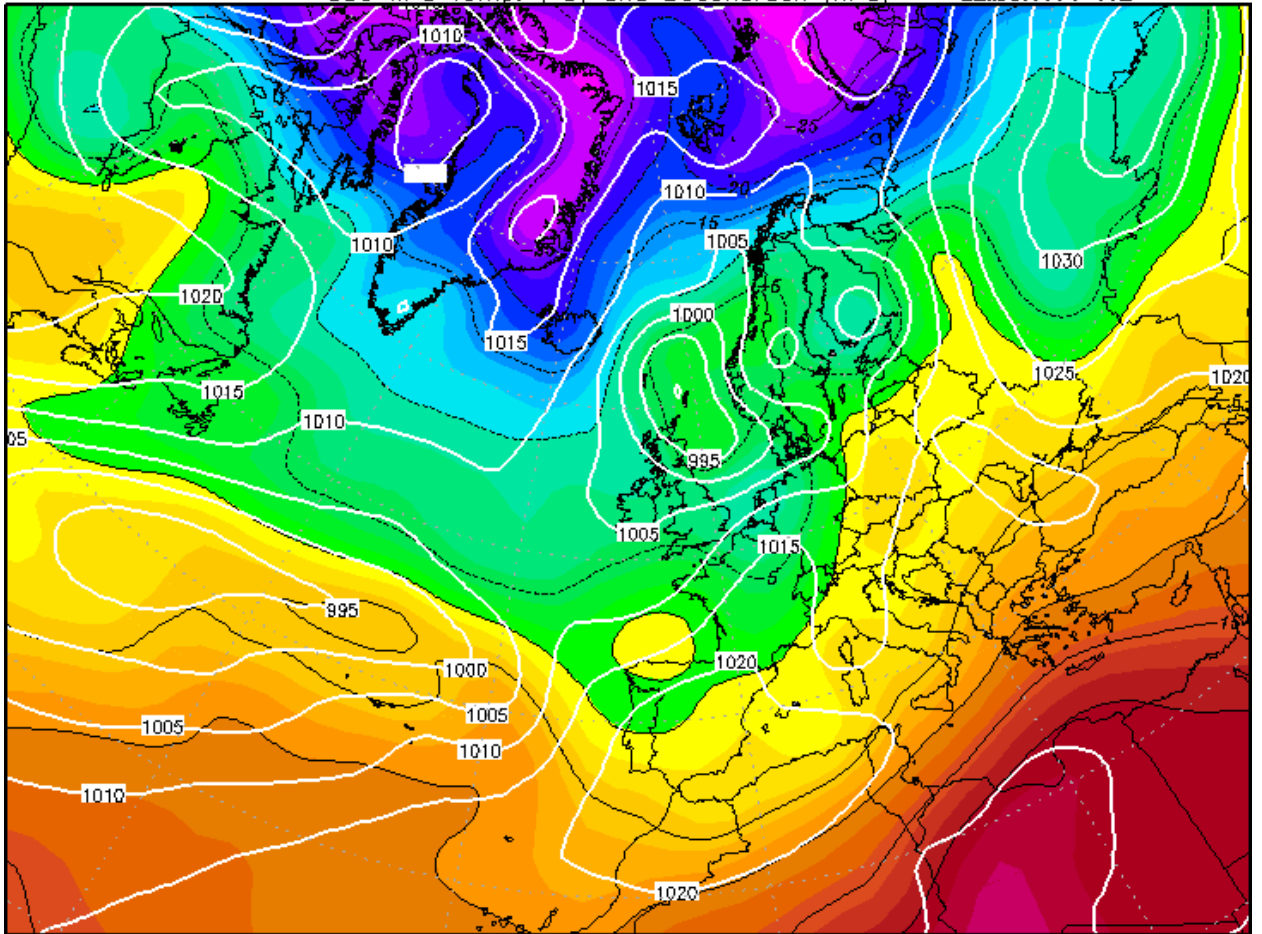
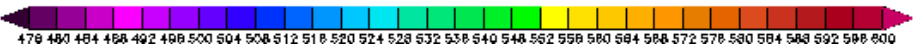


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de





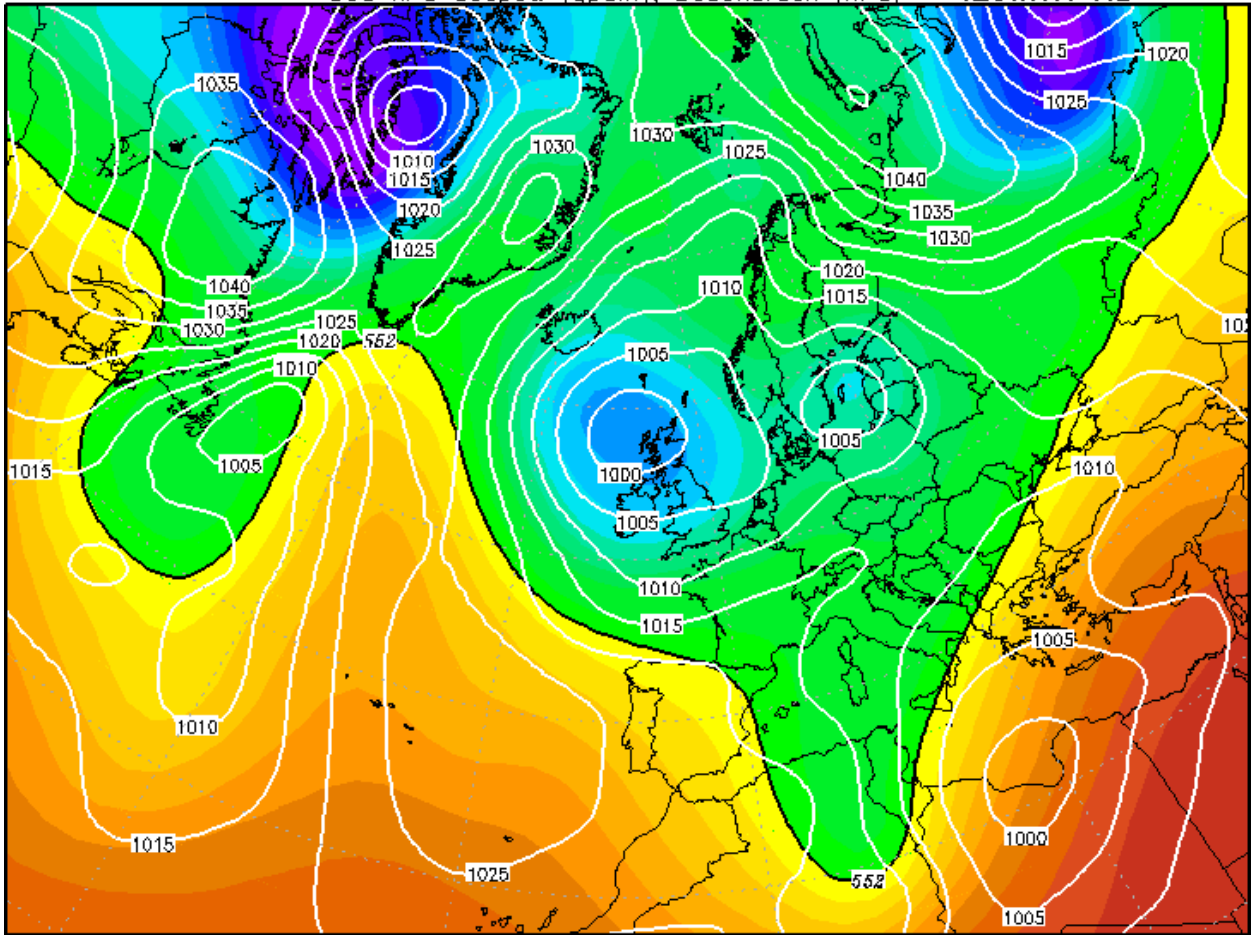
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



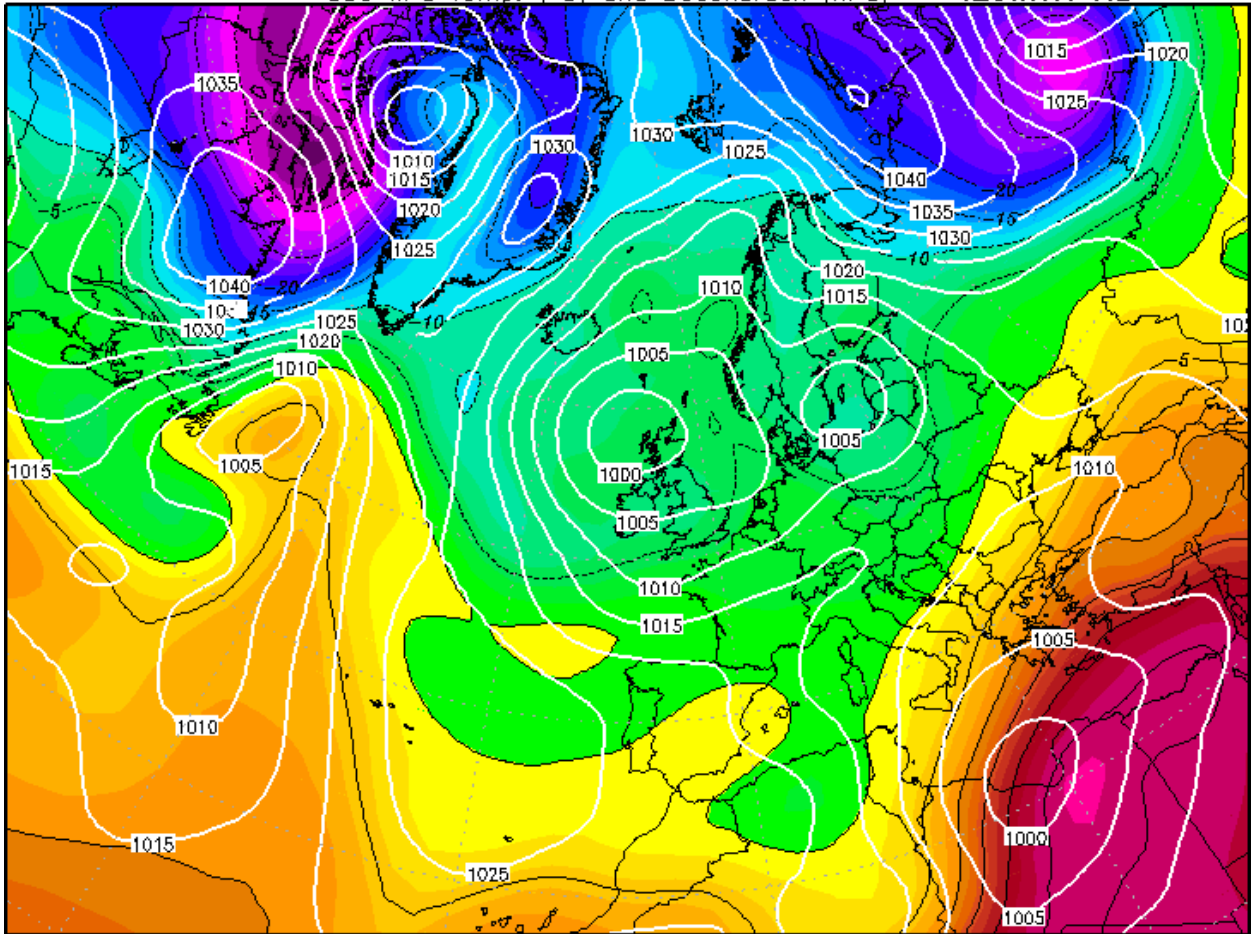
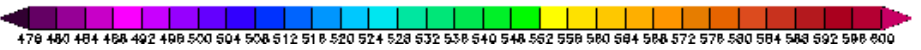
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de







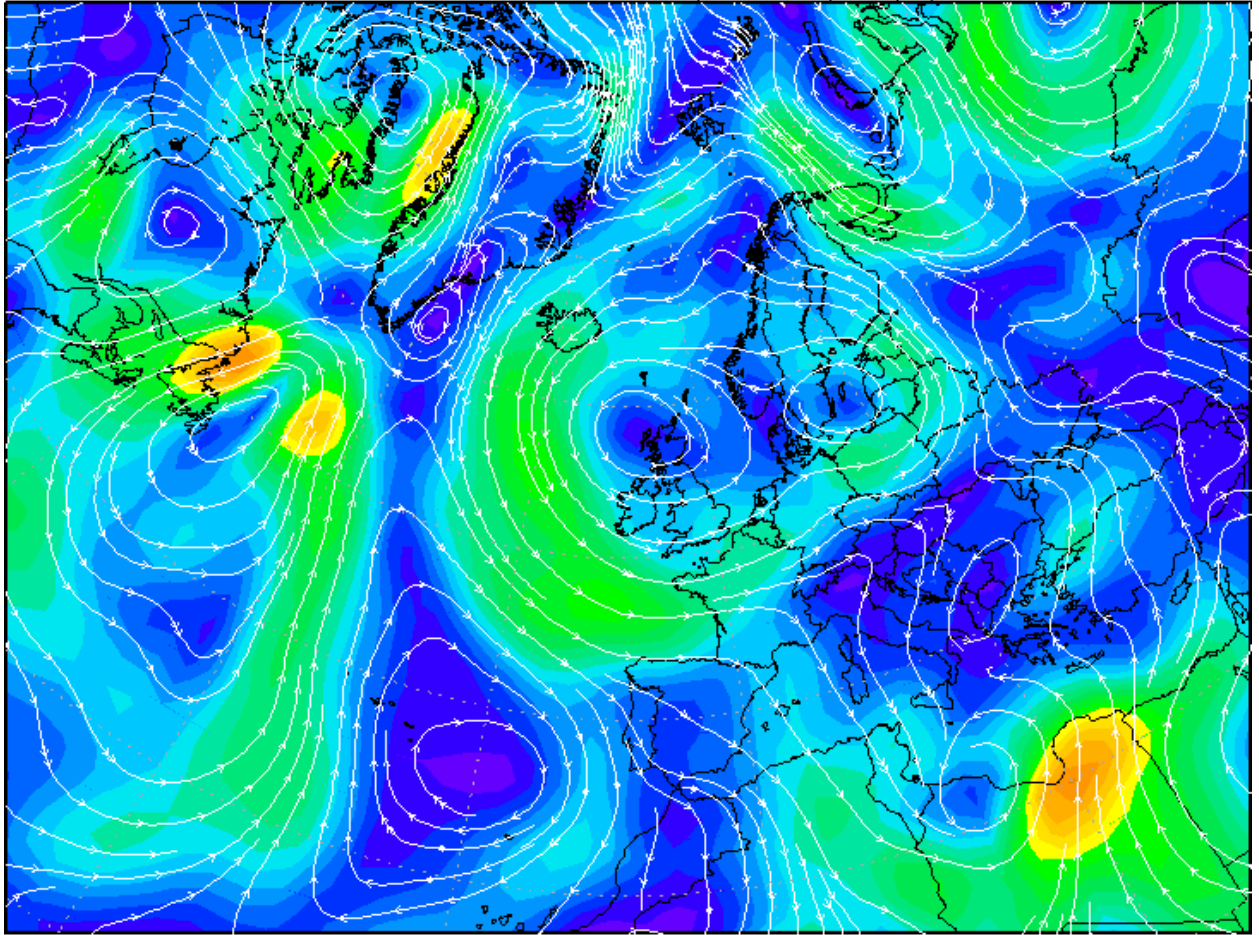
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



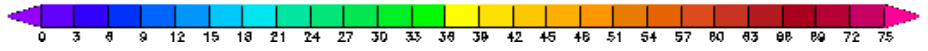
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



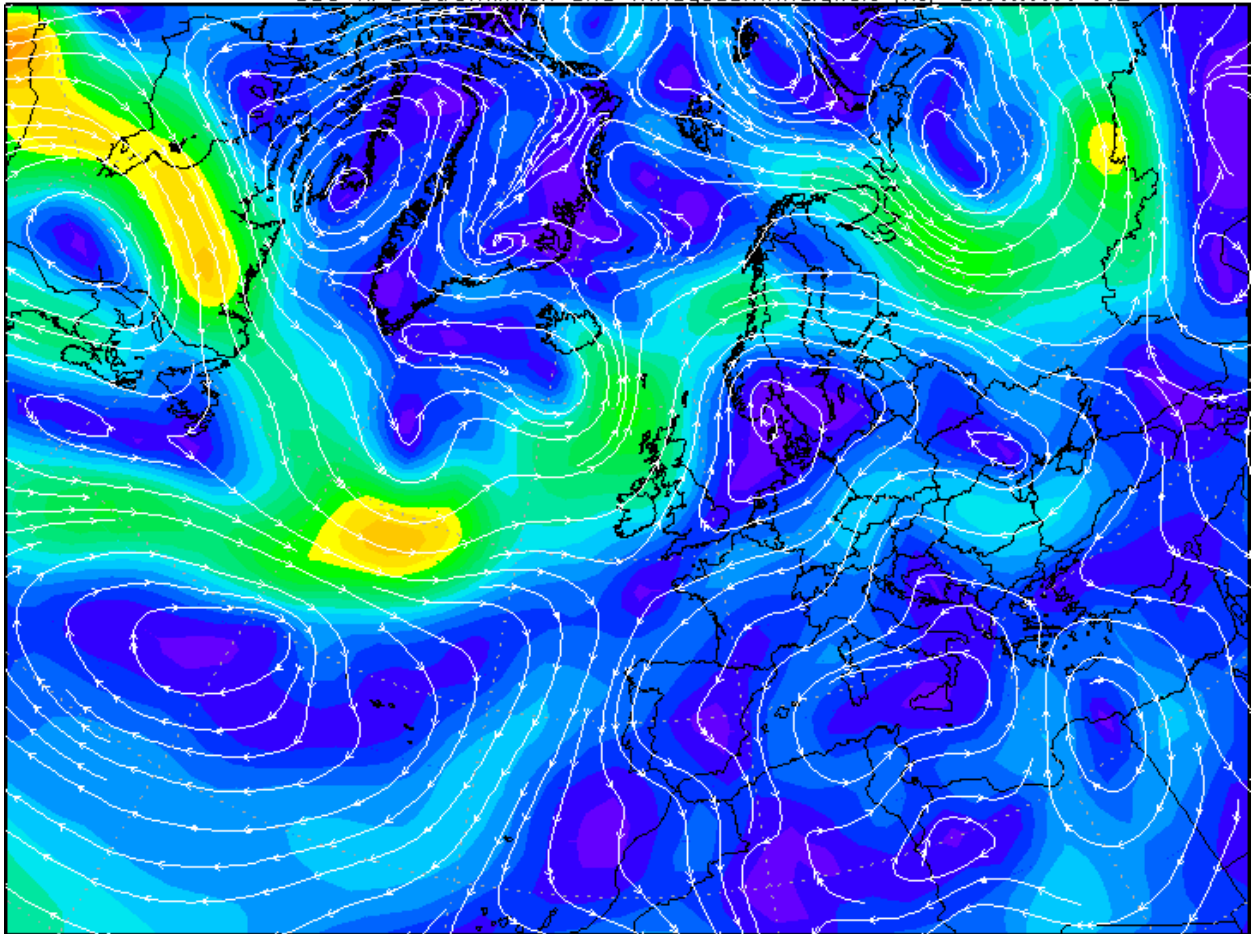
850 hPa Stromlinien und Windgeschwindigkeit (kt) 02APR1979 06Z



Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

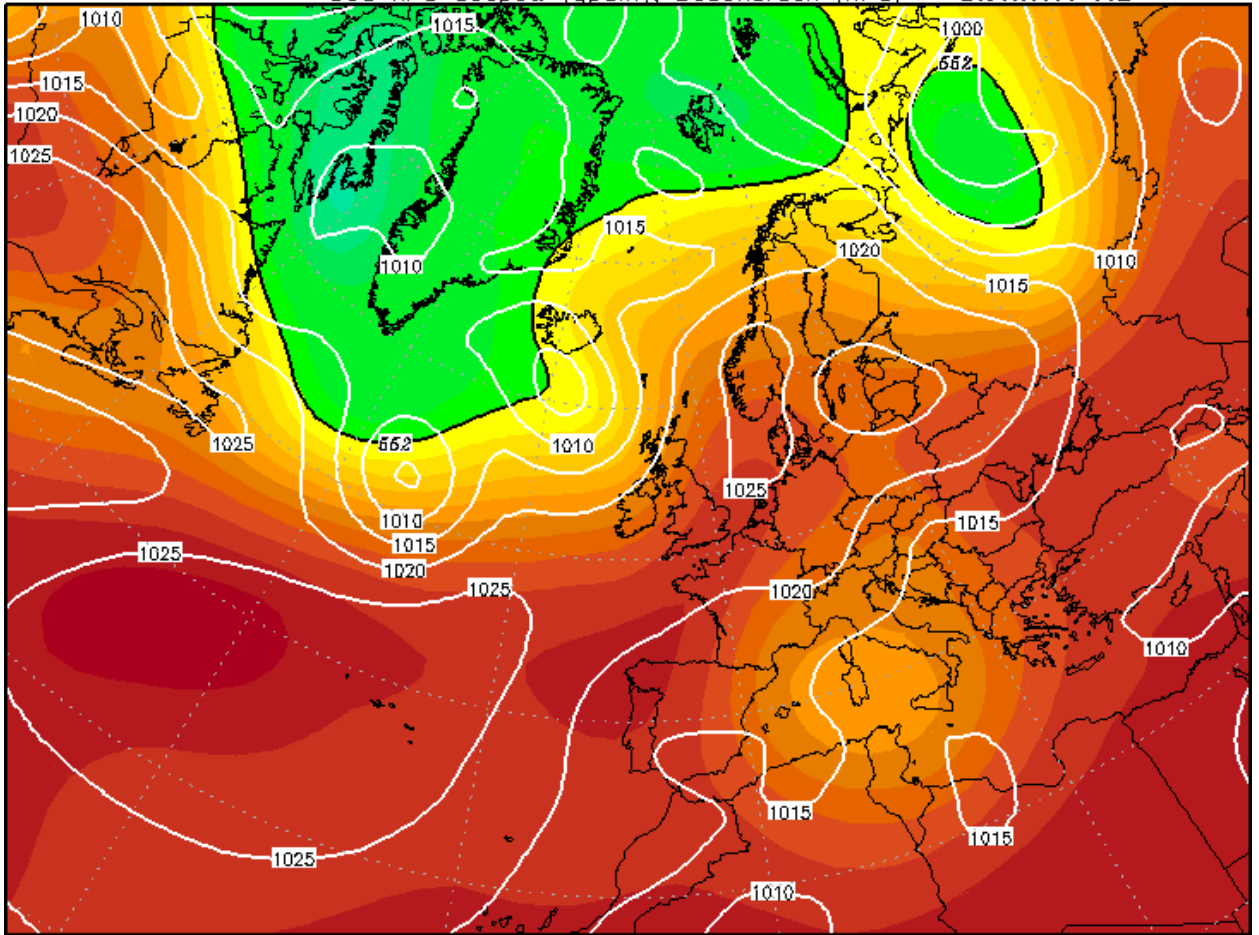


850 hPa Stromlinien und Windgeschwindigkeit (kt) 20JUN1979 06Z

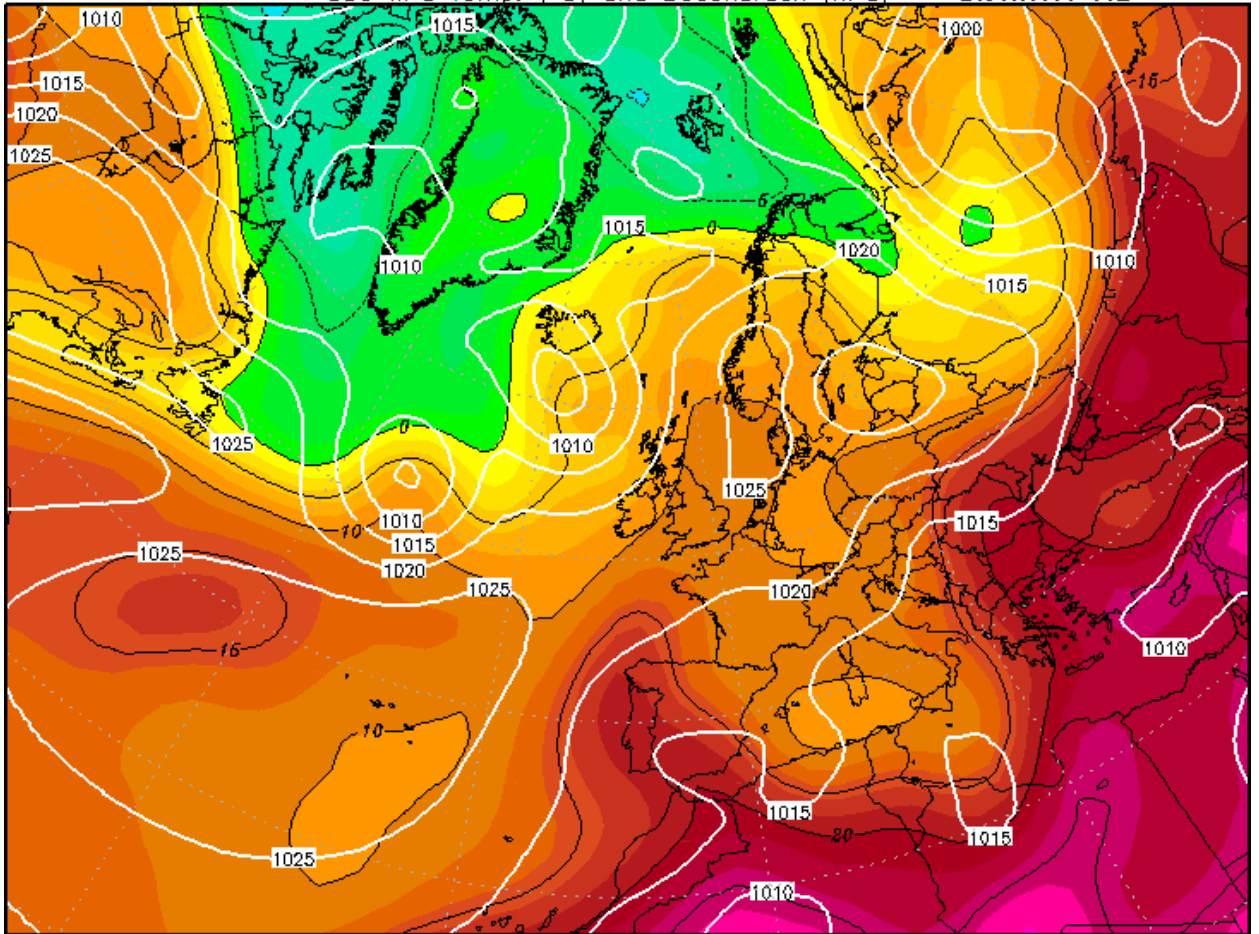
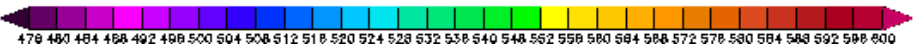


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de





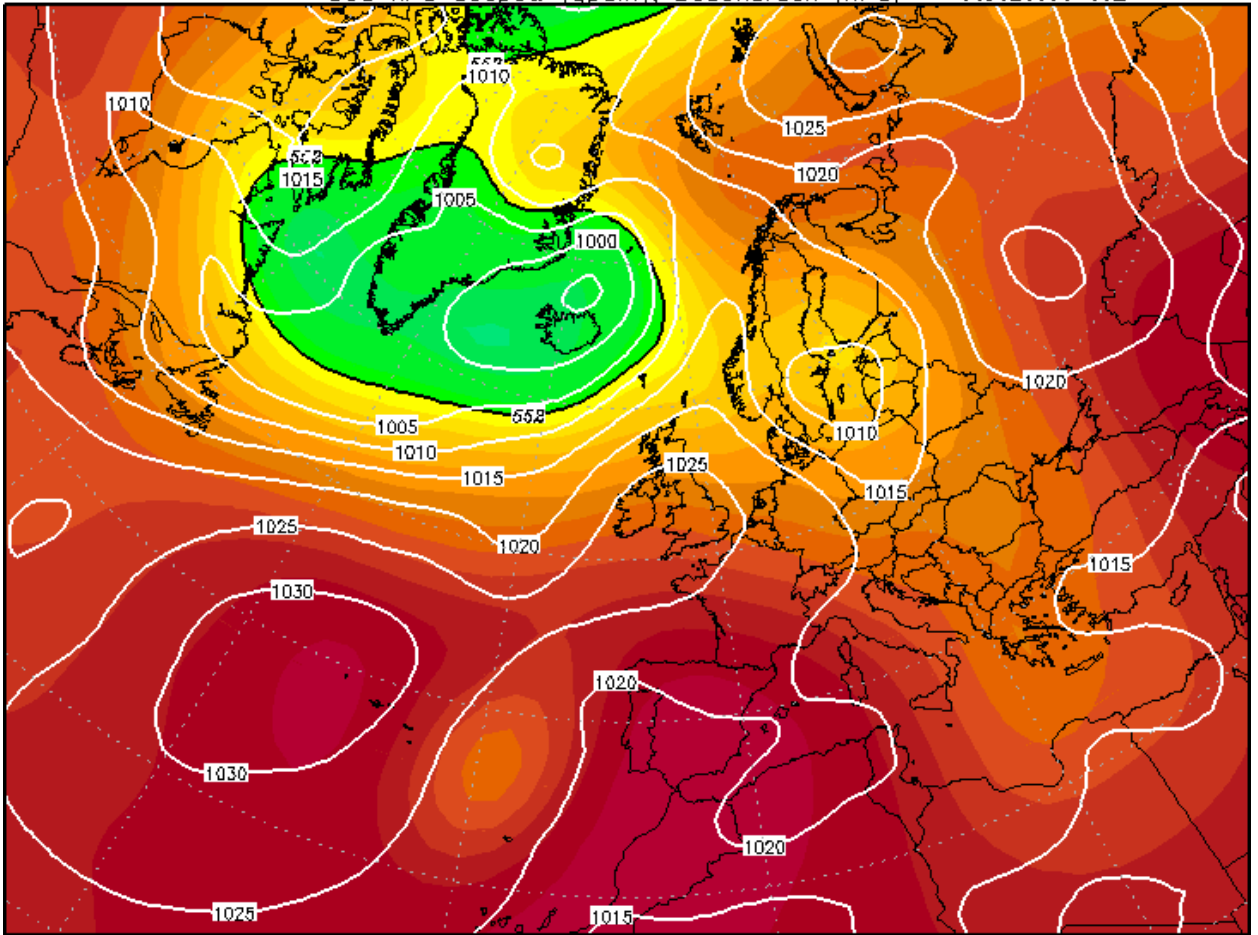
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



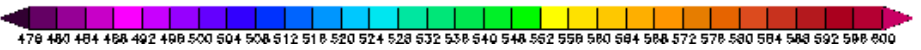
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



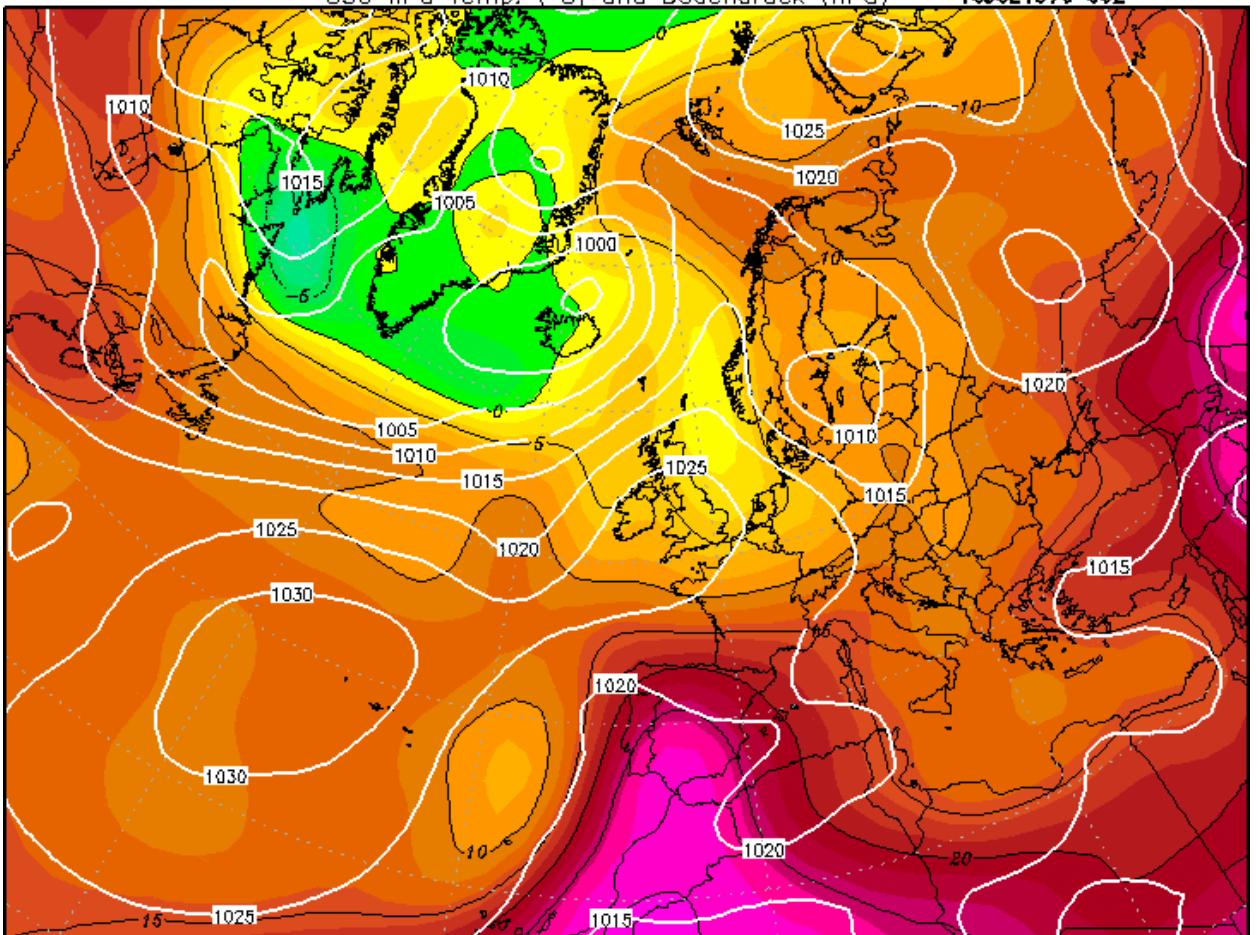
500 hPa Geopot. (apdm), Bodendruck (hPa) 10JUL1979 06Z



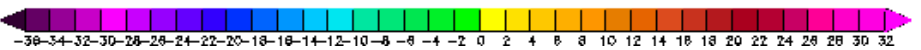
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



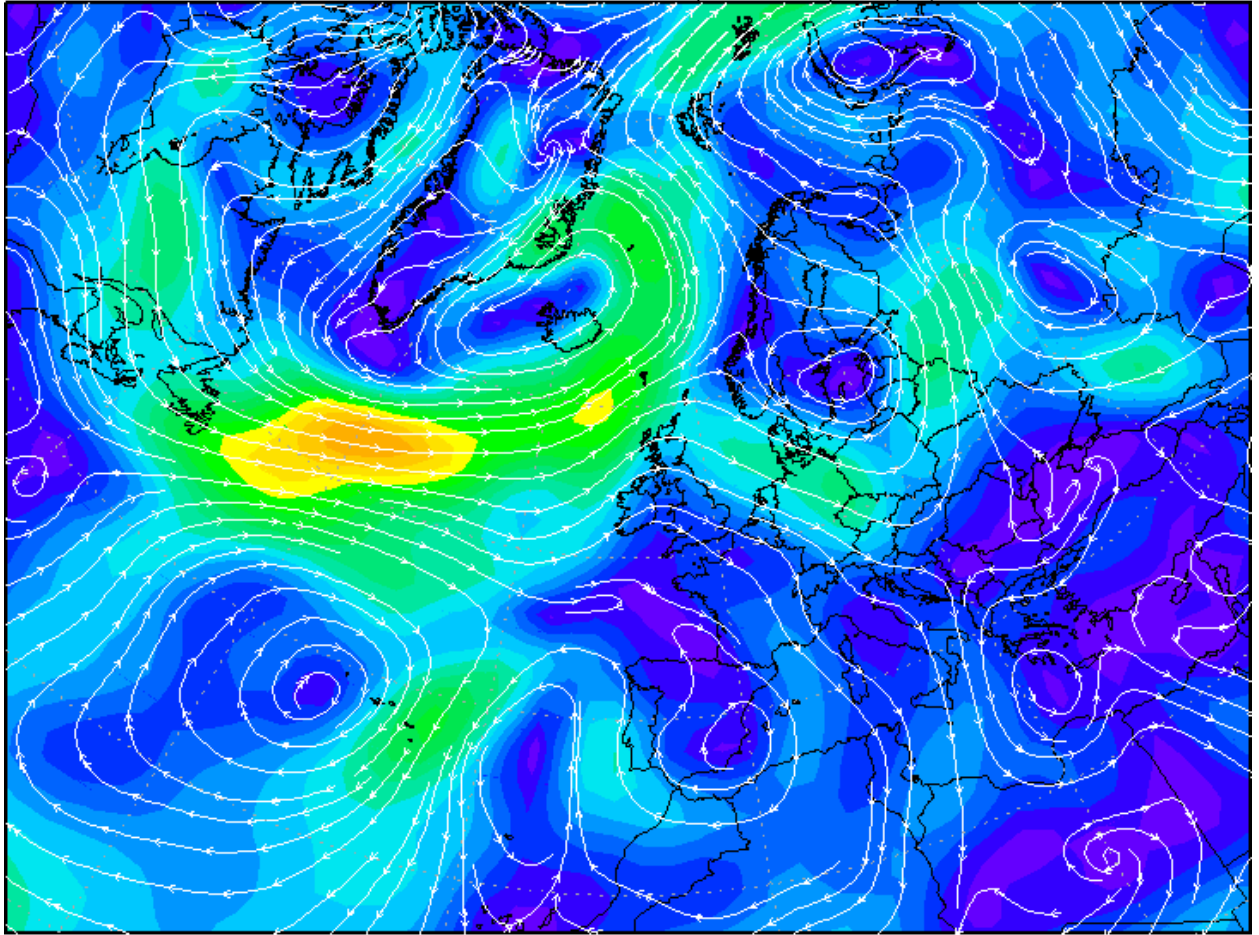
850 hPa Temp. (°C) und Bodendruck (hPa) 10JUL1979 06Z



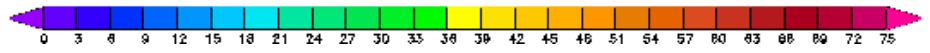
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



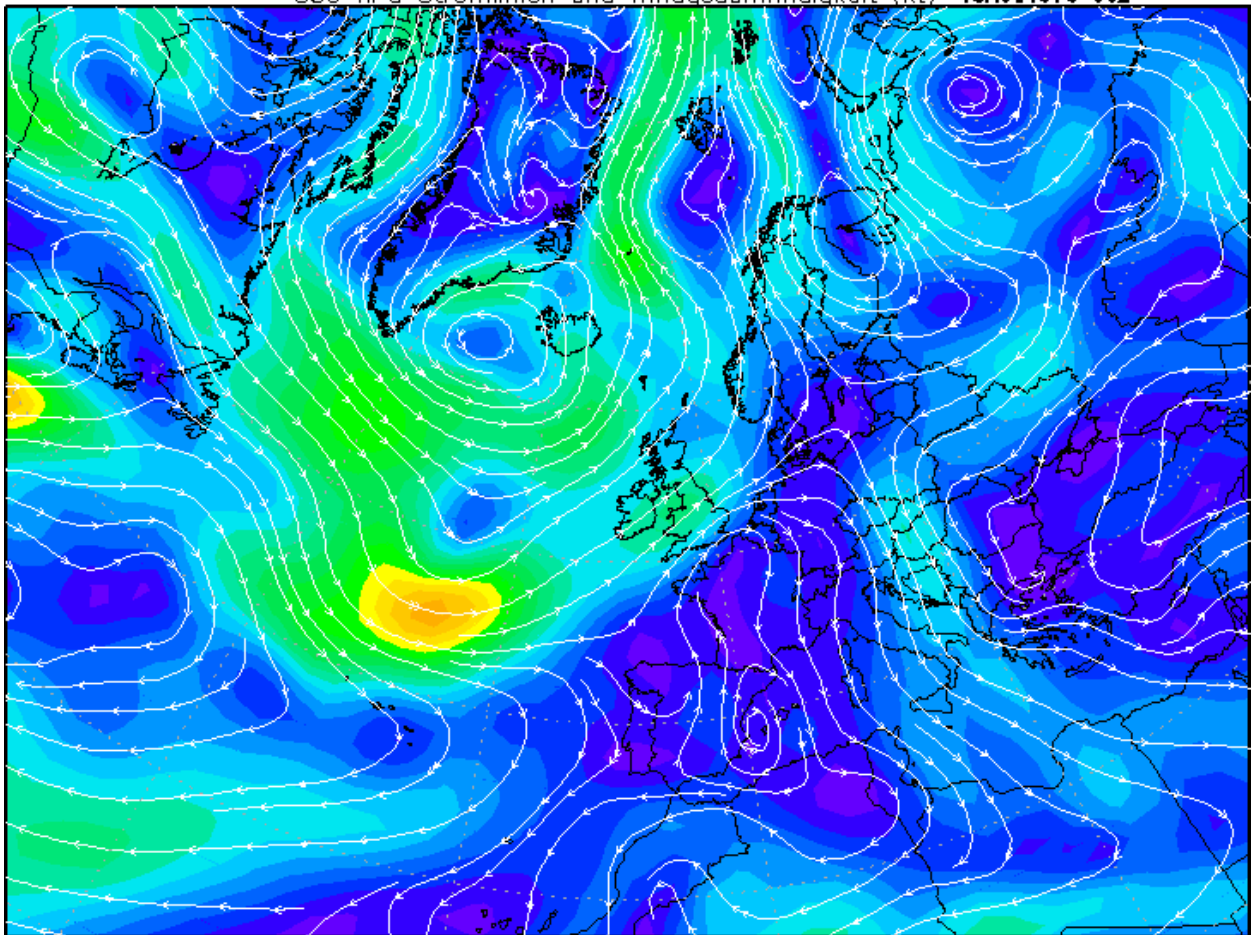
850 hPa Stromlinien und Windaeschwindigkeit (kt) 10JUL1979 06Z



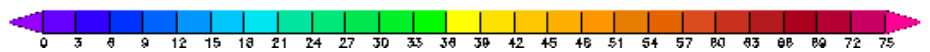
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

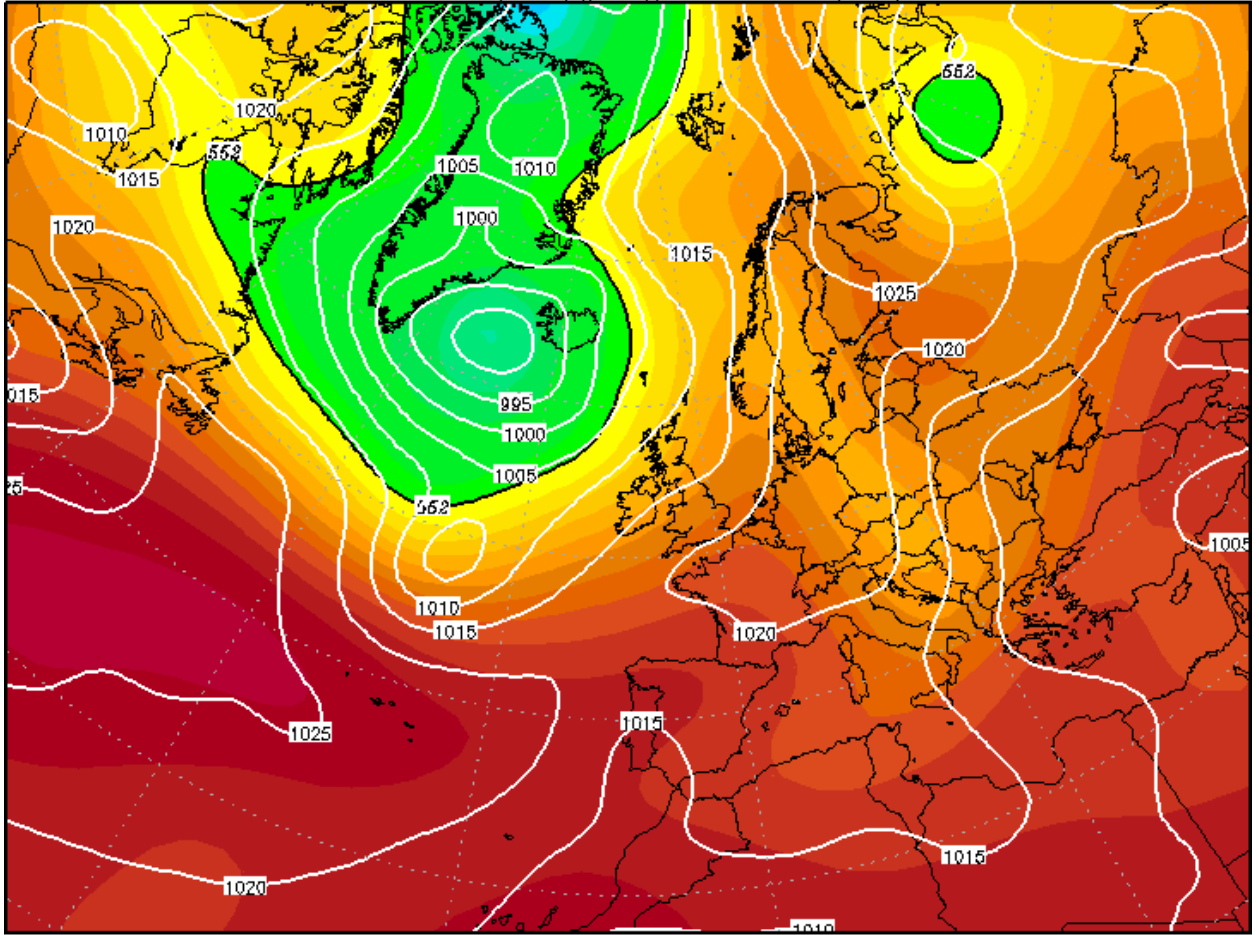


850 hPa Stromlinien und Windaeschwindigkeit (kt) 13AUG1979 06Z

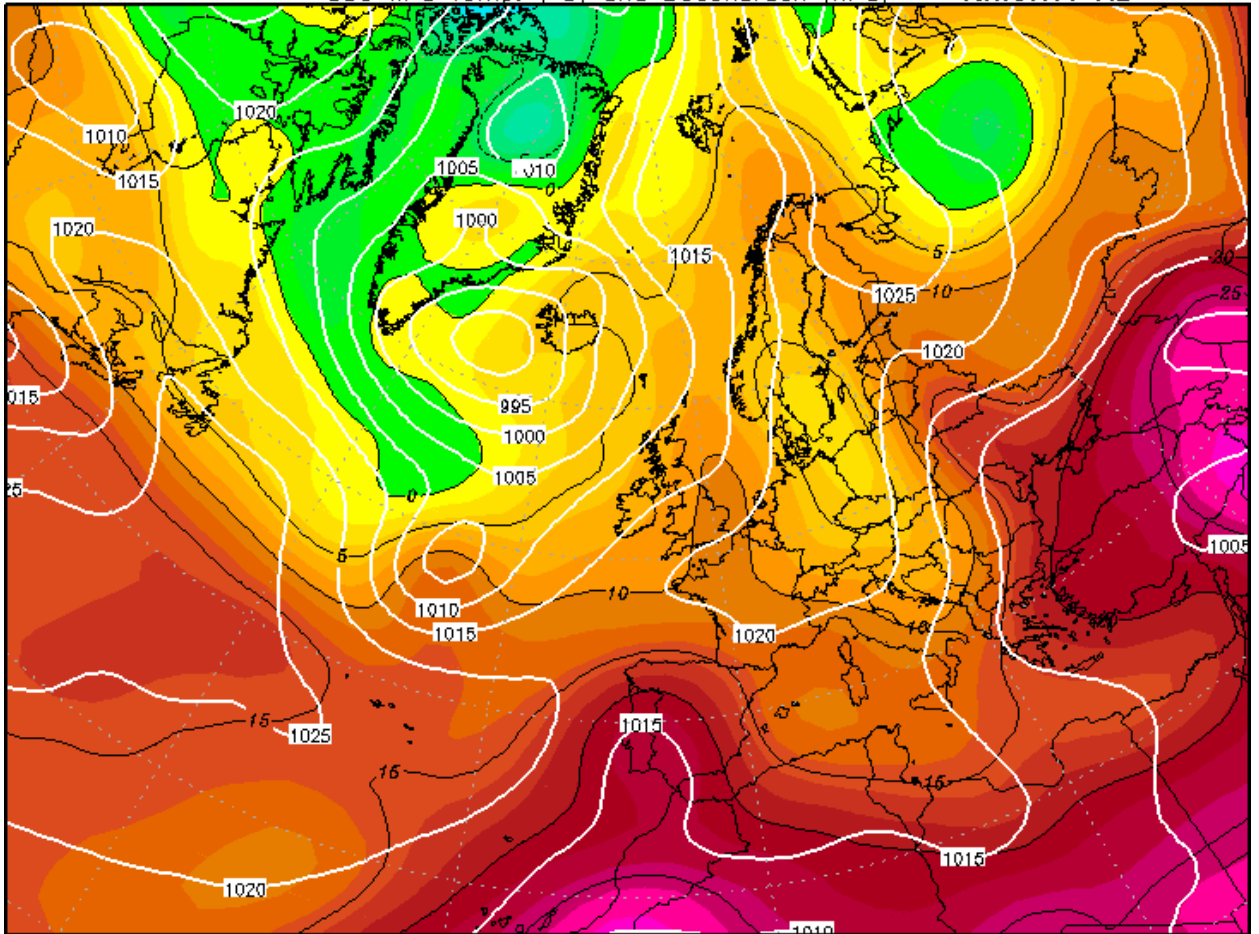
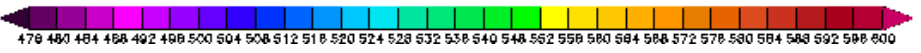


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

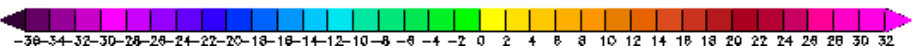




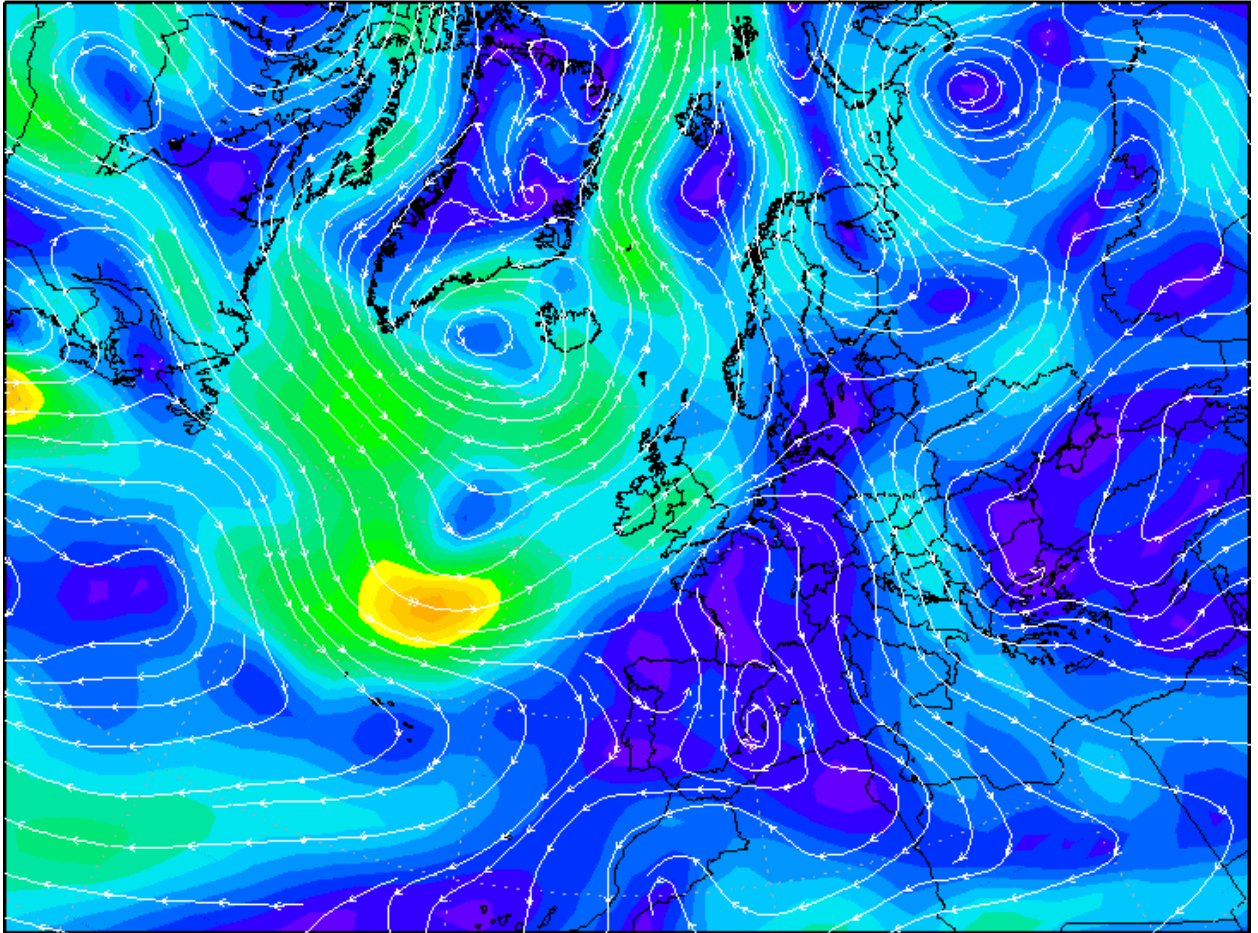
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



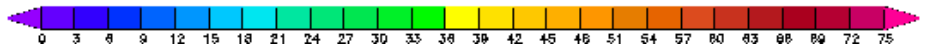
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



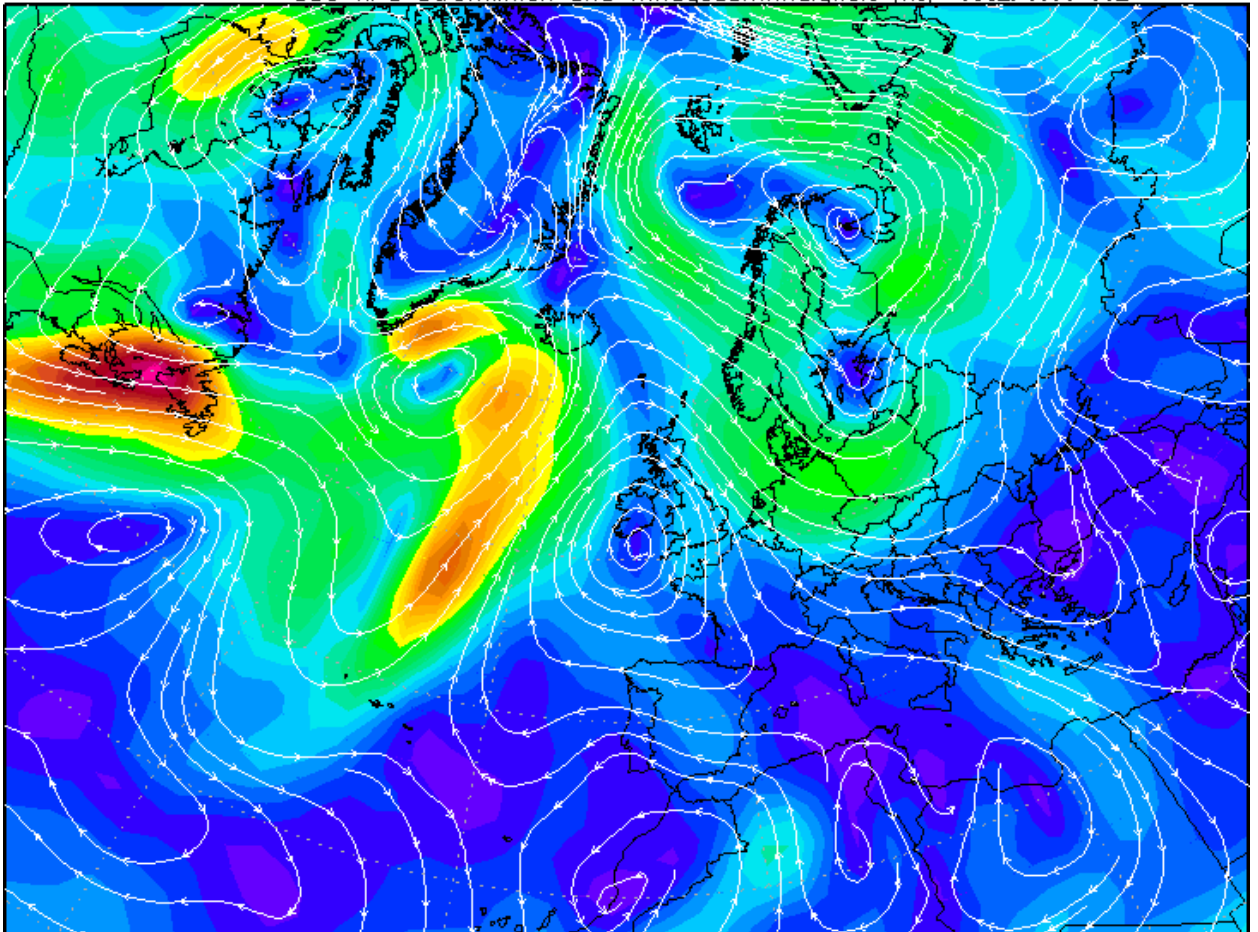
850 hPa Stromlinien und Windaeswindigkeit (kt) 13AUG1979 06Z



Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



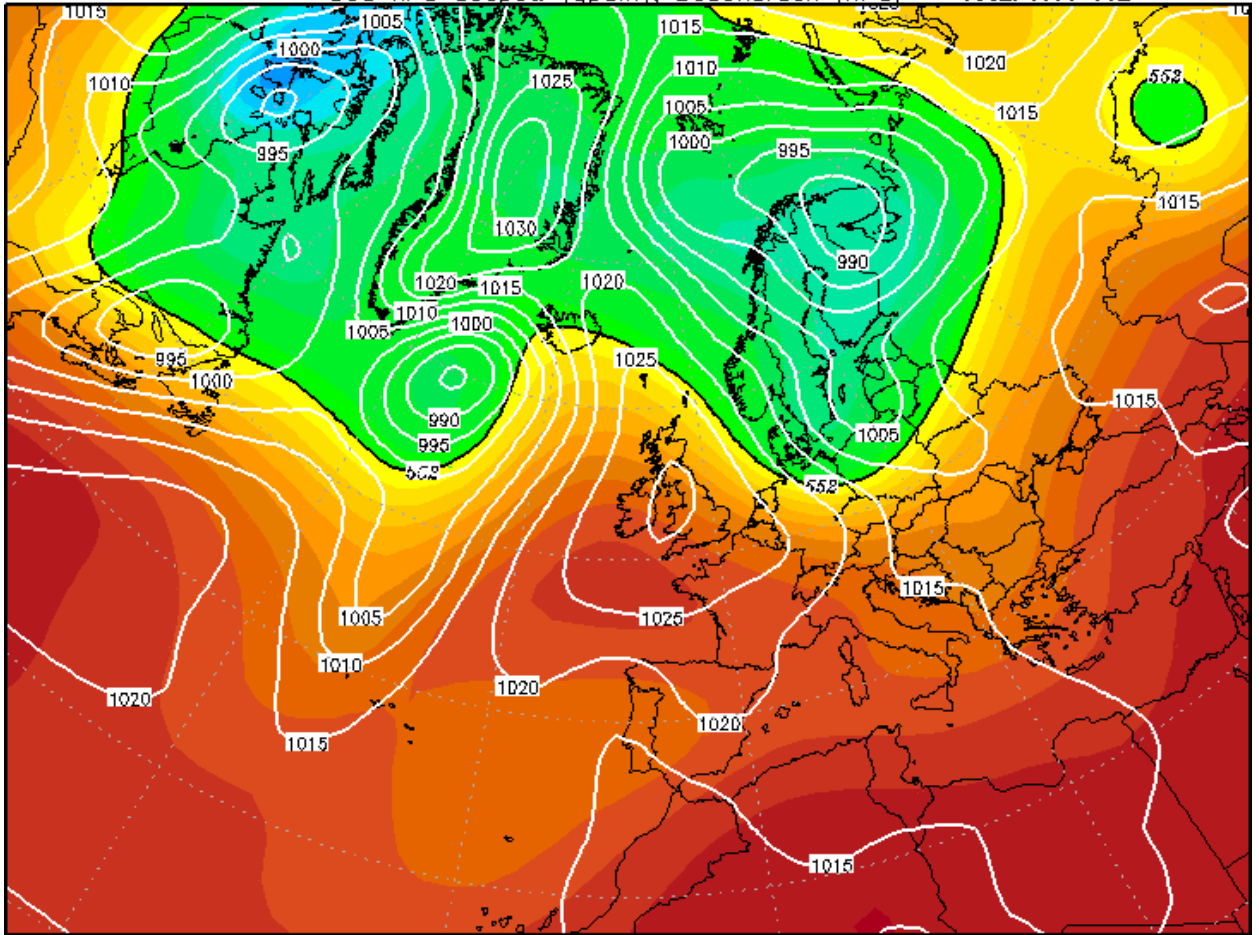
850 hPa Stromlinien und Windaeswindigkeit (kt) 15SEP1979 06Z



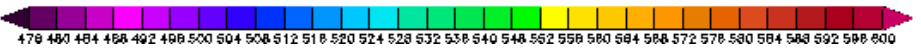
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



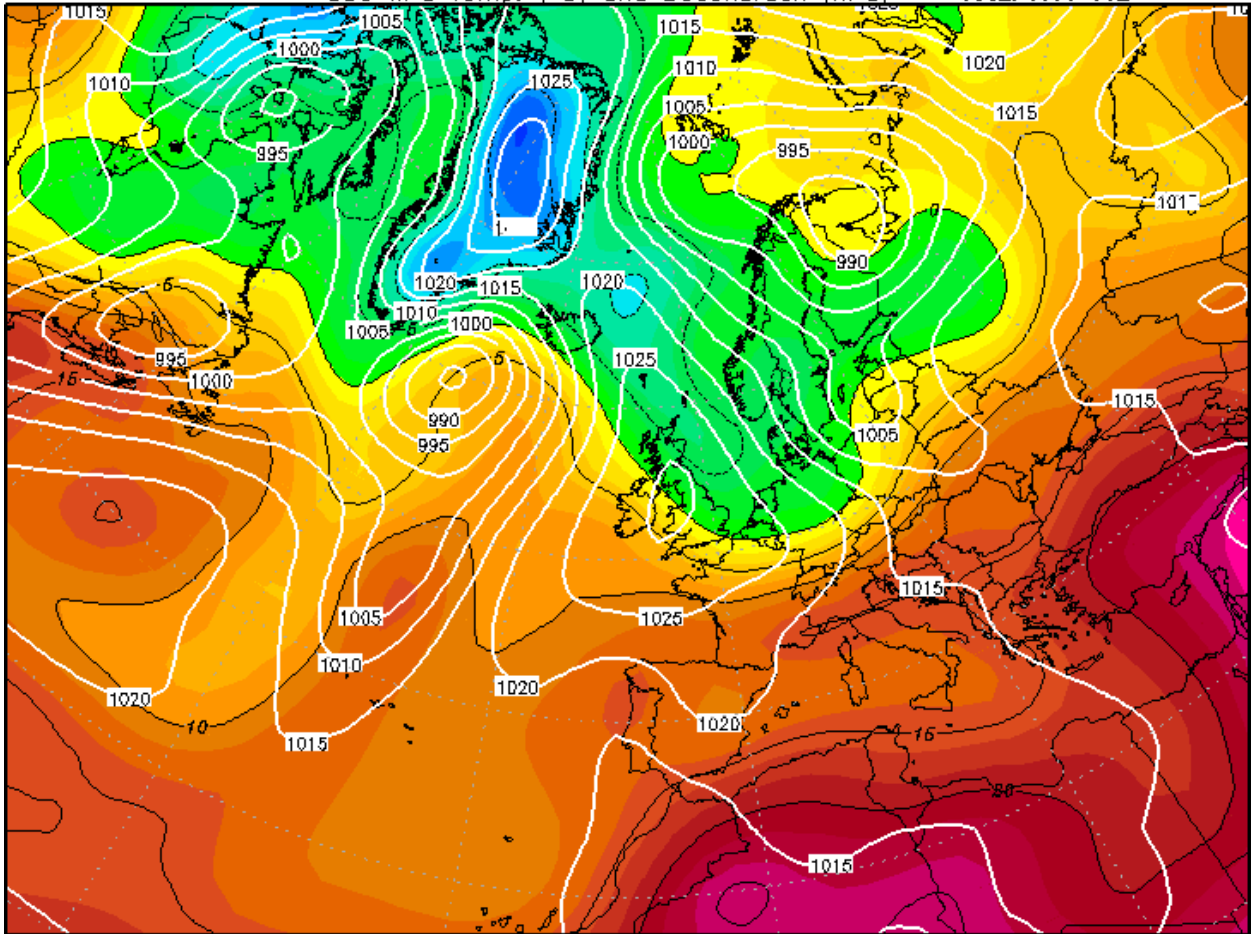
500 hPa Geopot. (apdm), Bodendruck (hPa) 15SEP1979 06Z



Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



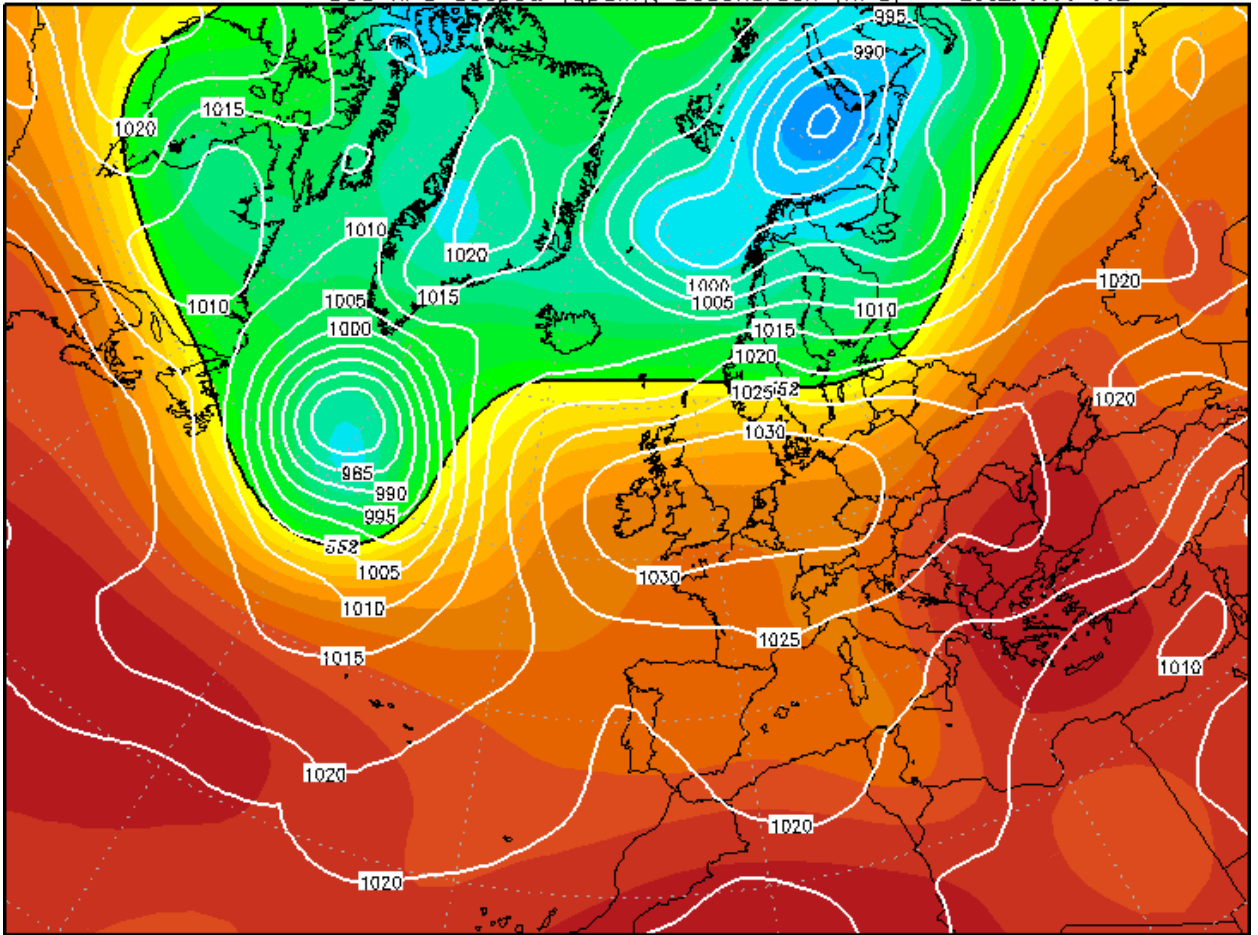
850 hPa Temp. (°C) und Bodendruck (hPa) 15SEP1979 06Z



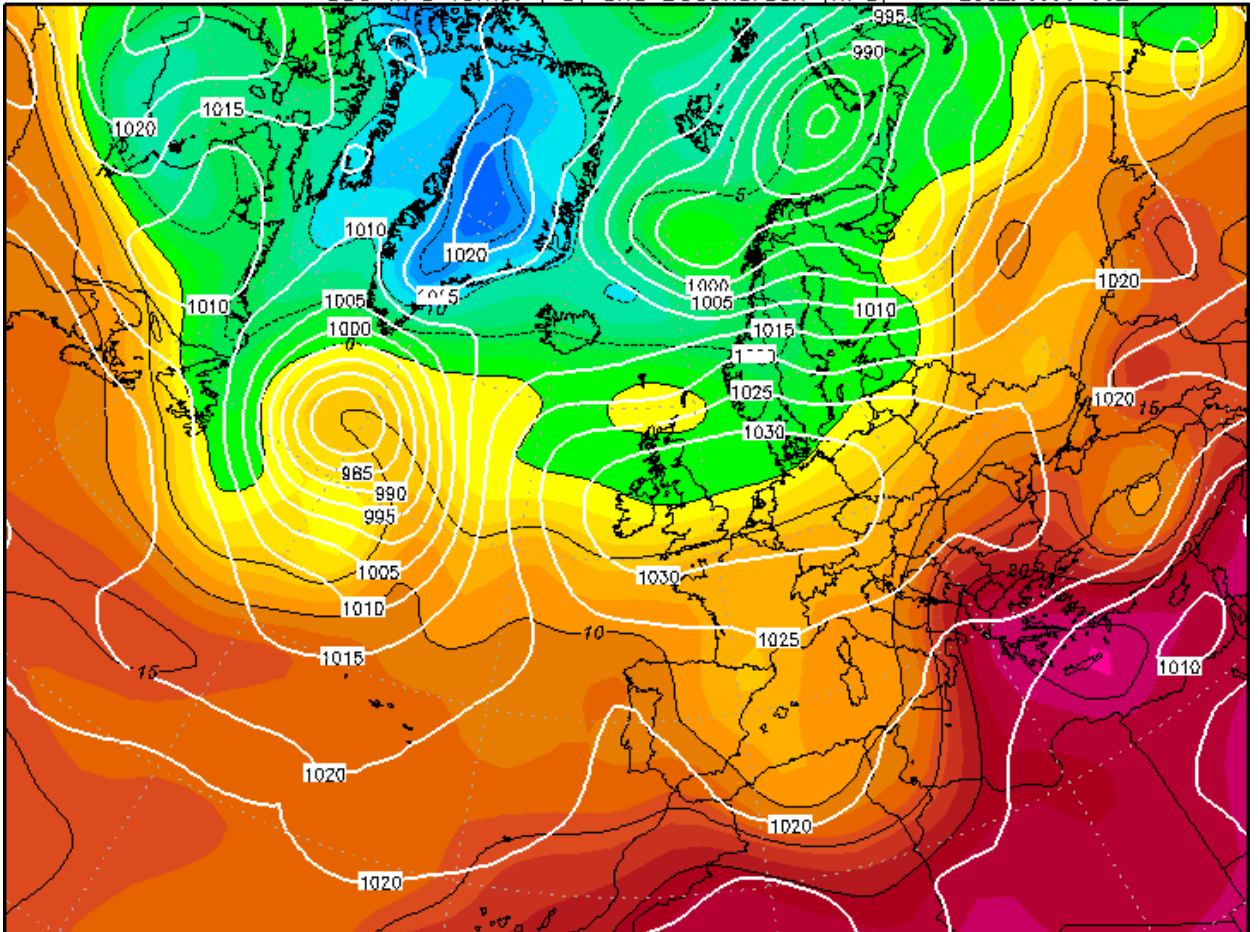
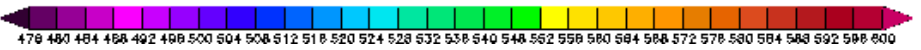
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



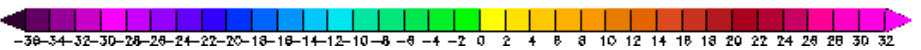


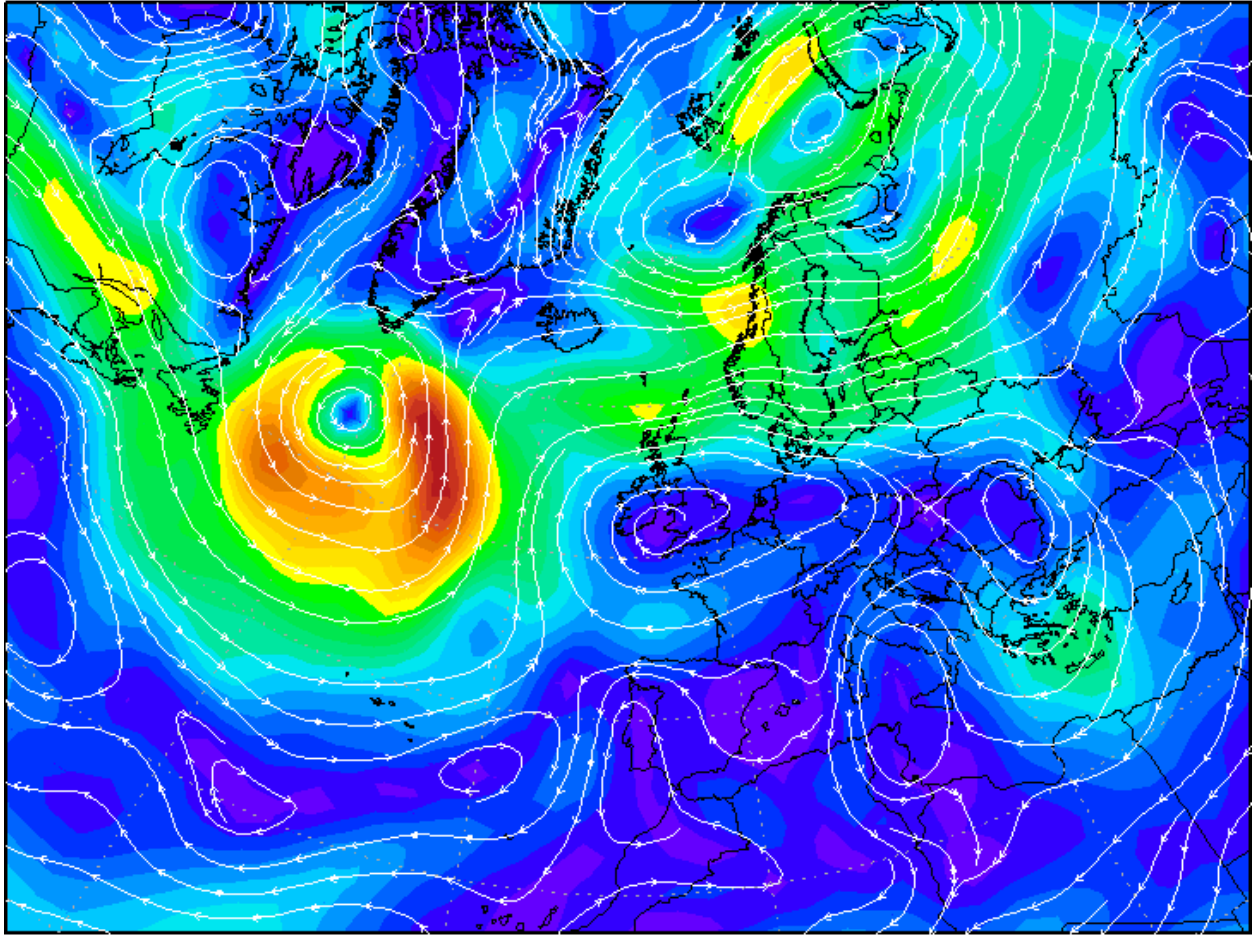


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

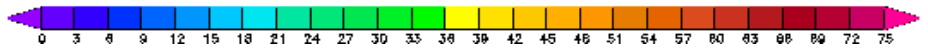


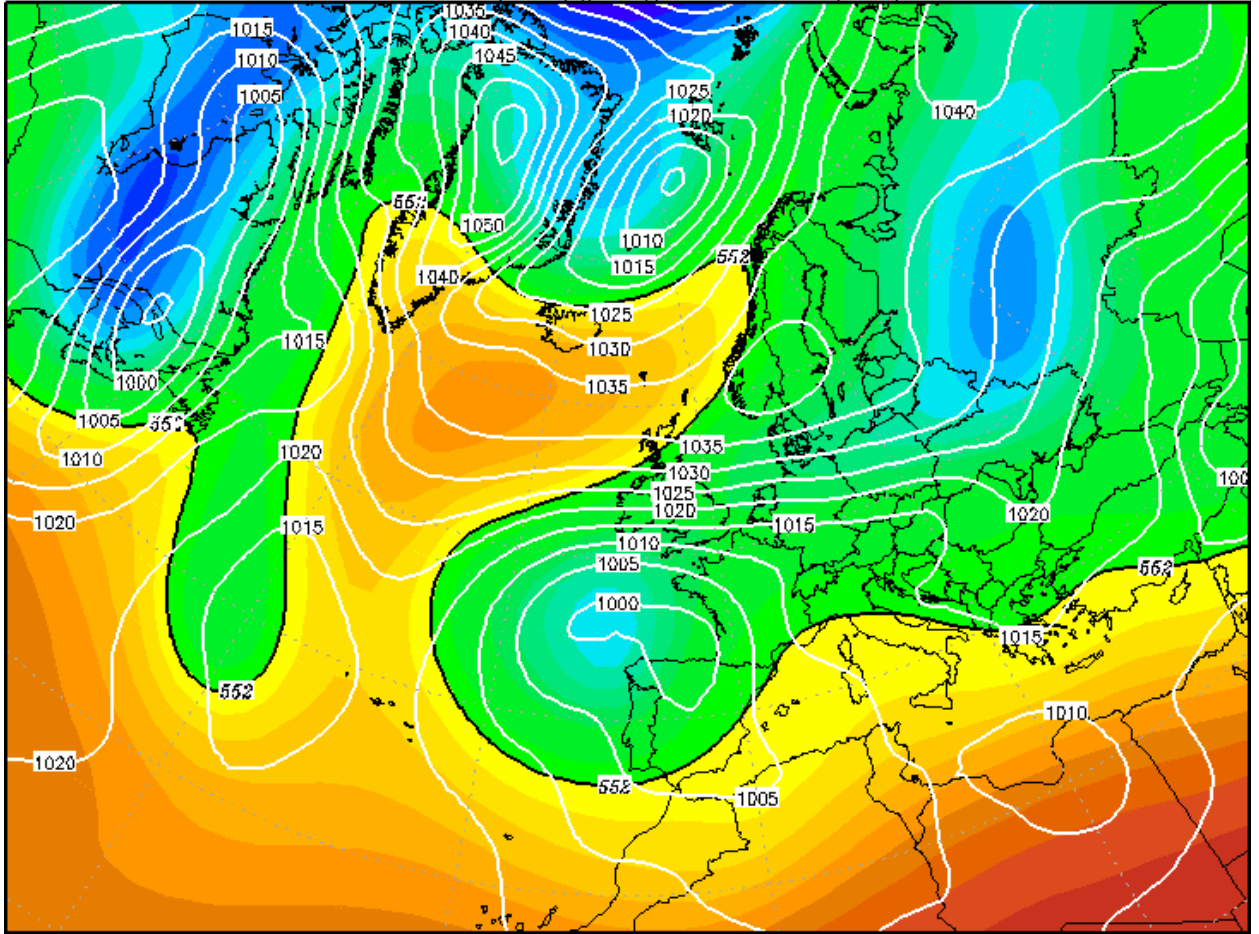
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



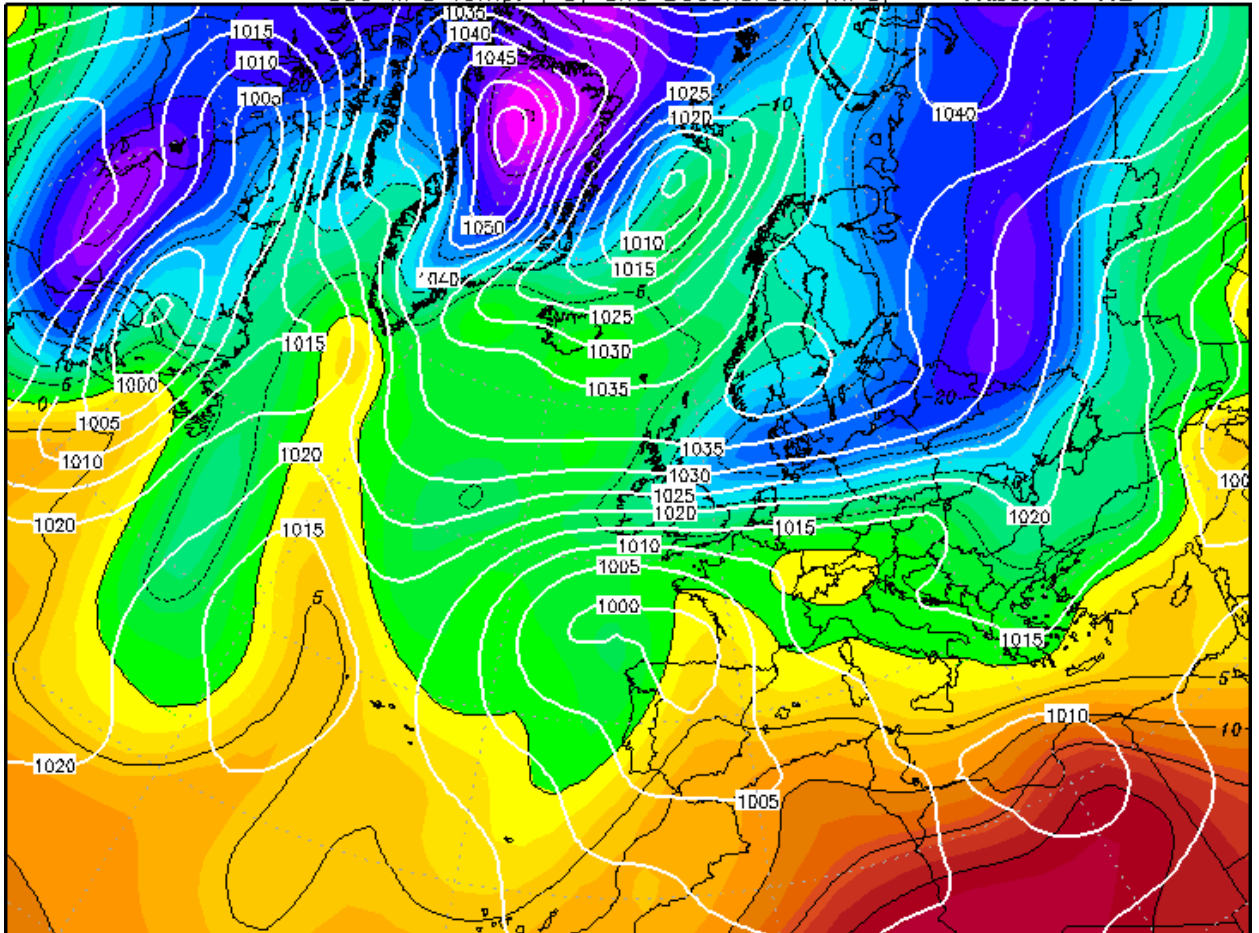
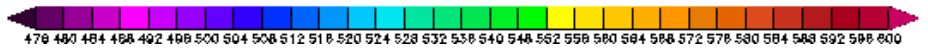


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

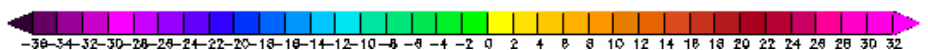


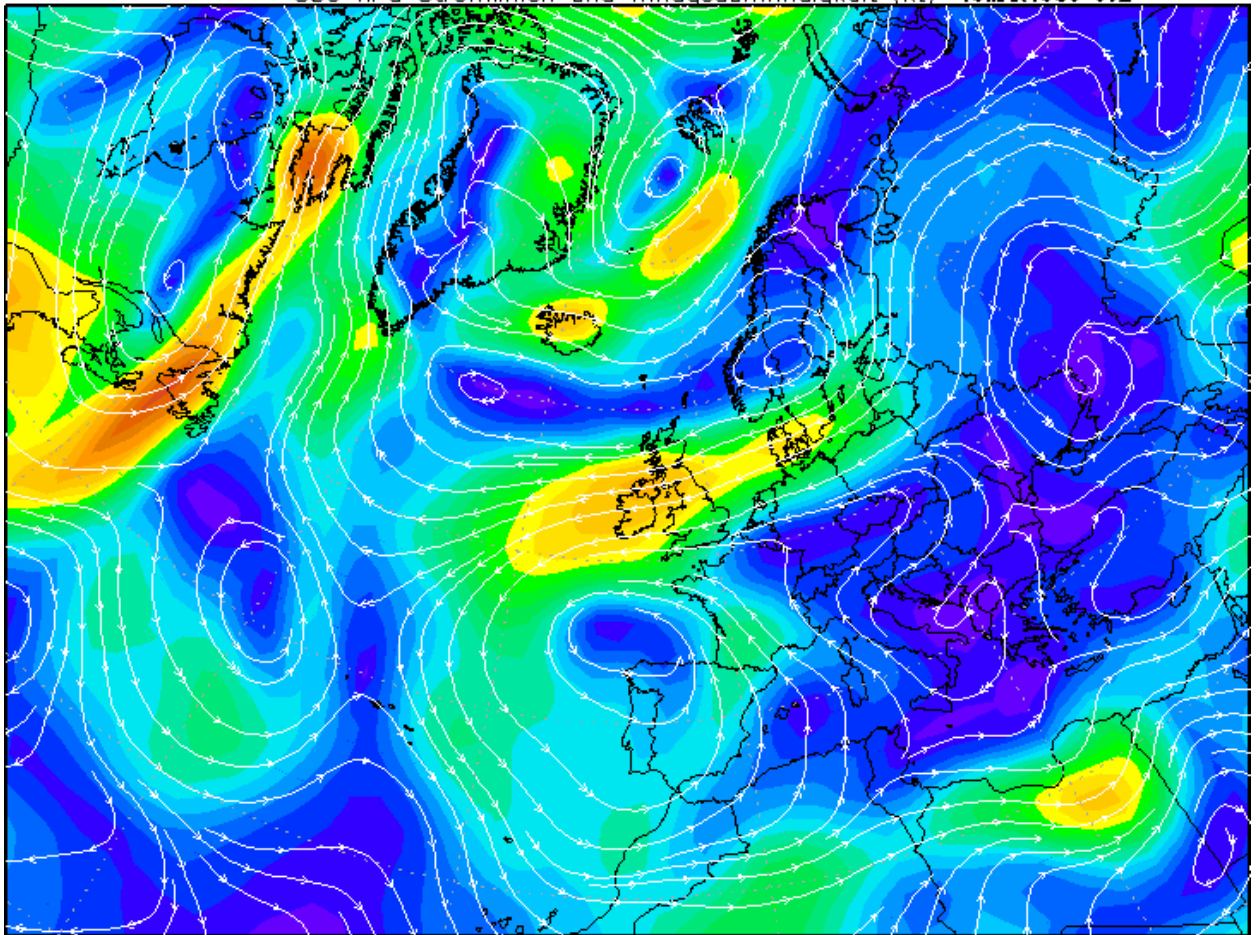


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

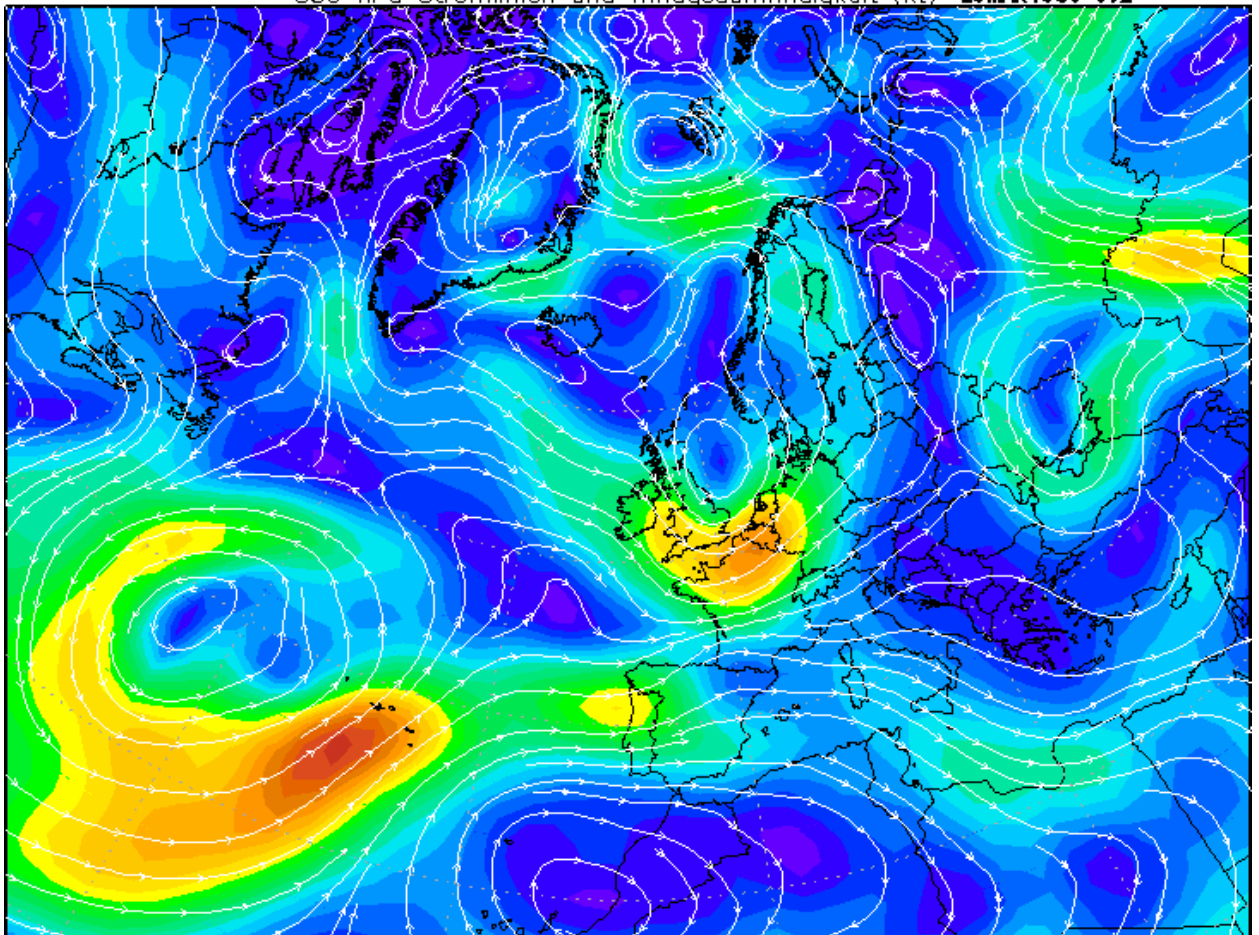
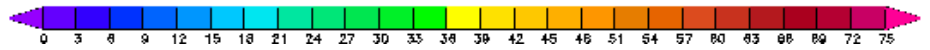


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

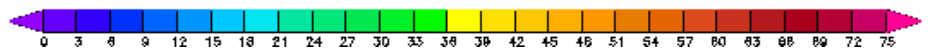


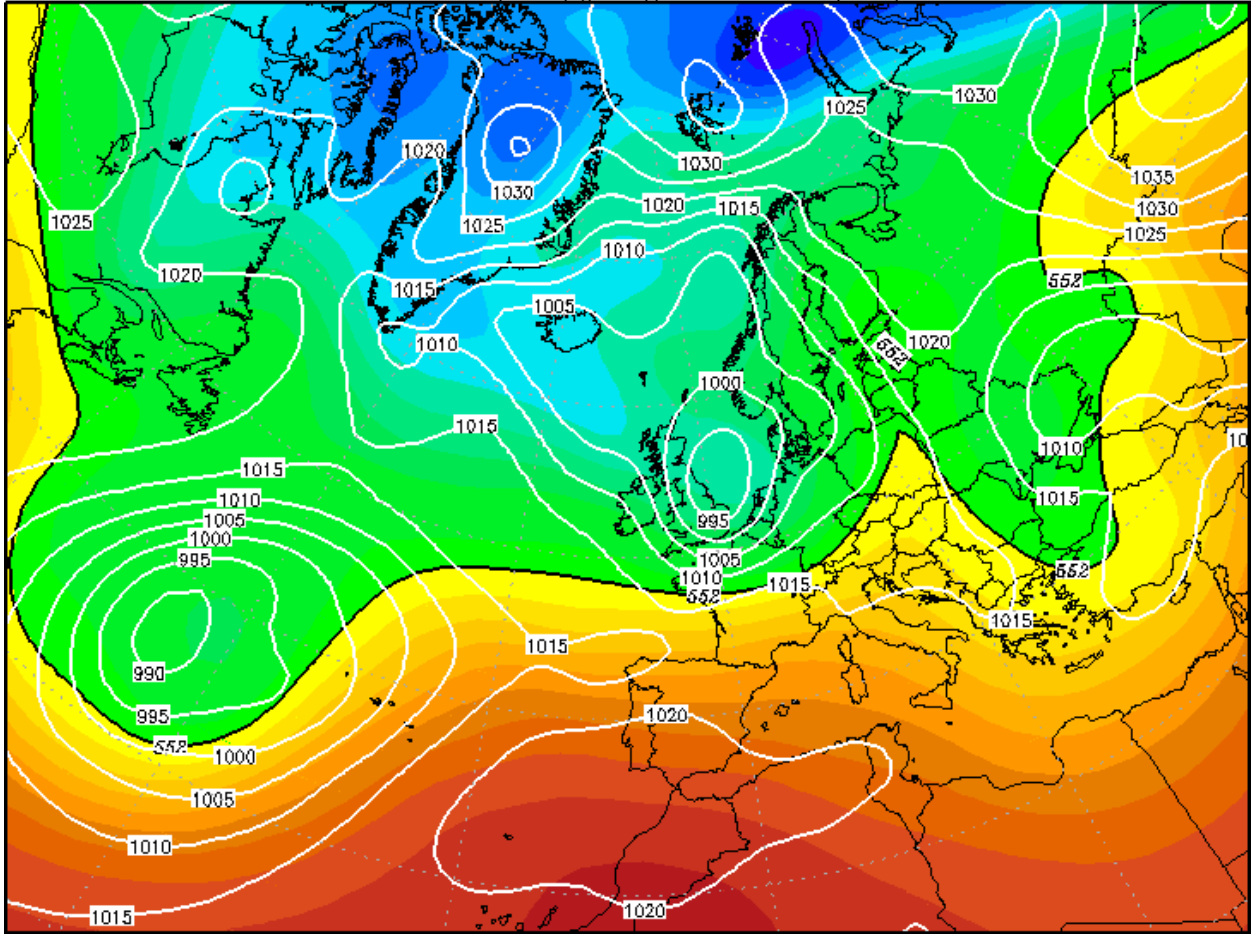


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

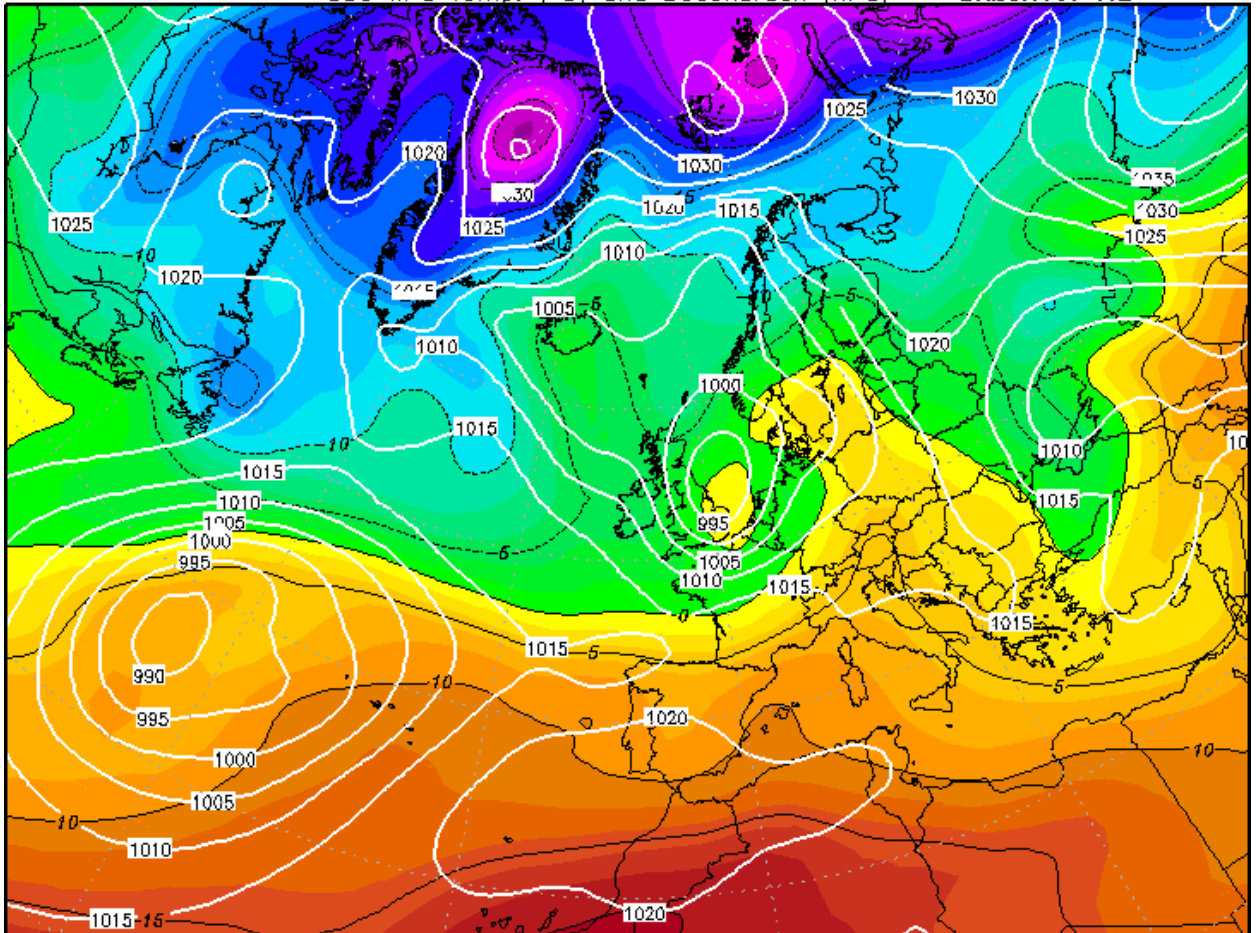
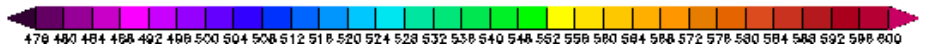


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

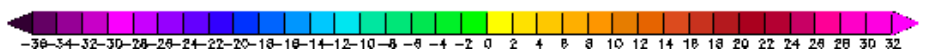


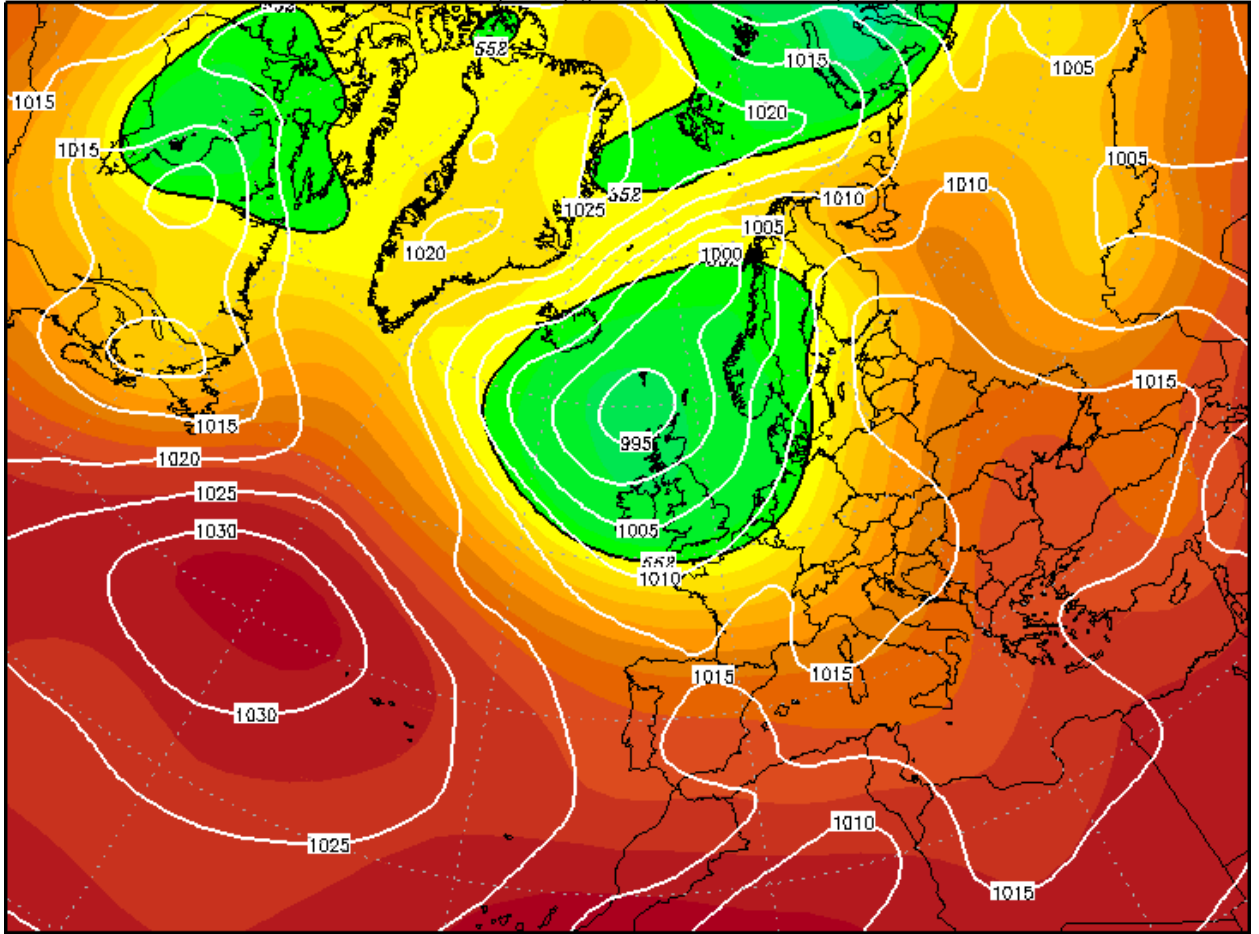


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

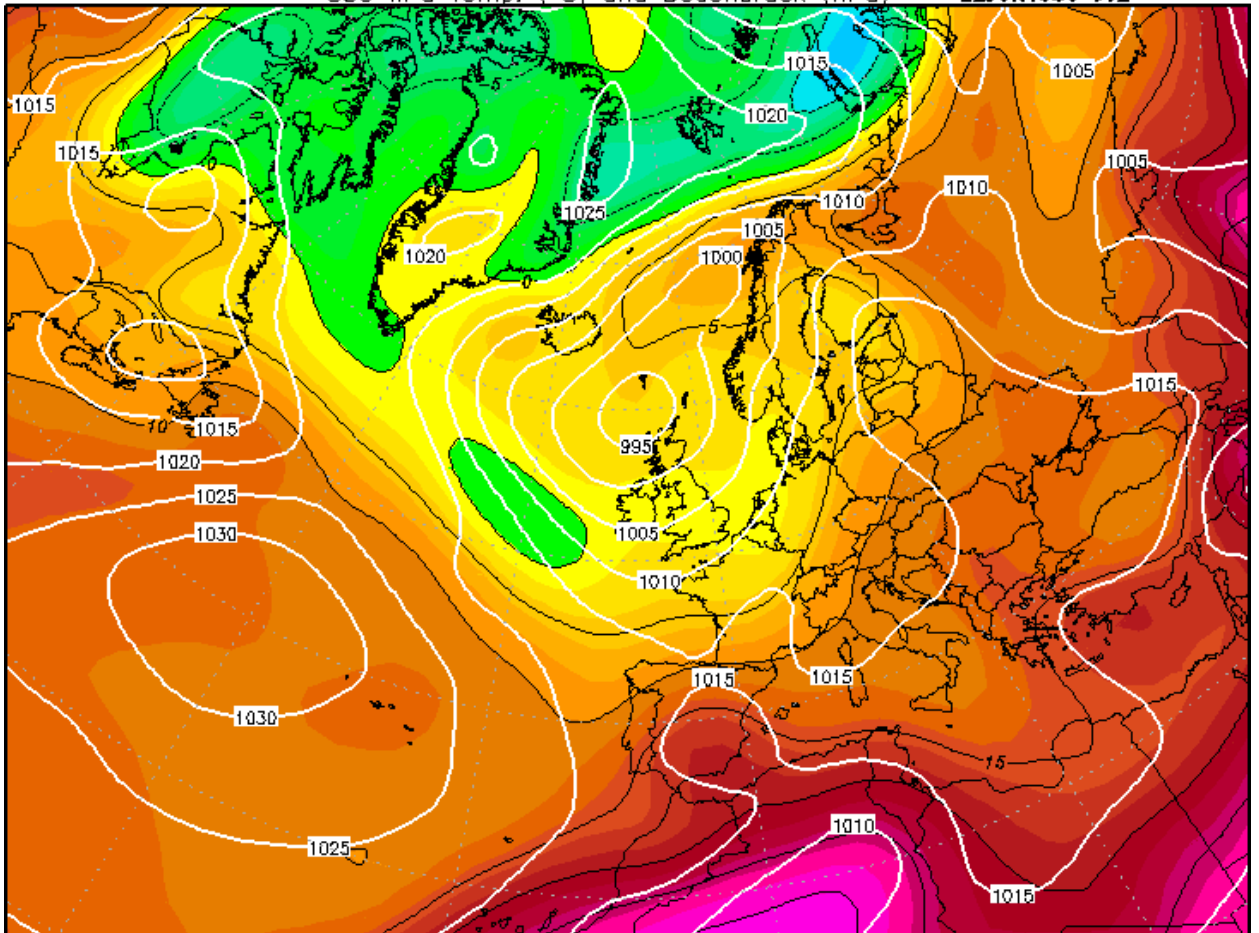
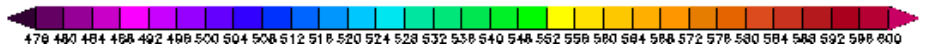


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



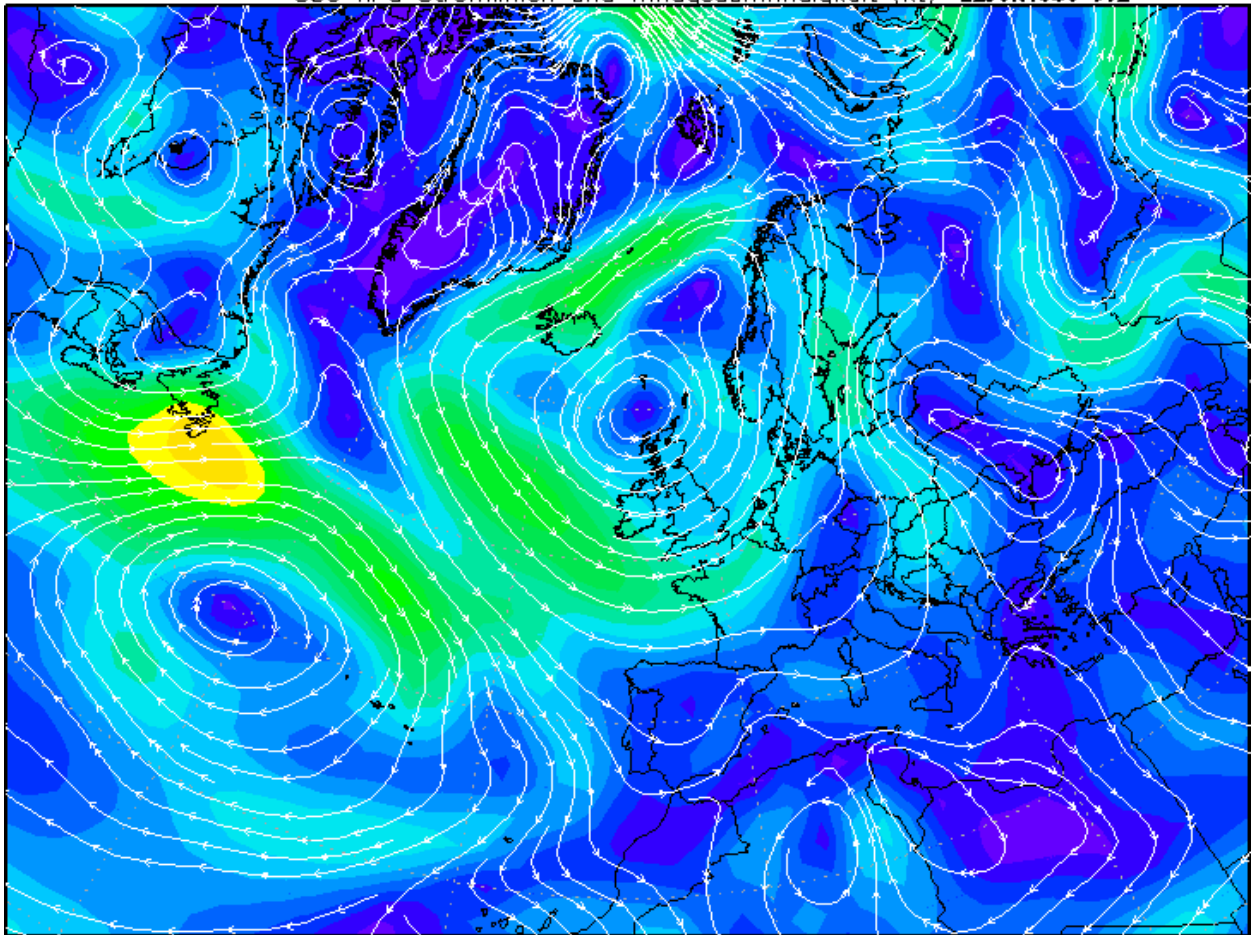


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

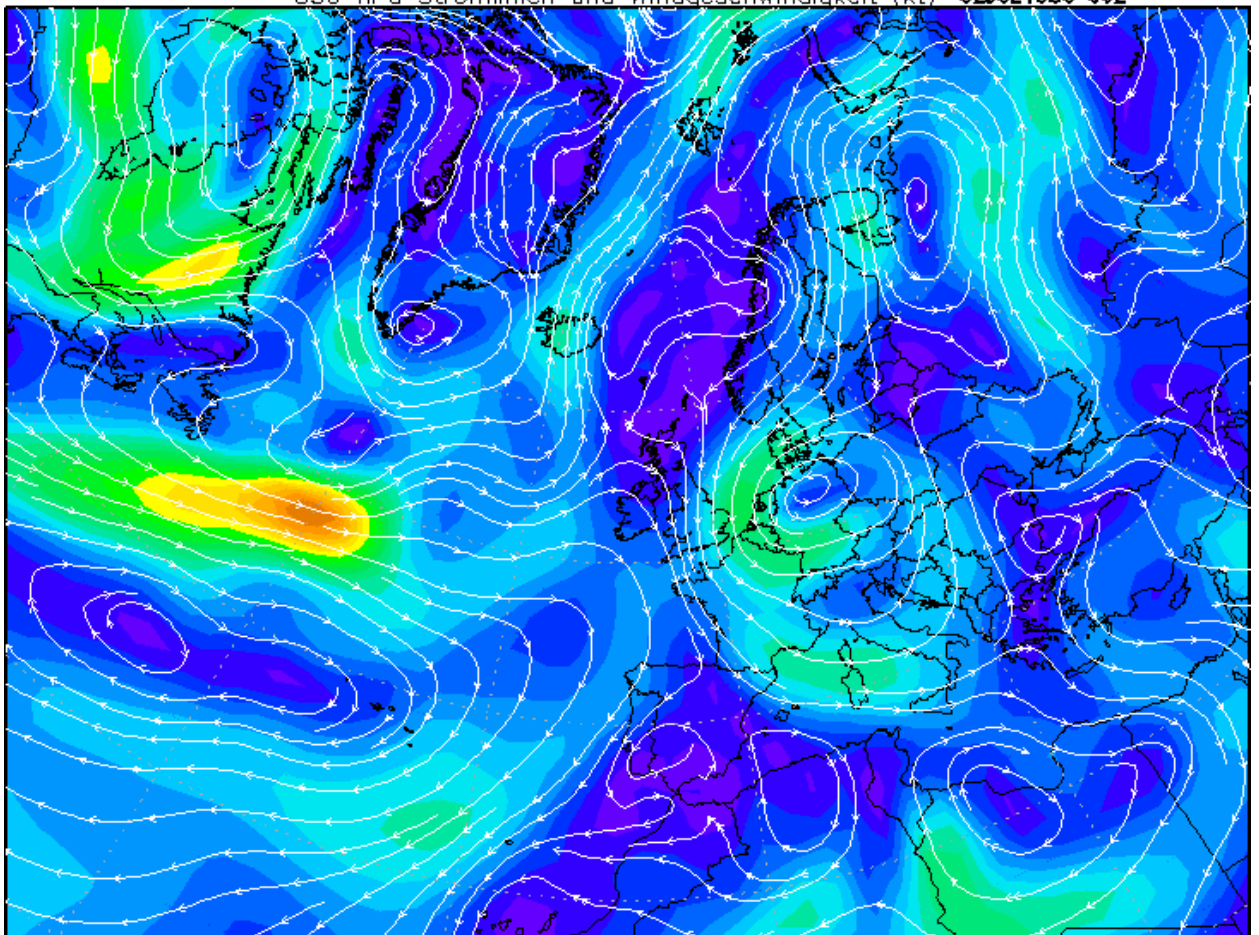
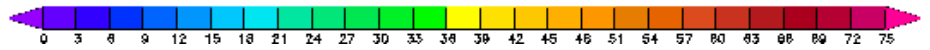


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

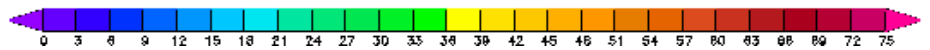




Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



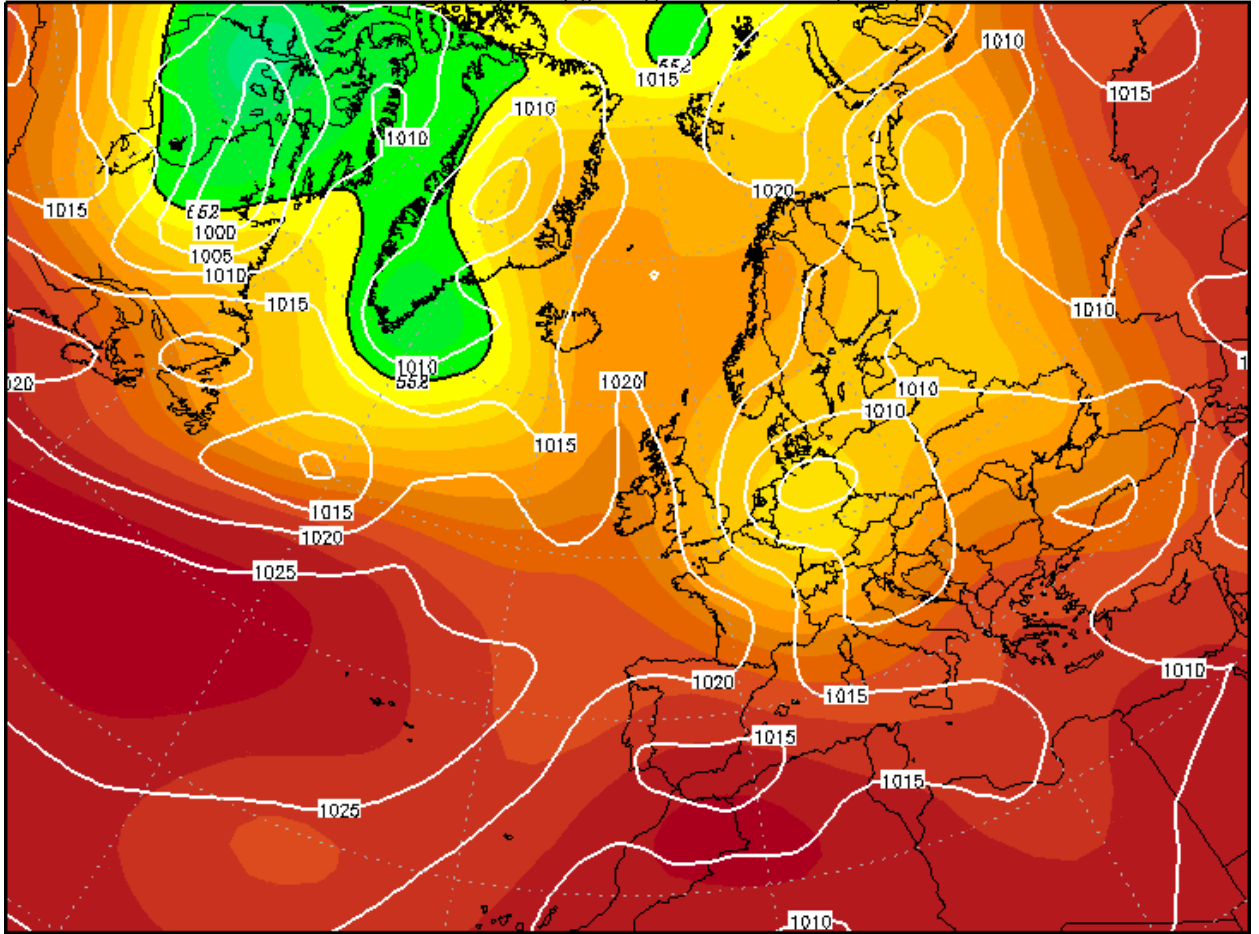
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



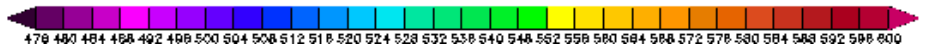
1980

500 hPa Geopot. (gpm), Bodendruck (hPa)

02JUL1980 06Z

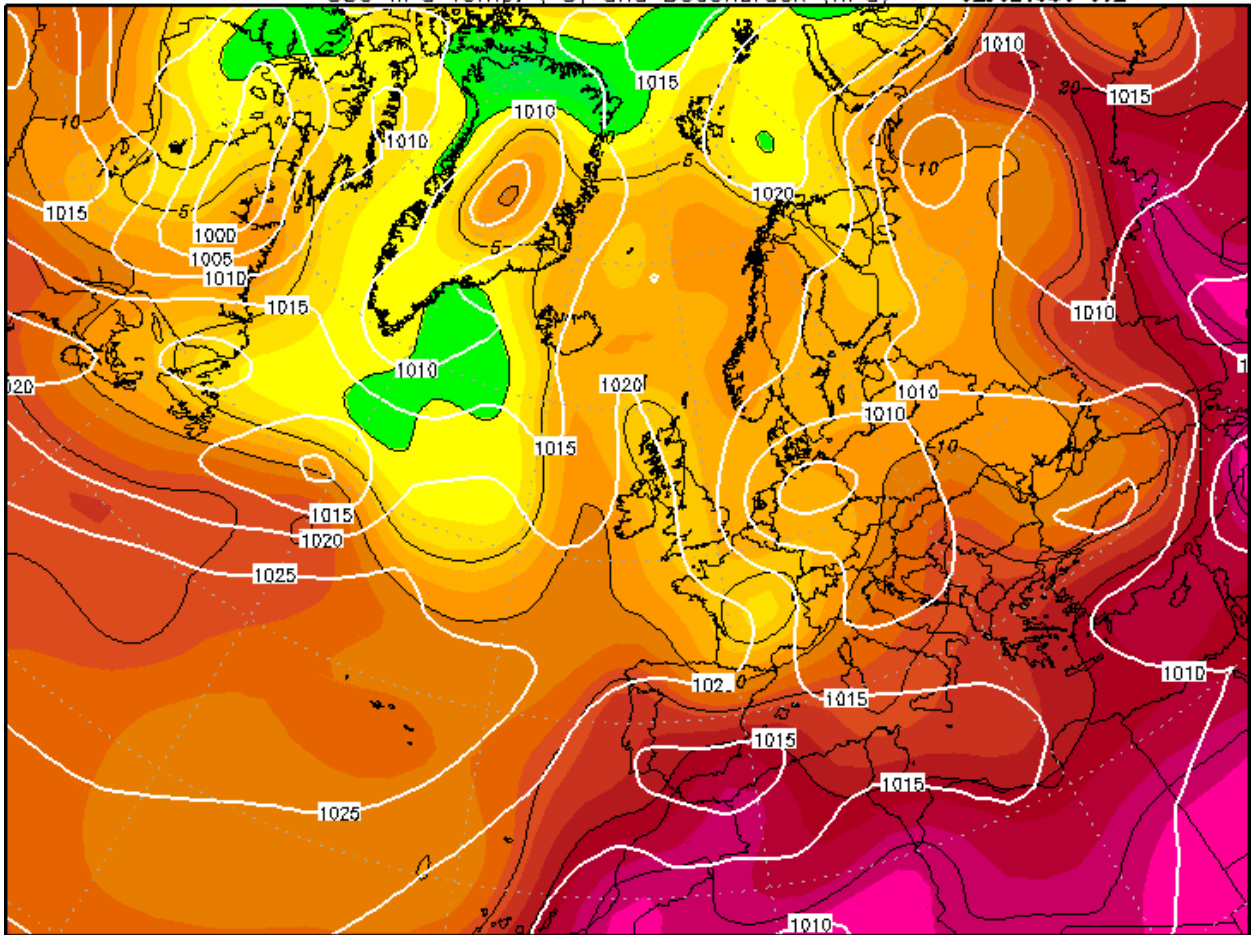


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

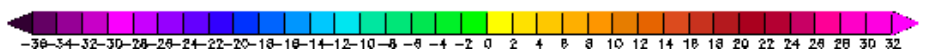


850 hPa Temp. (°C) und Bodendruck (hPa)

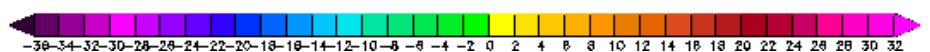
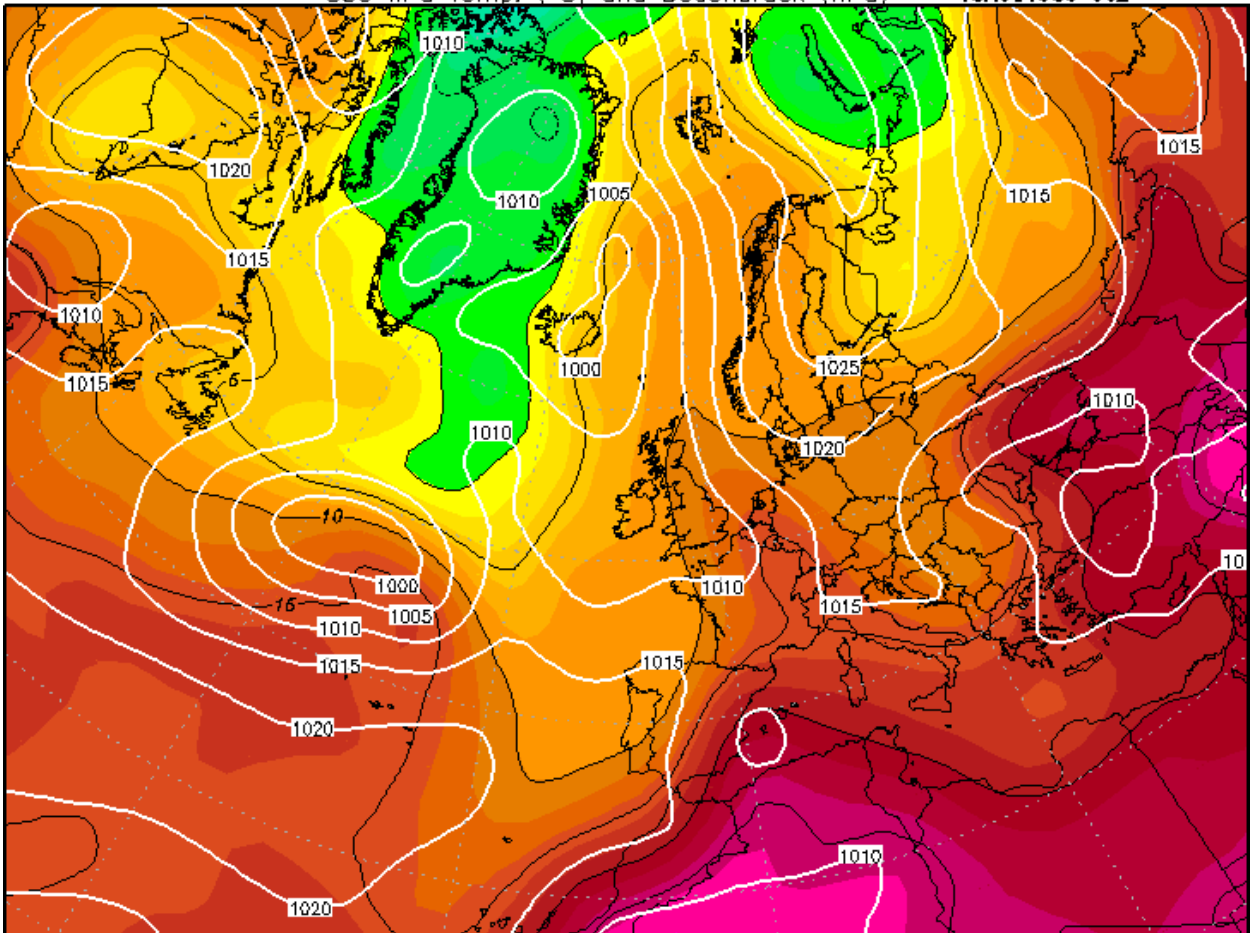
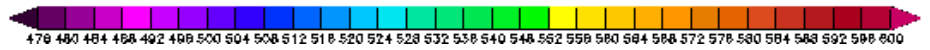
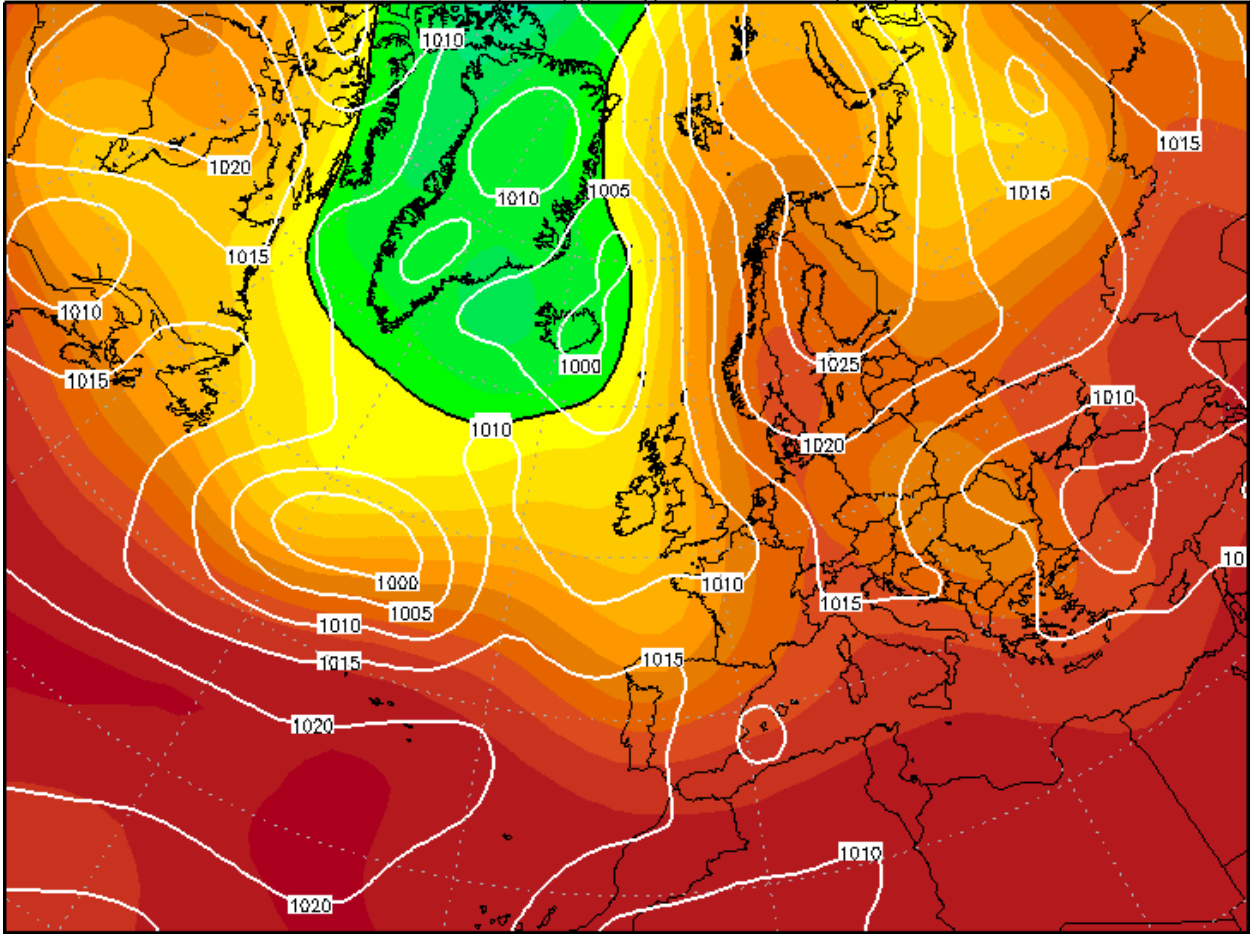
02JUL1980 06Z

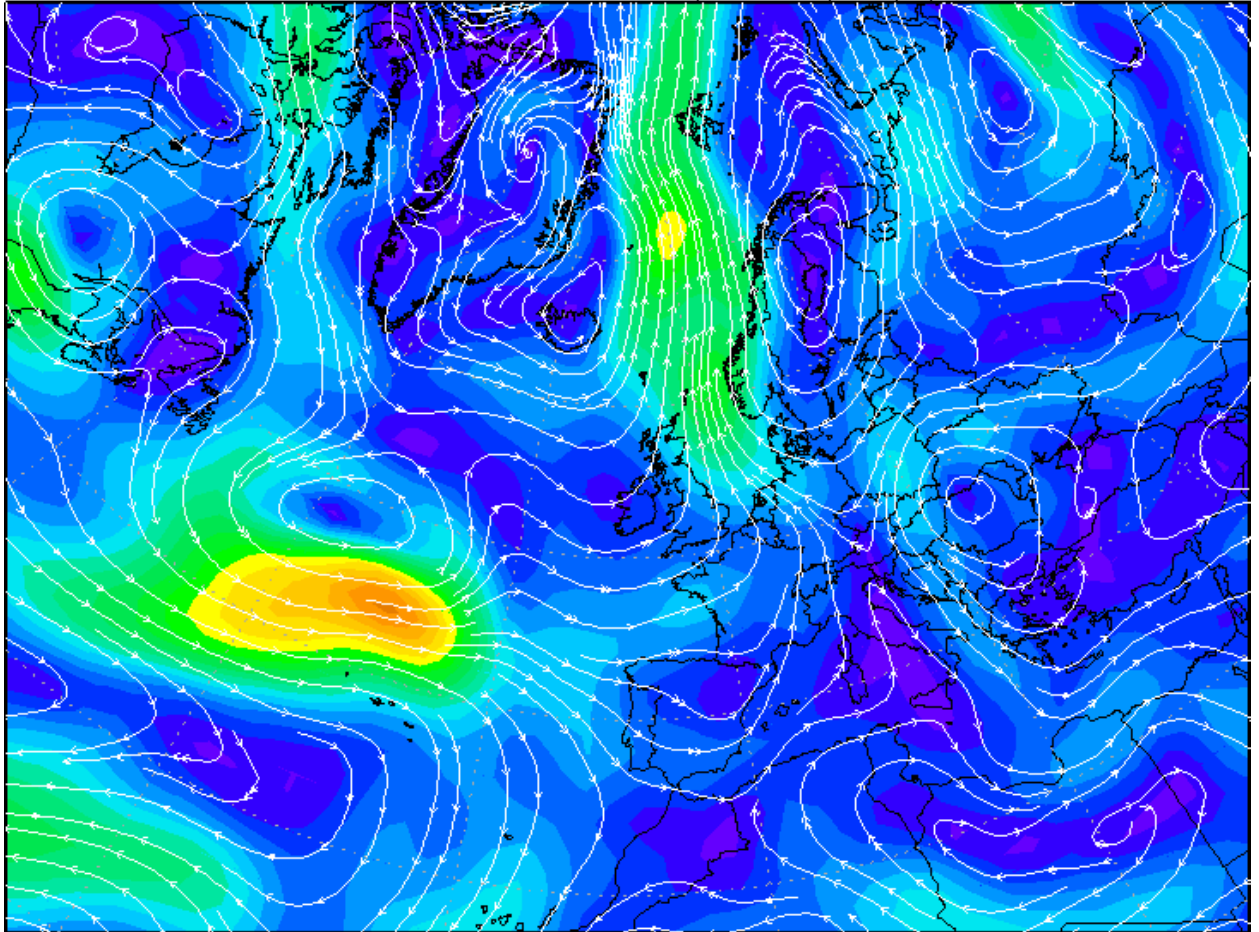


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

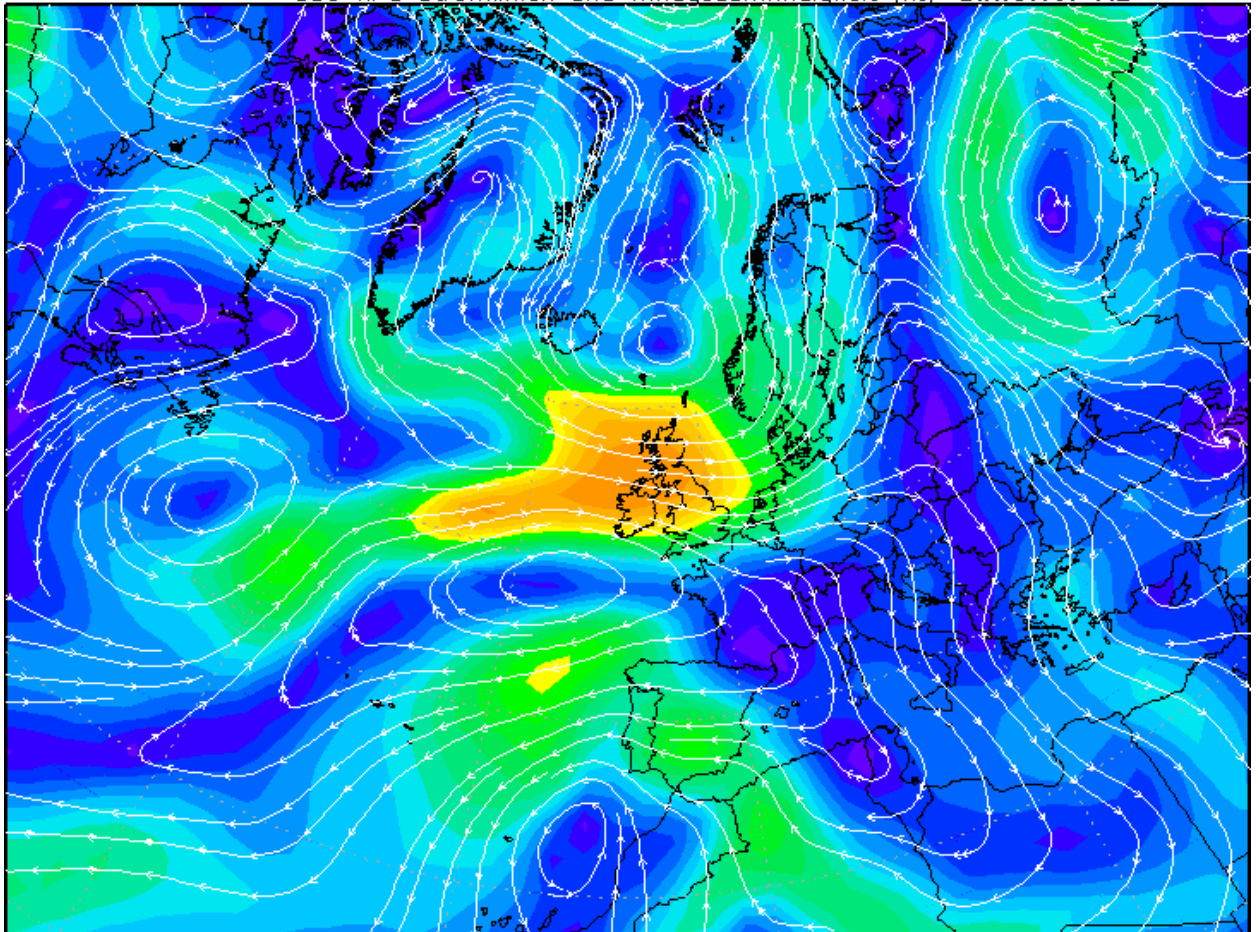
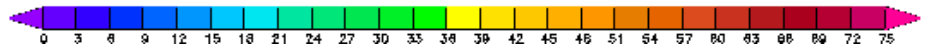




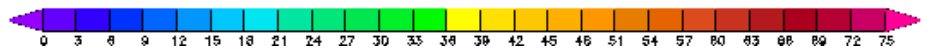




Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



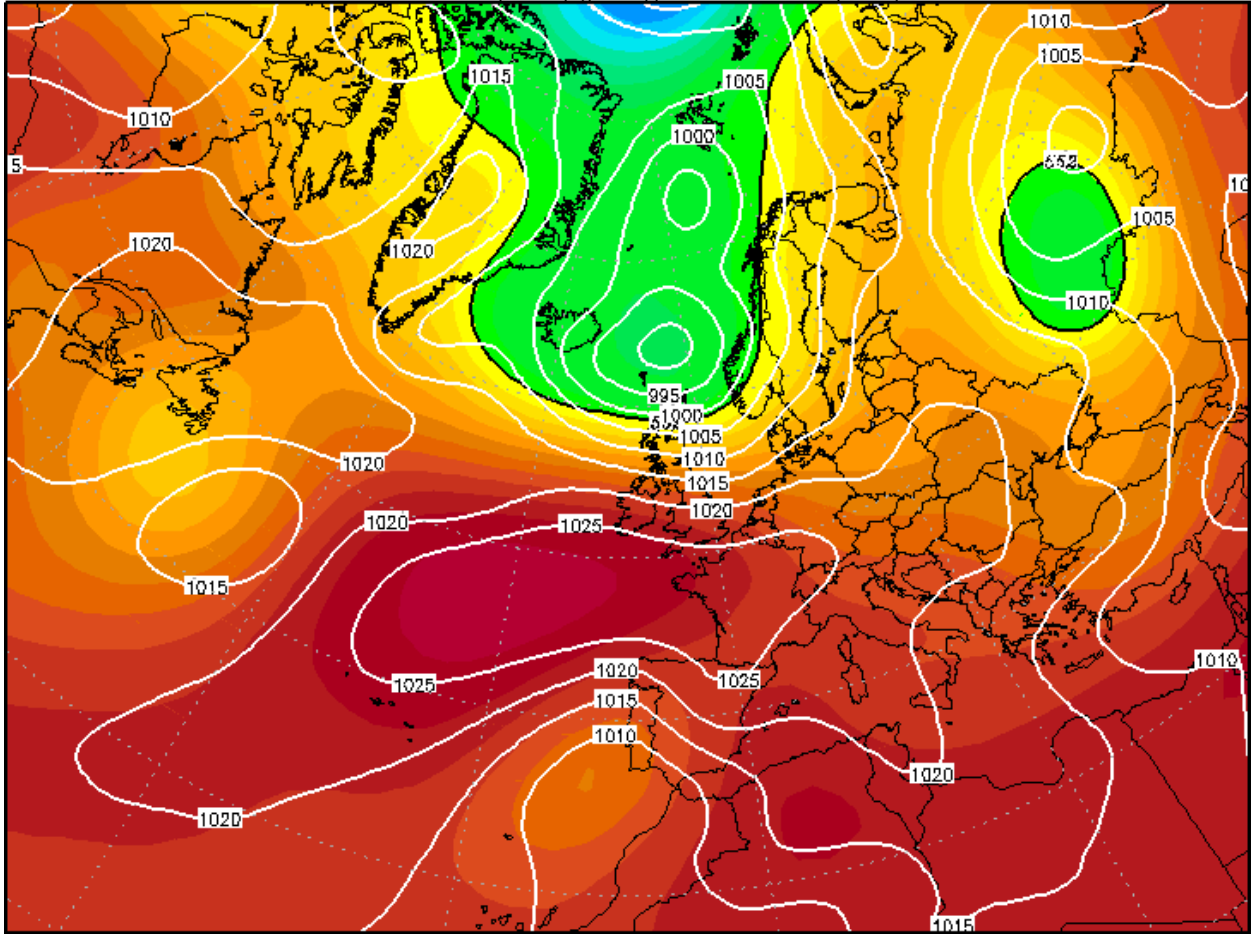
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



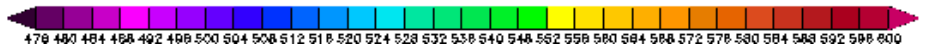
1980

500 hPa Geopot. (apdm), Bodendruck (hPa)

20AUG1980 06Z

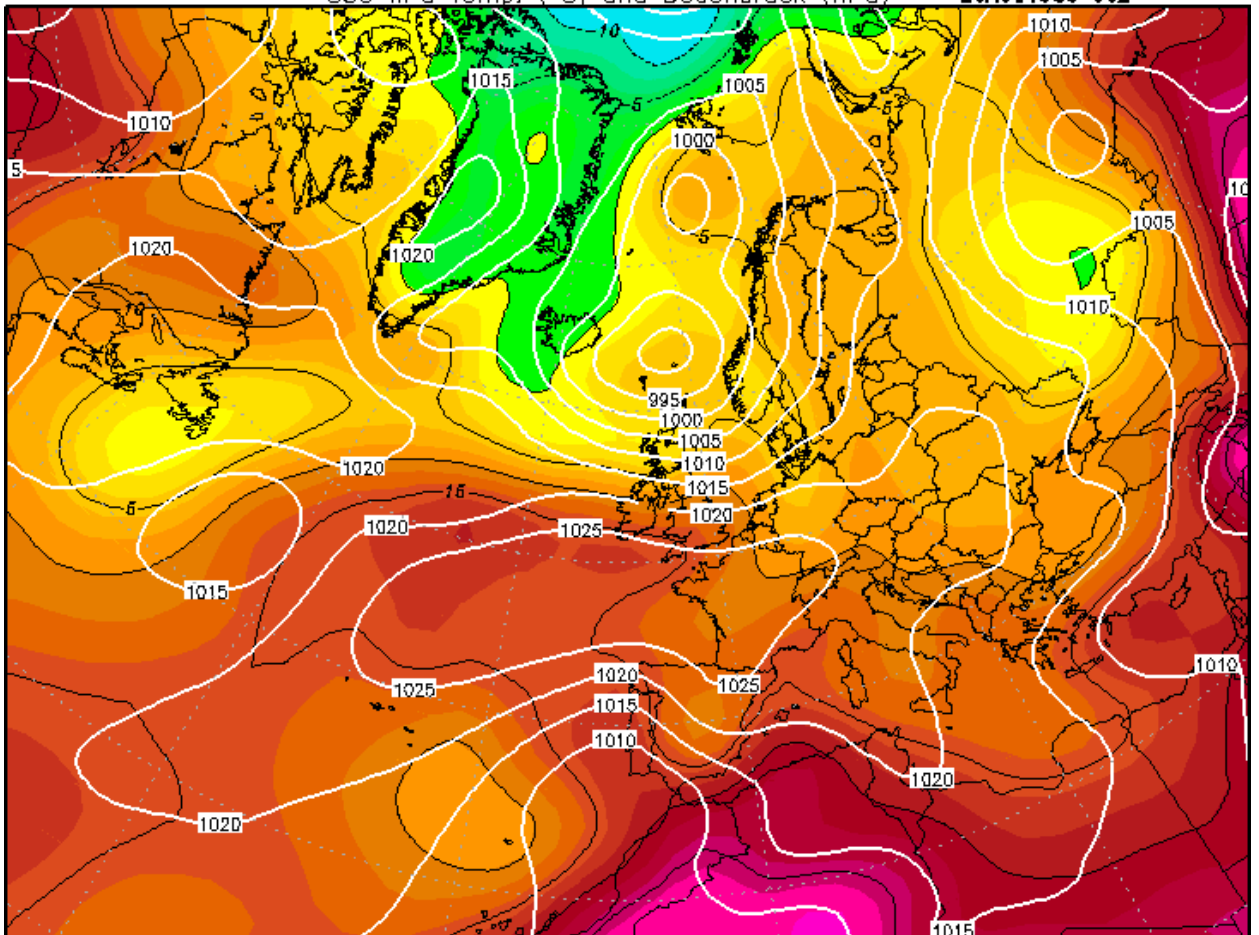


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

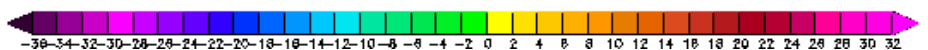


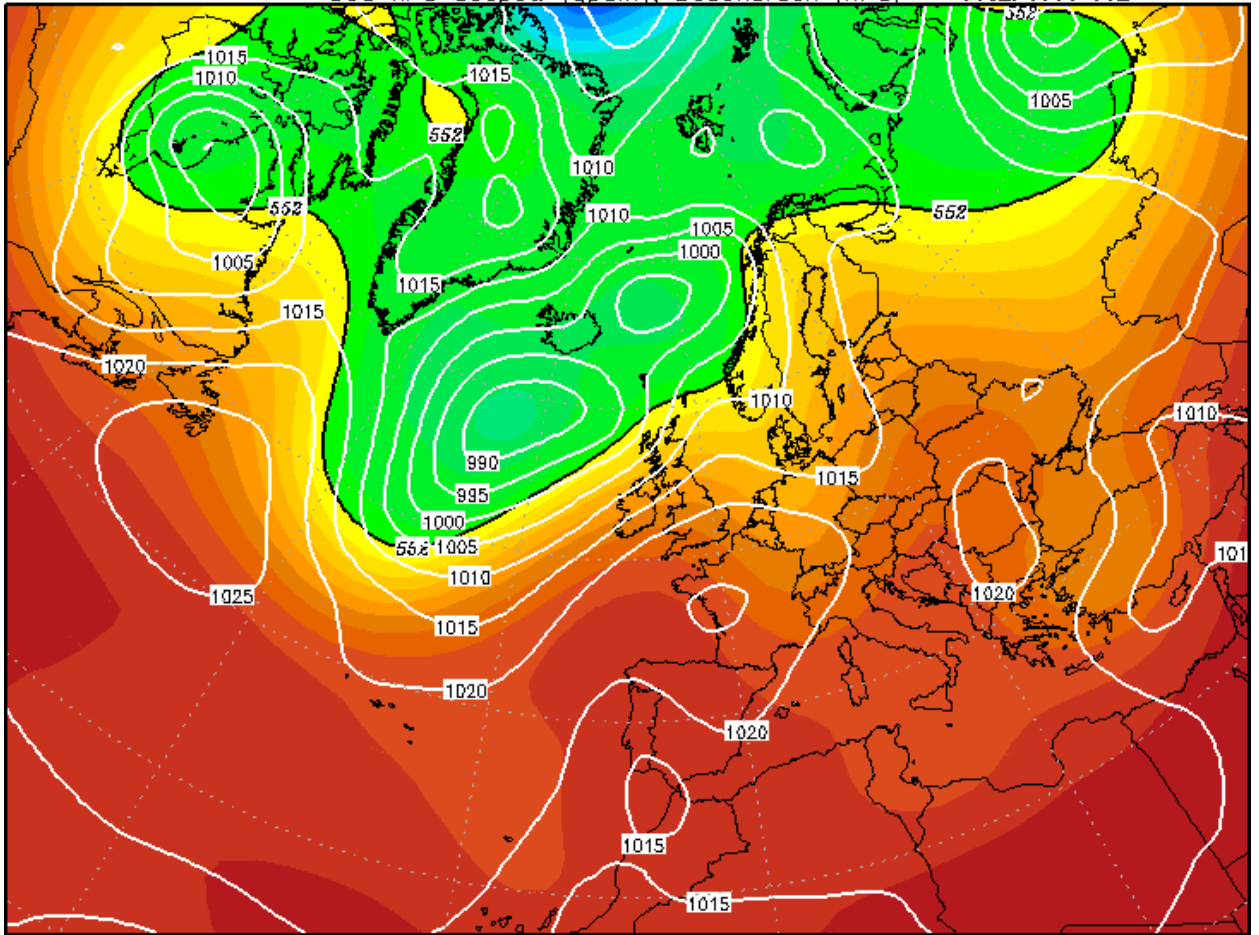
850 hPa Temp. (°C) und Bodendruck (hPa)

20AUG1980 06Z

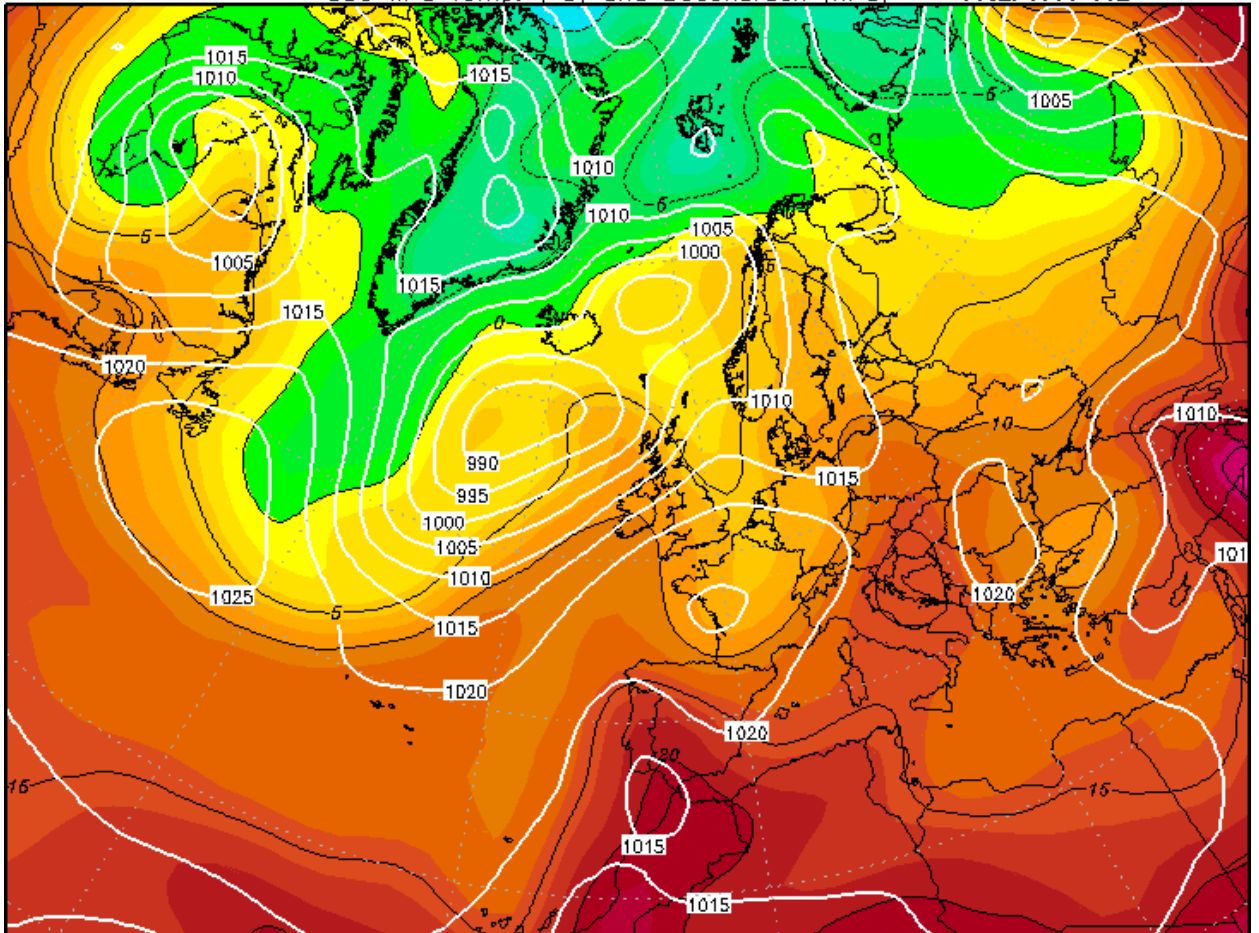
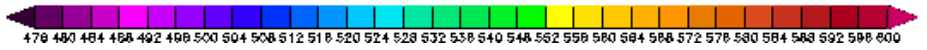


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

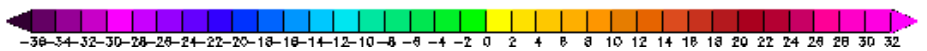


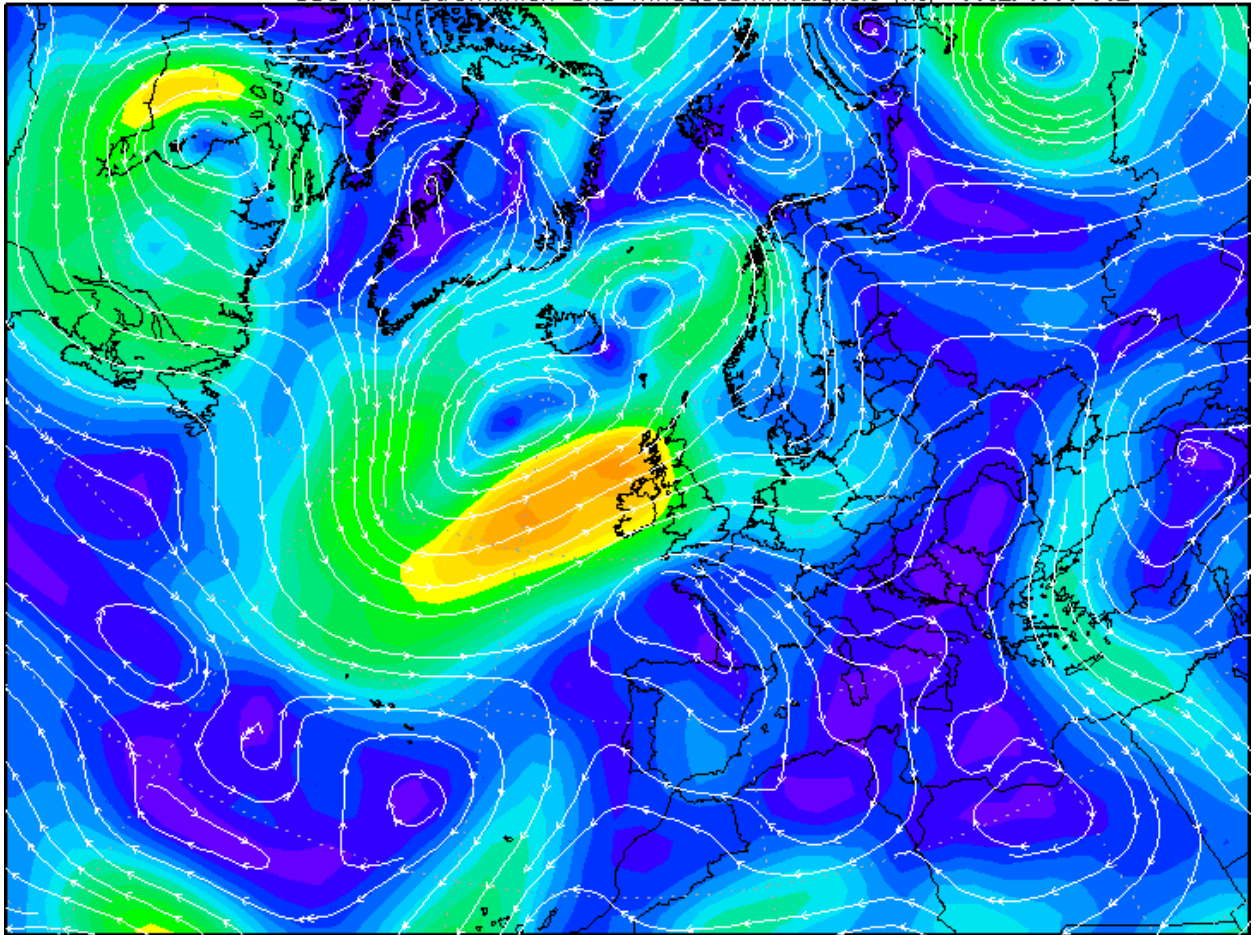


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

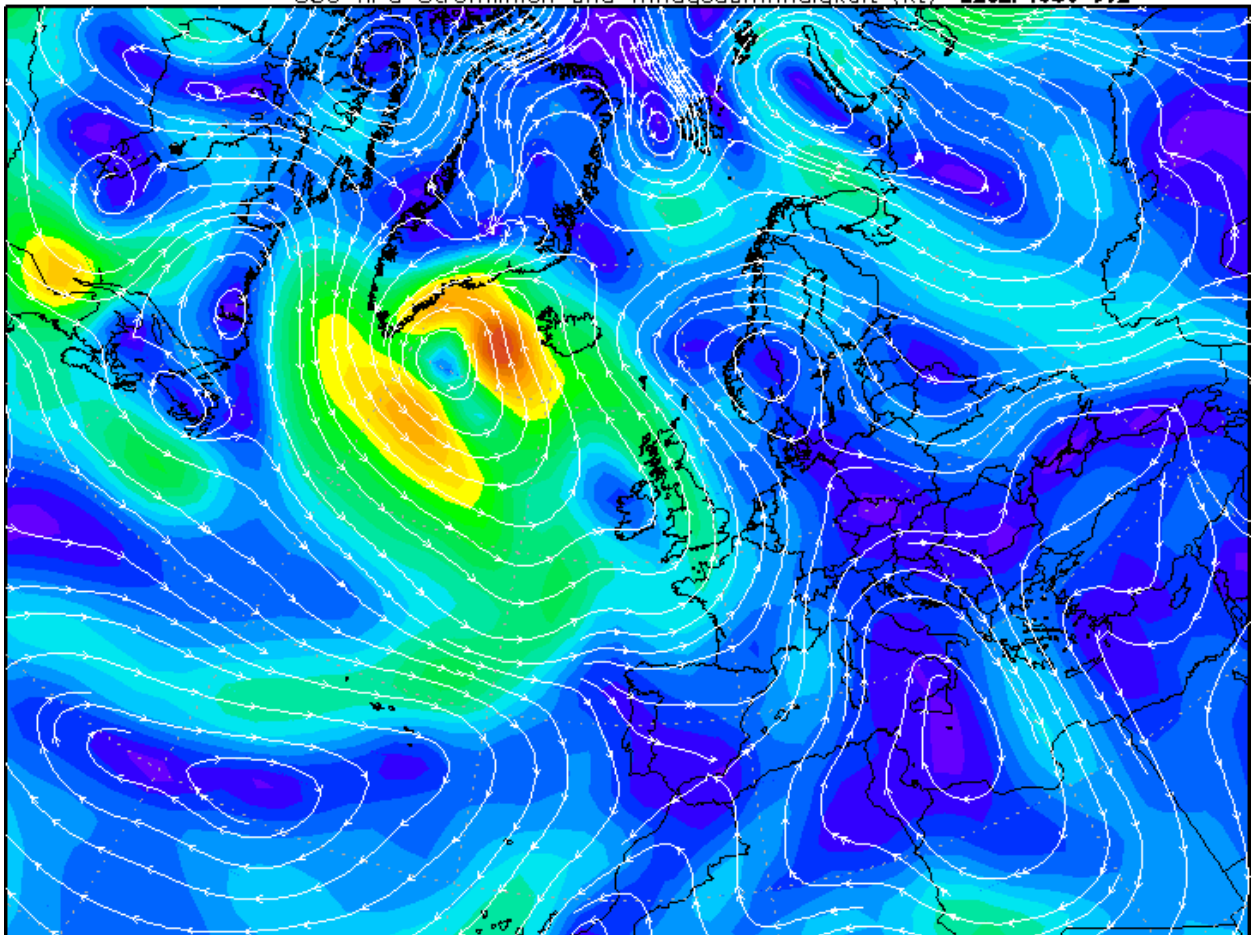
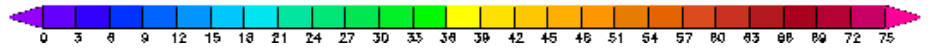


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

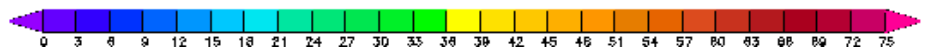




Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



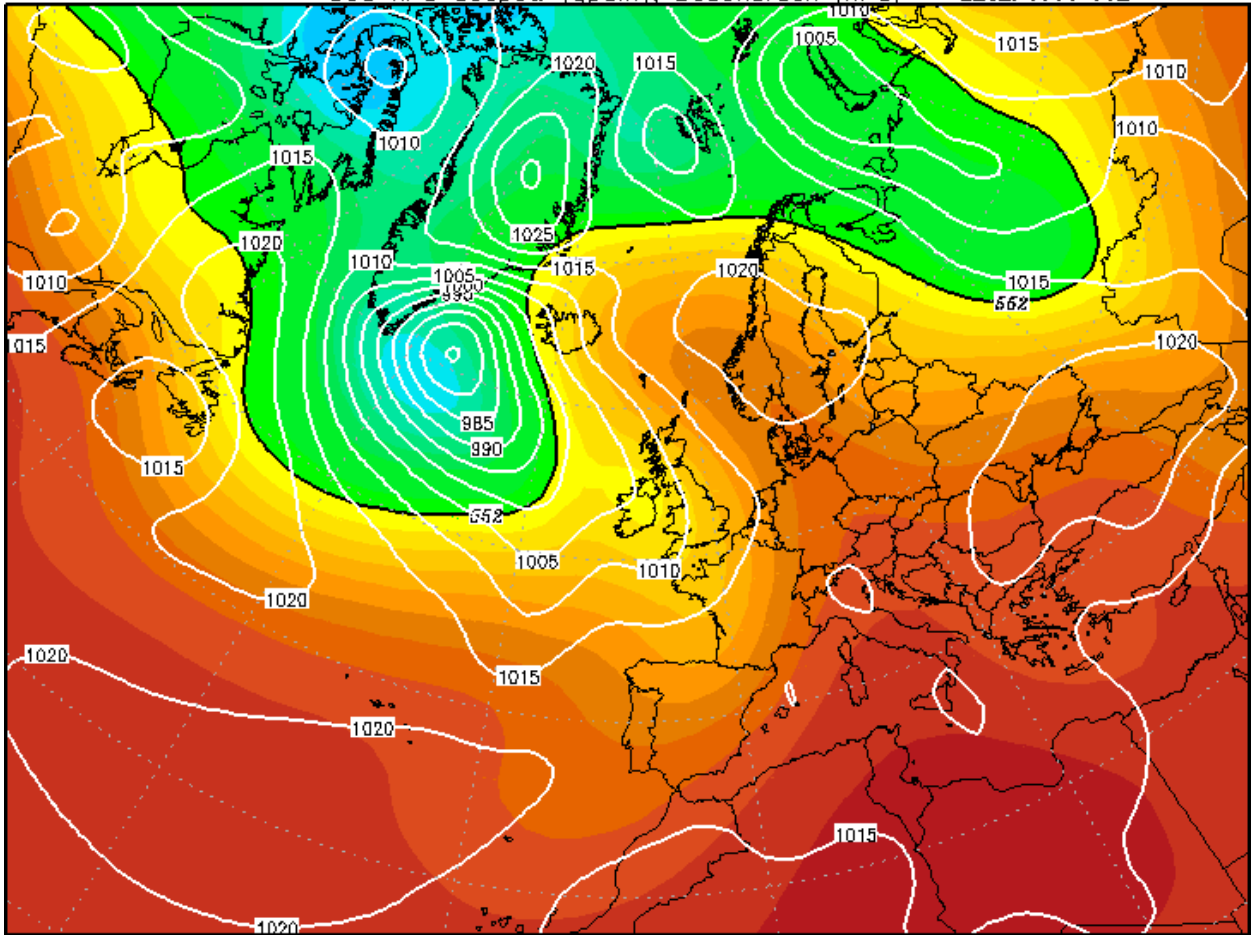
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



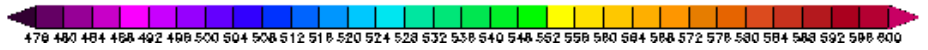
1980

500 hPa Geopot. (apdm), Bodendruck (hPa)

22SEP1980 06Z

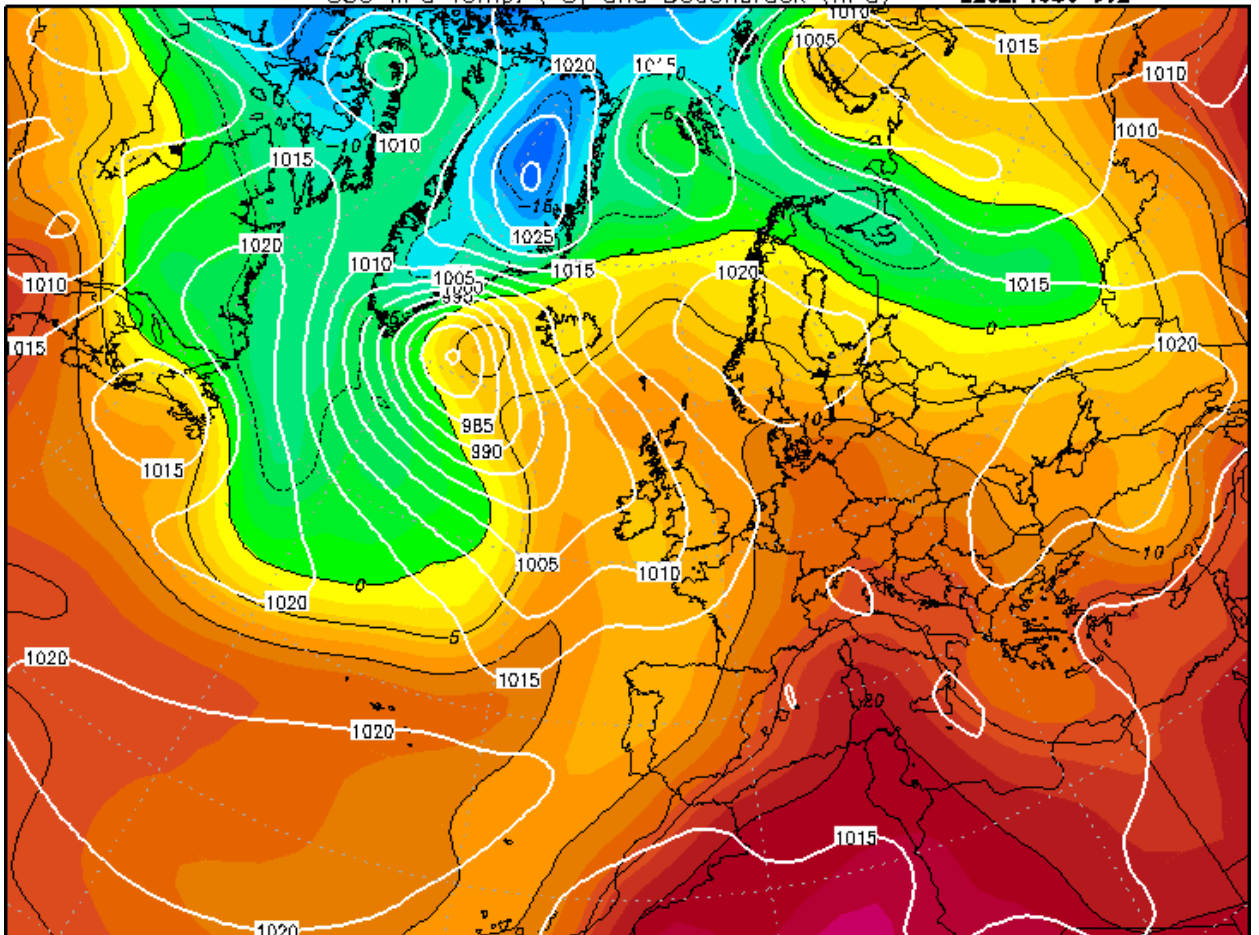


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

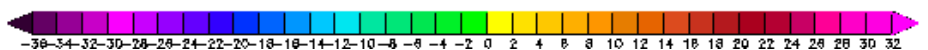


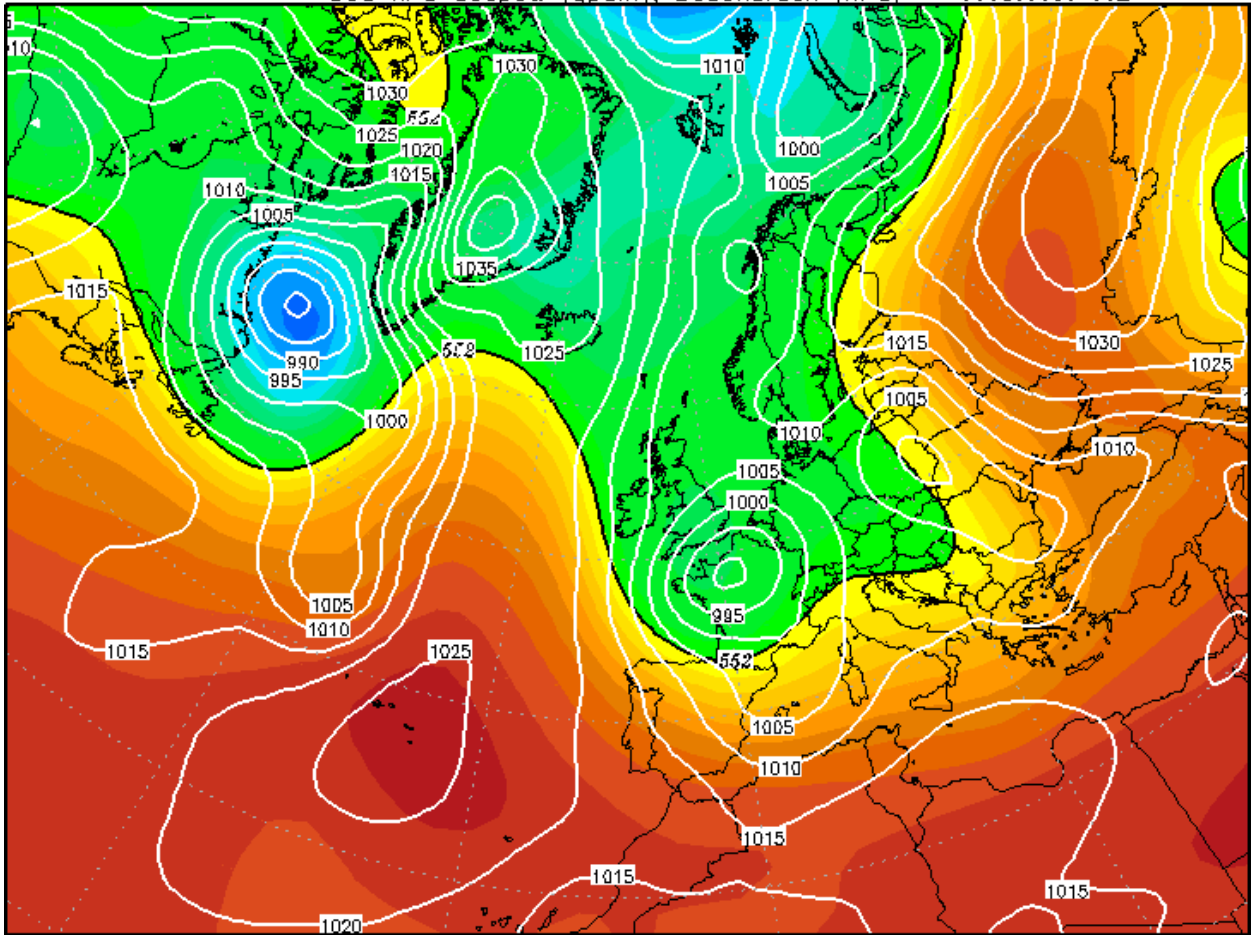
850 hPa Temp. (°C) und Bodendruck (hPa)

22SEP1980 06Z

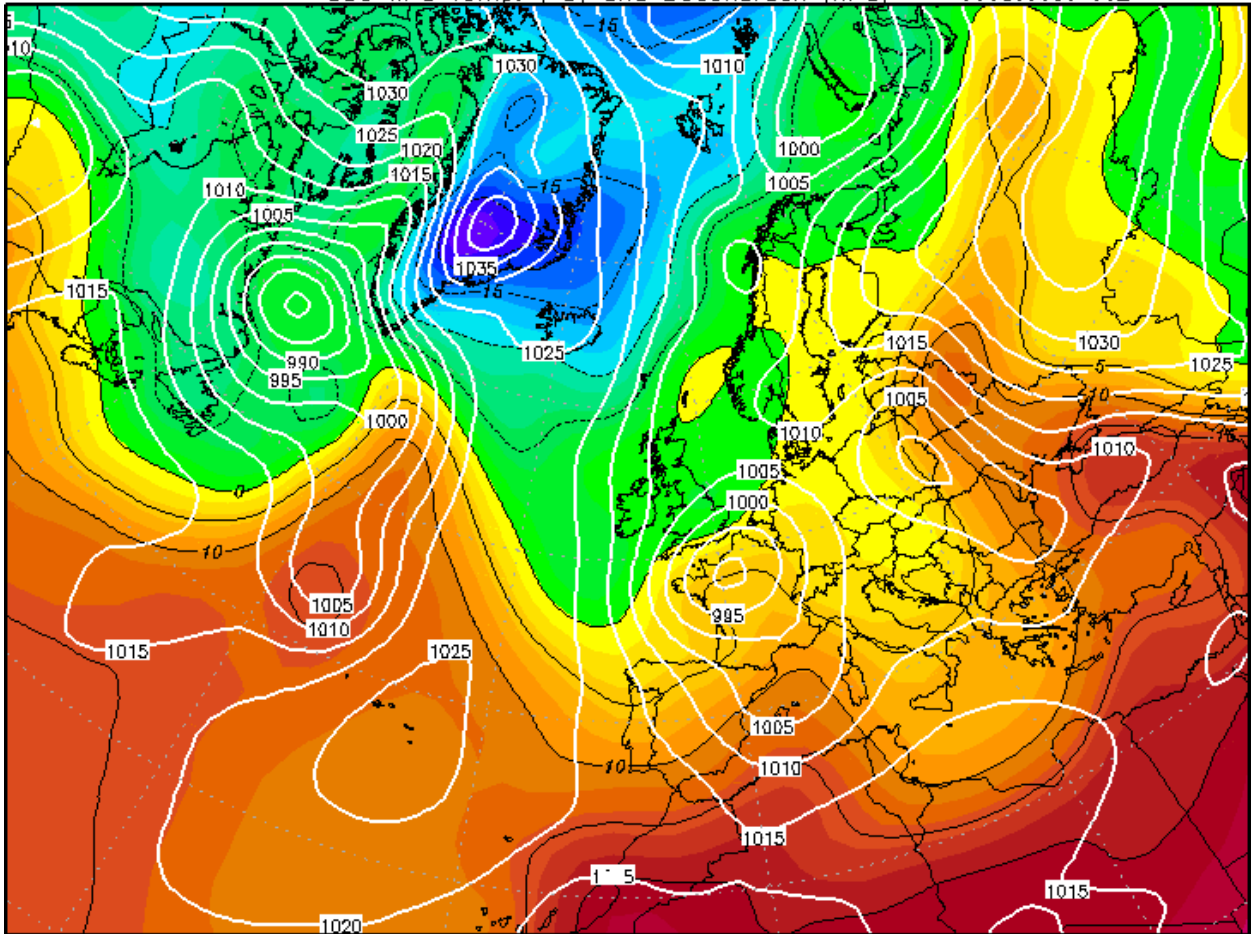
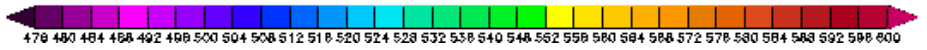


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

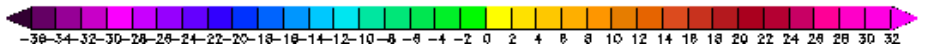


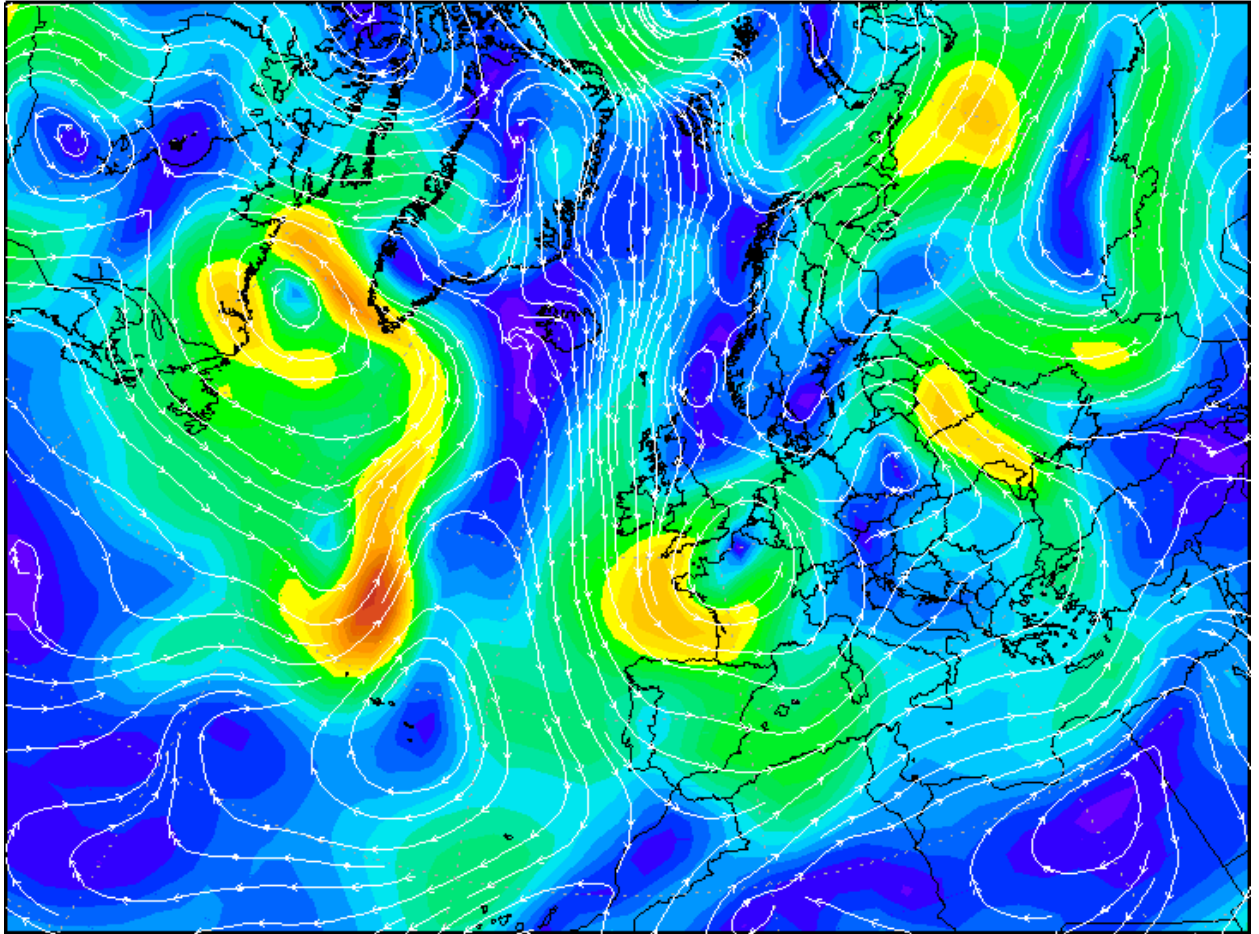


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

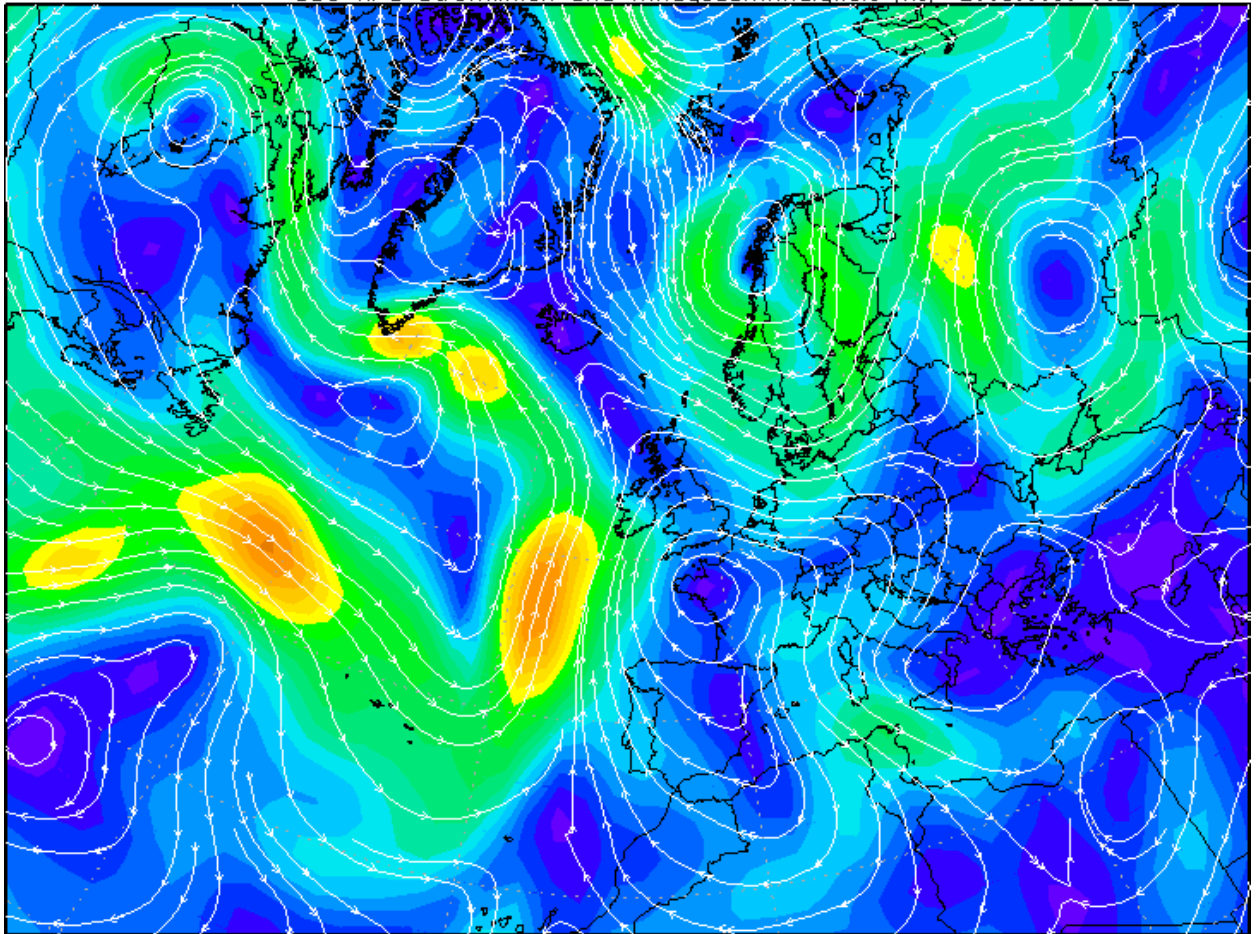
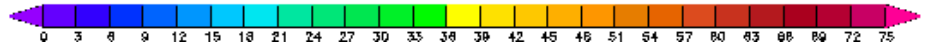


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

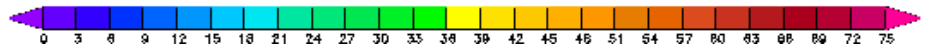




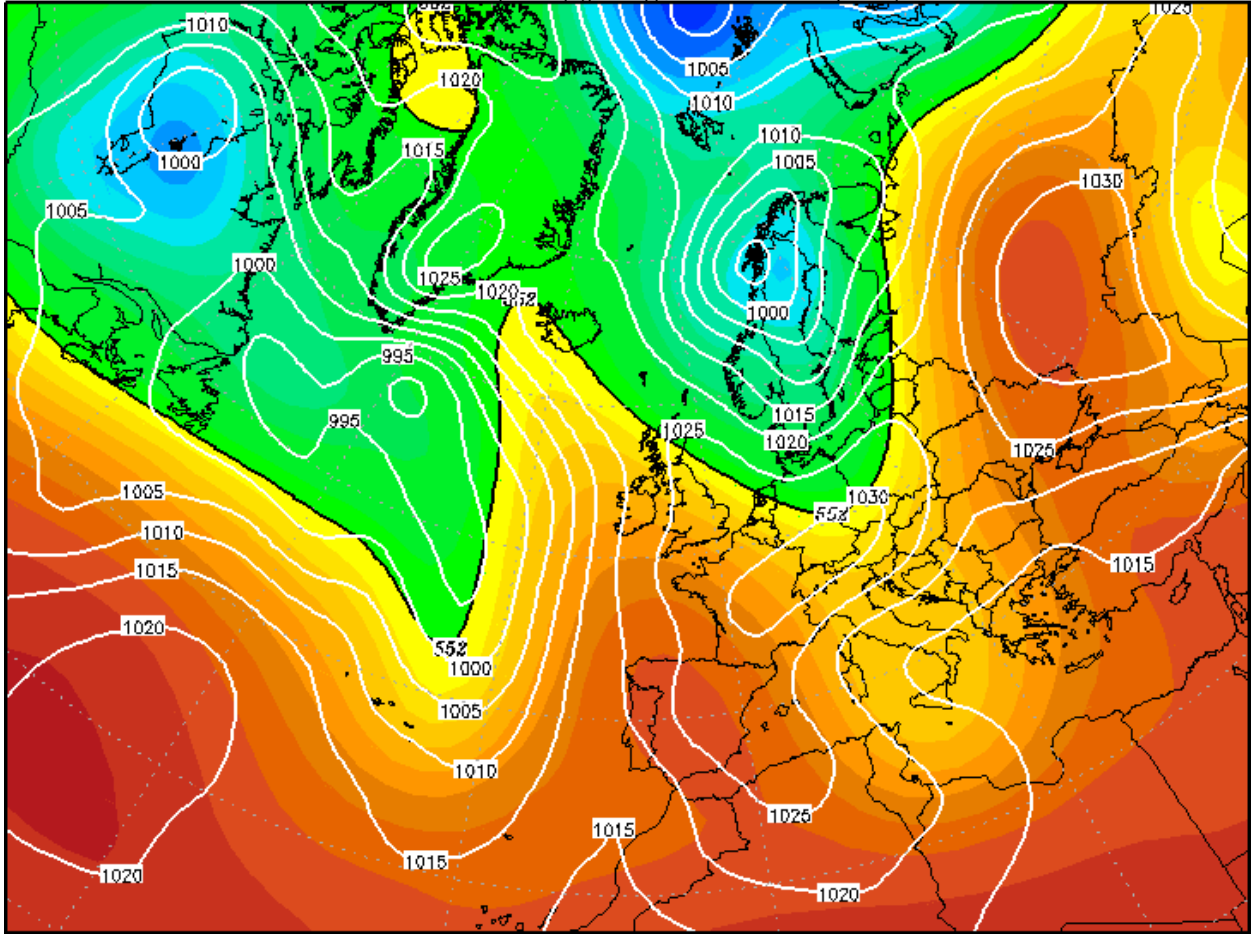
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



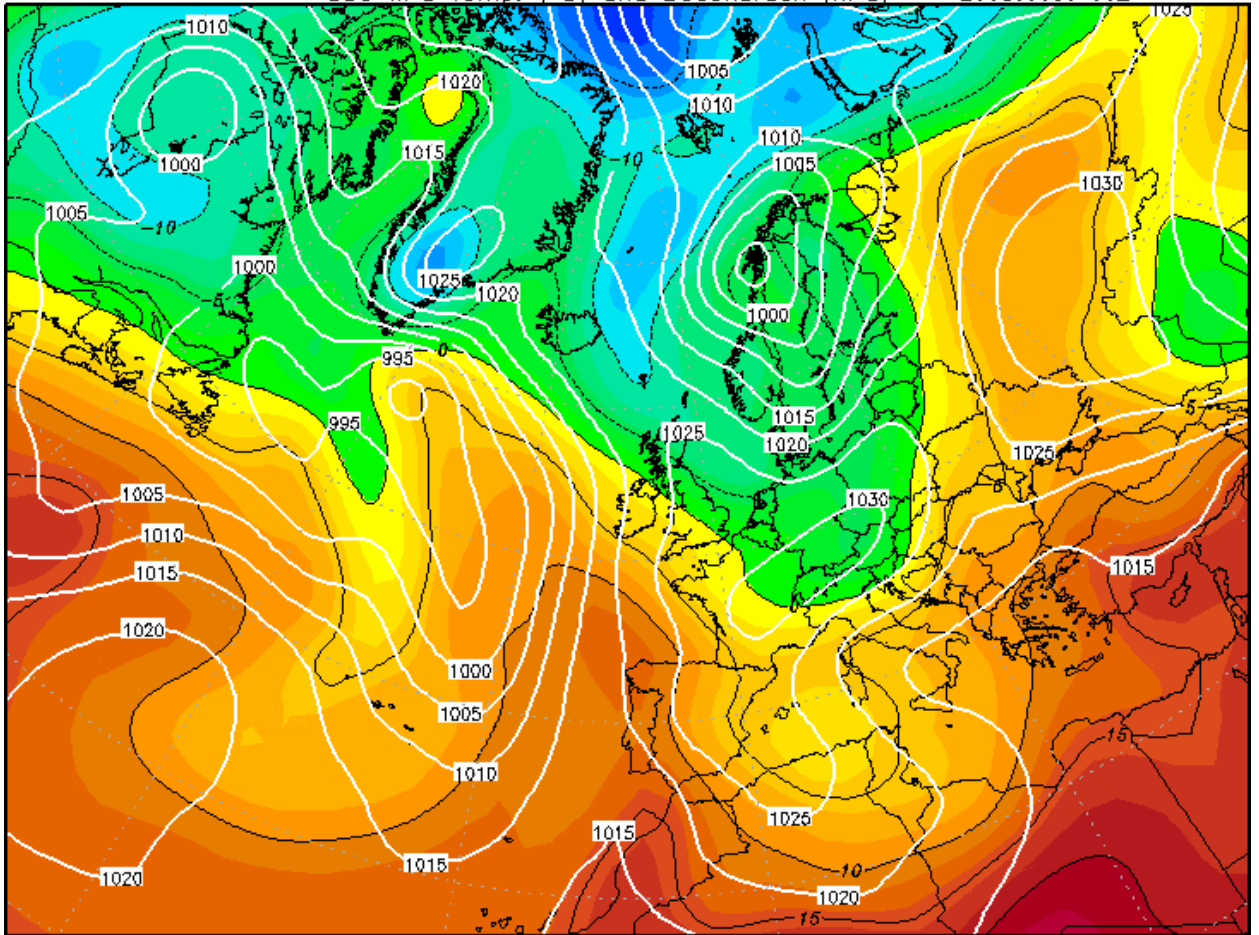
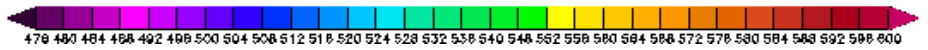
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



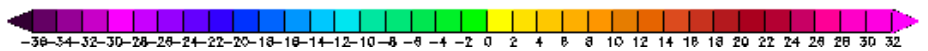


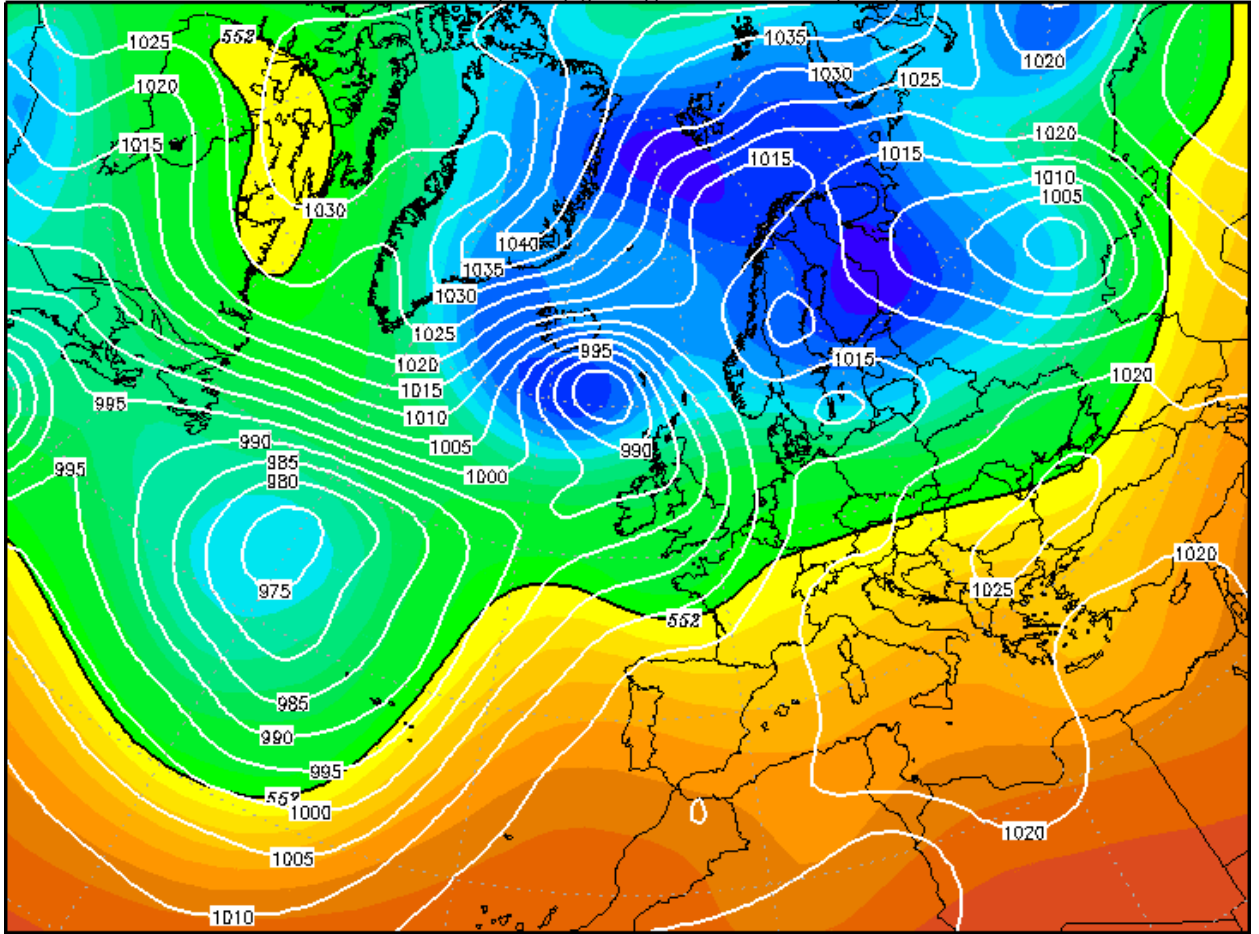


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

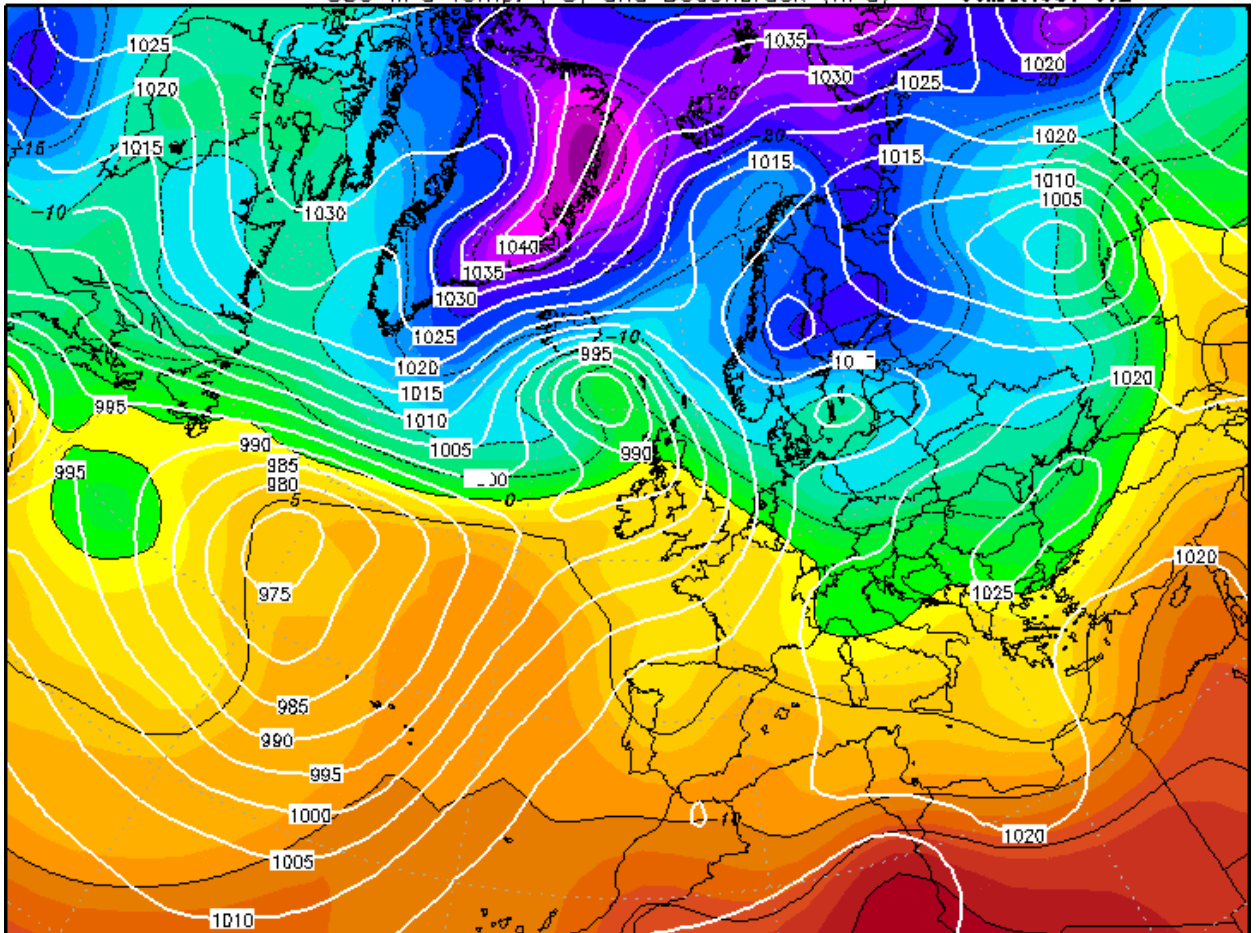
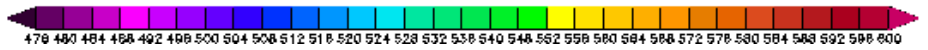


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

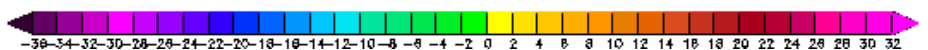


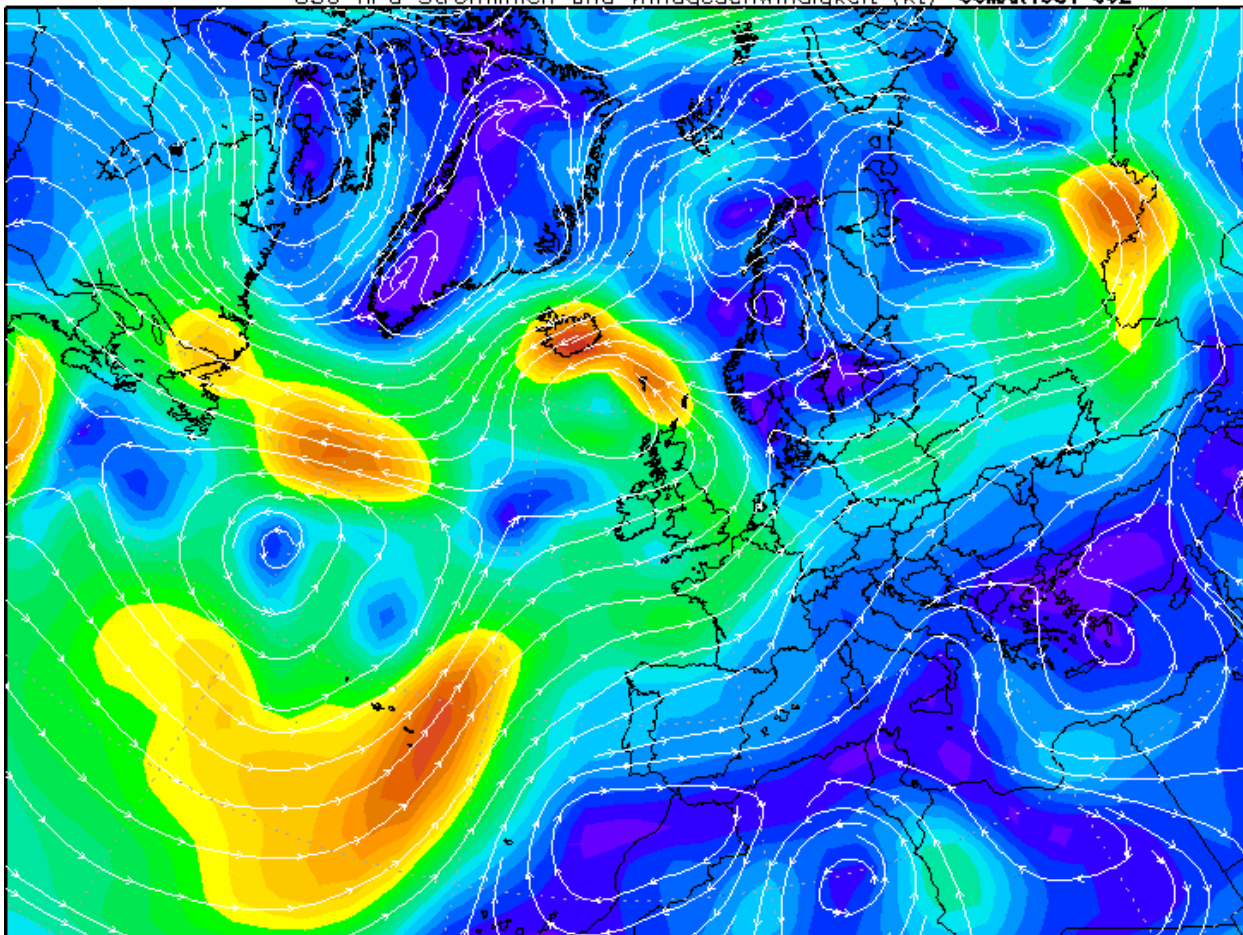


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

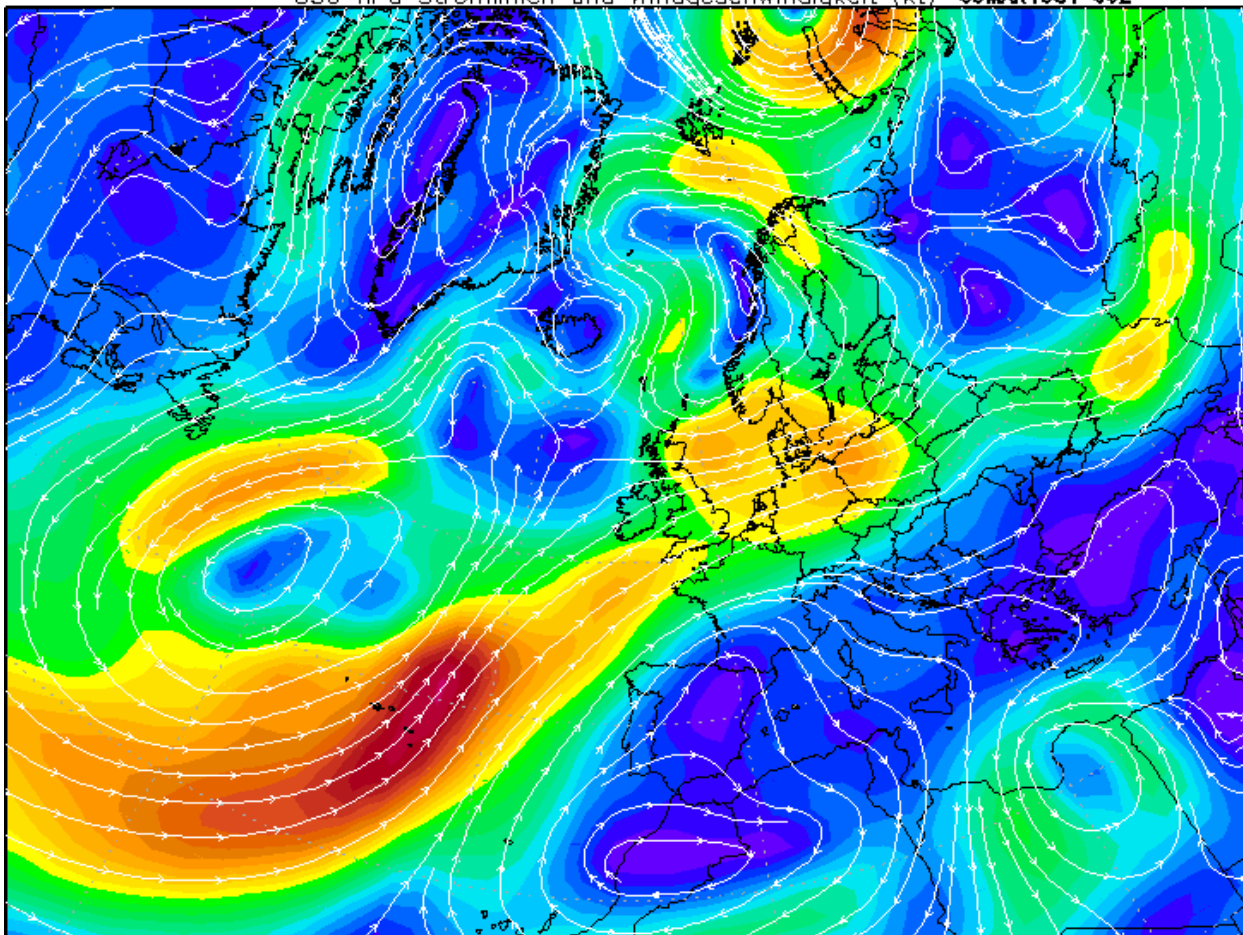
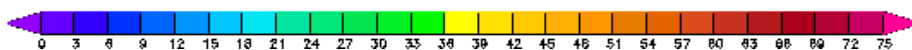


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

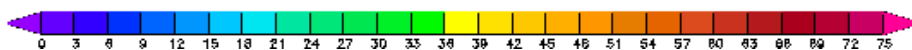


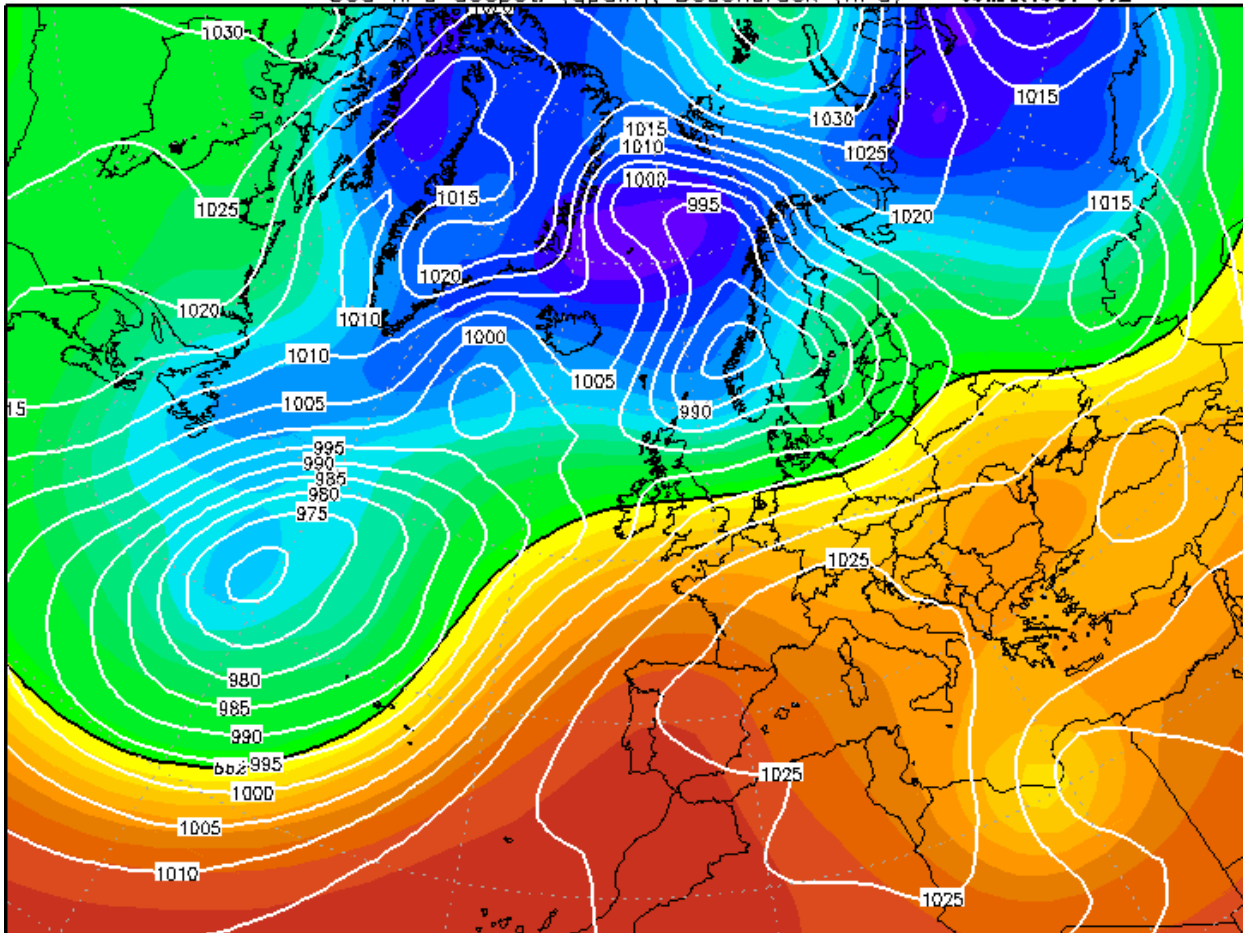


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

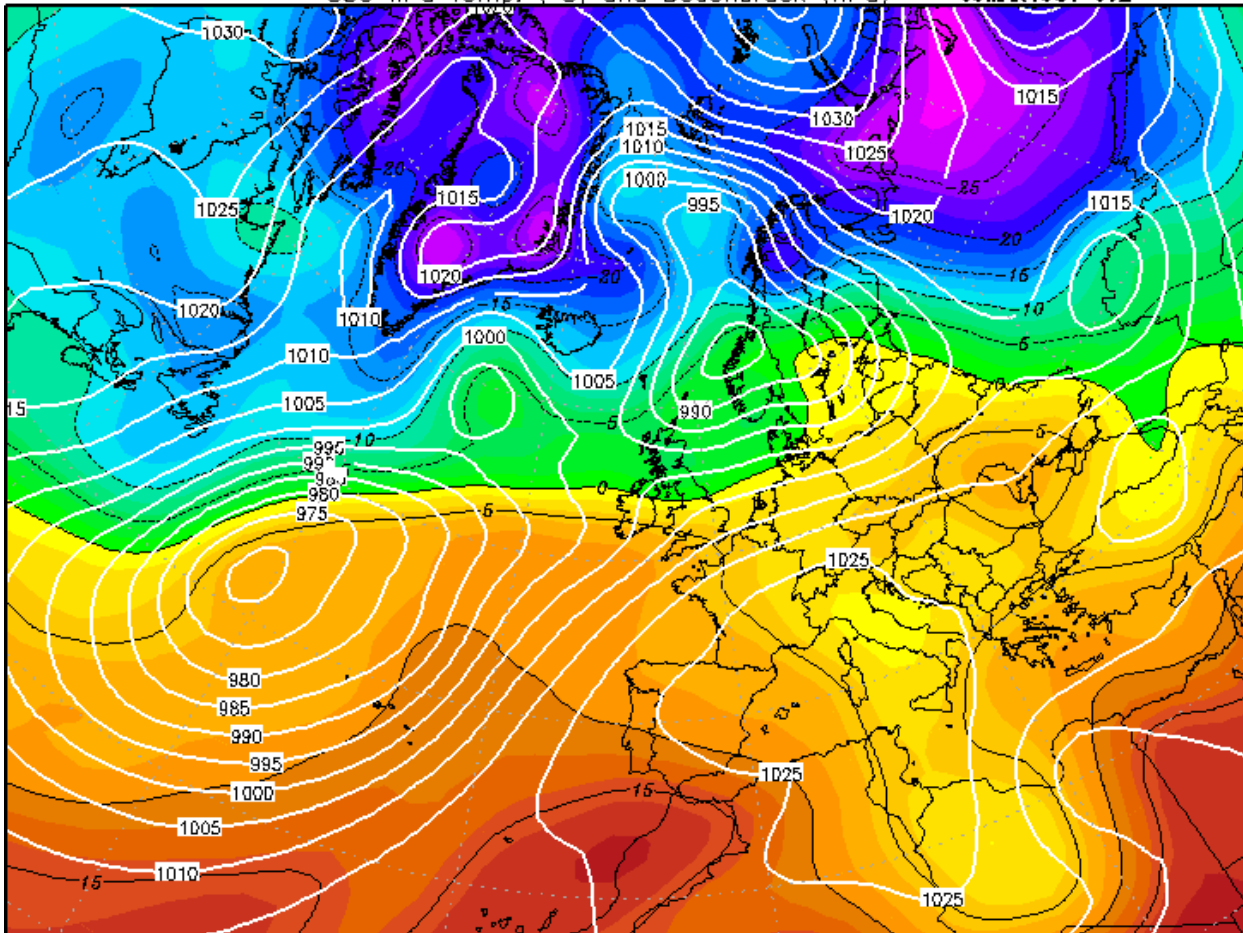


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



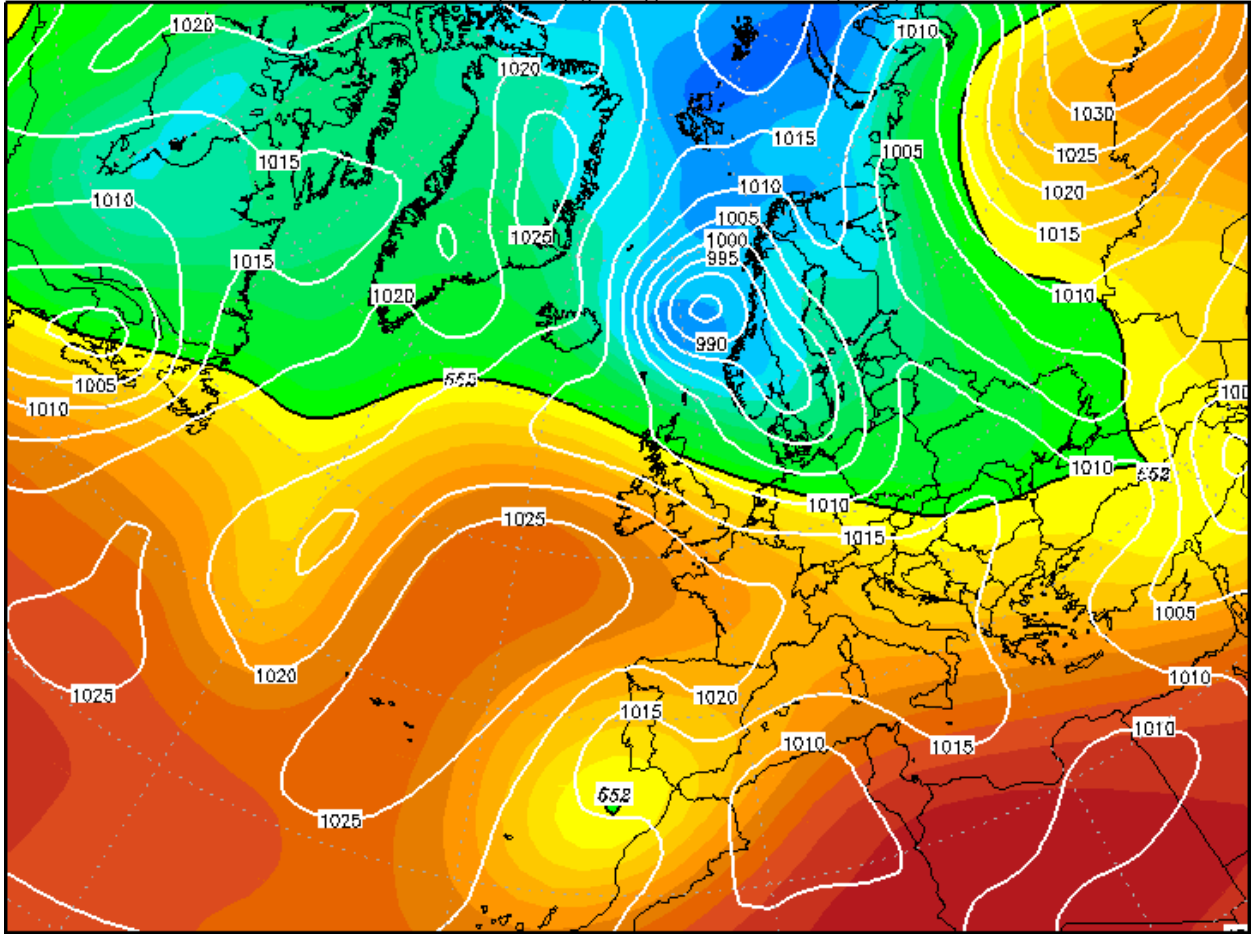


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

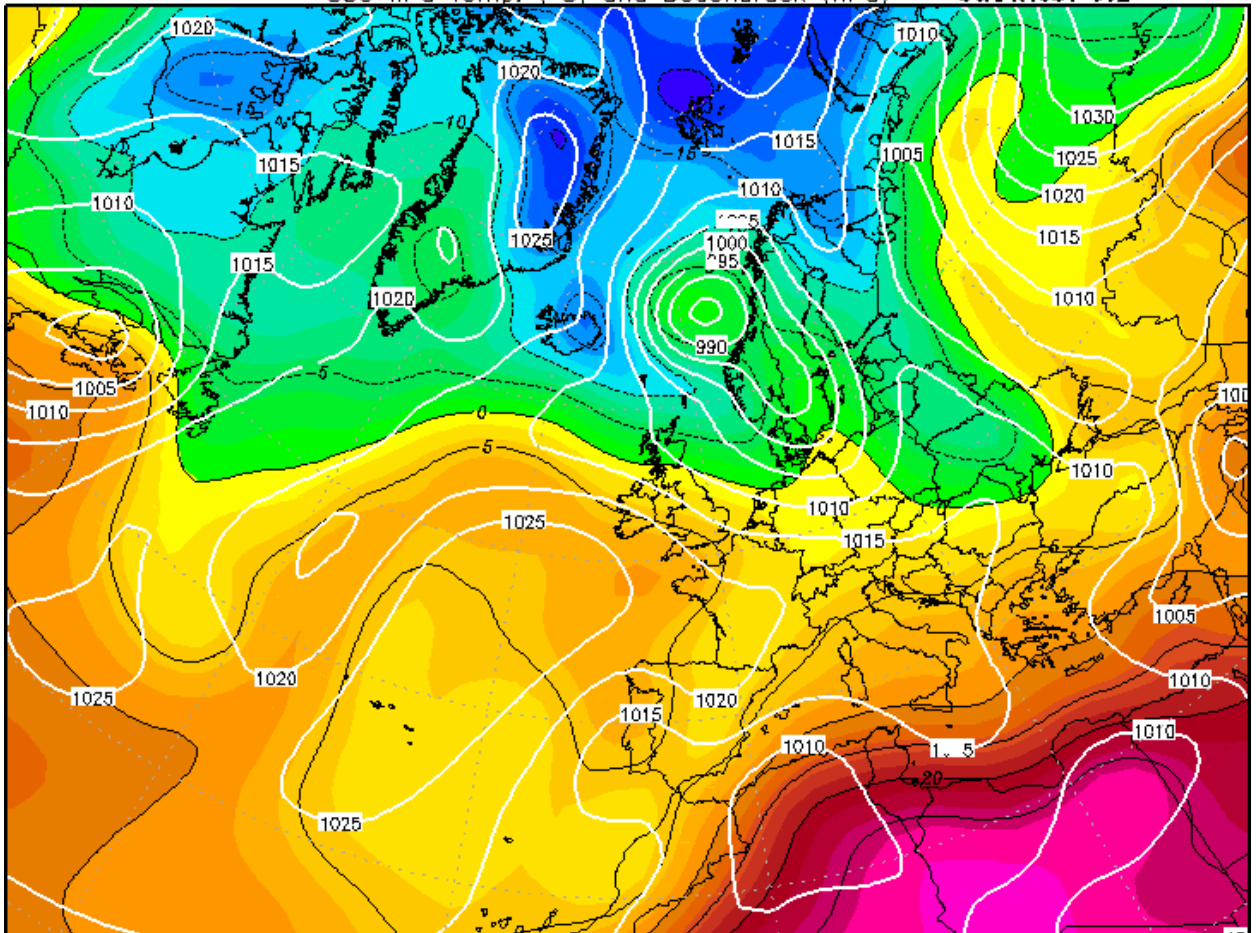


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

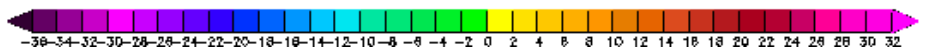


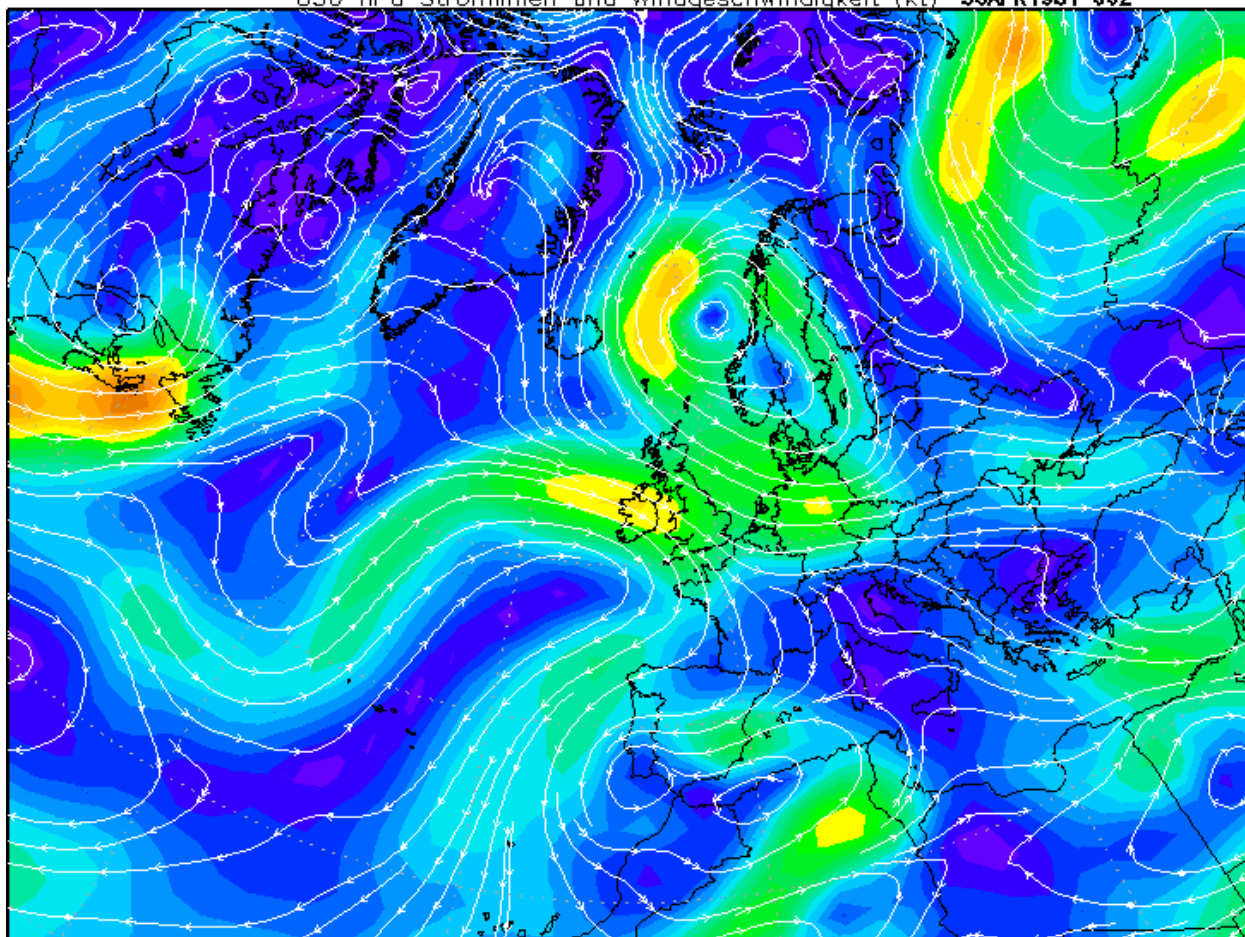


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

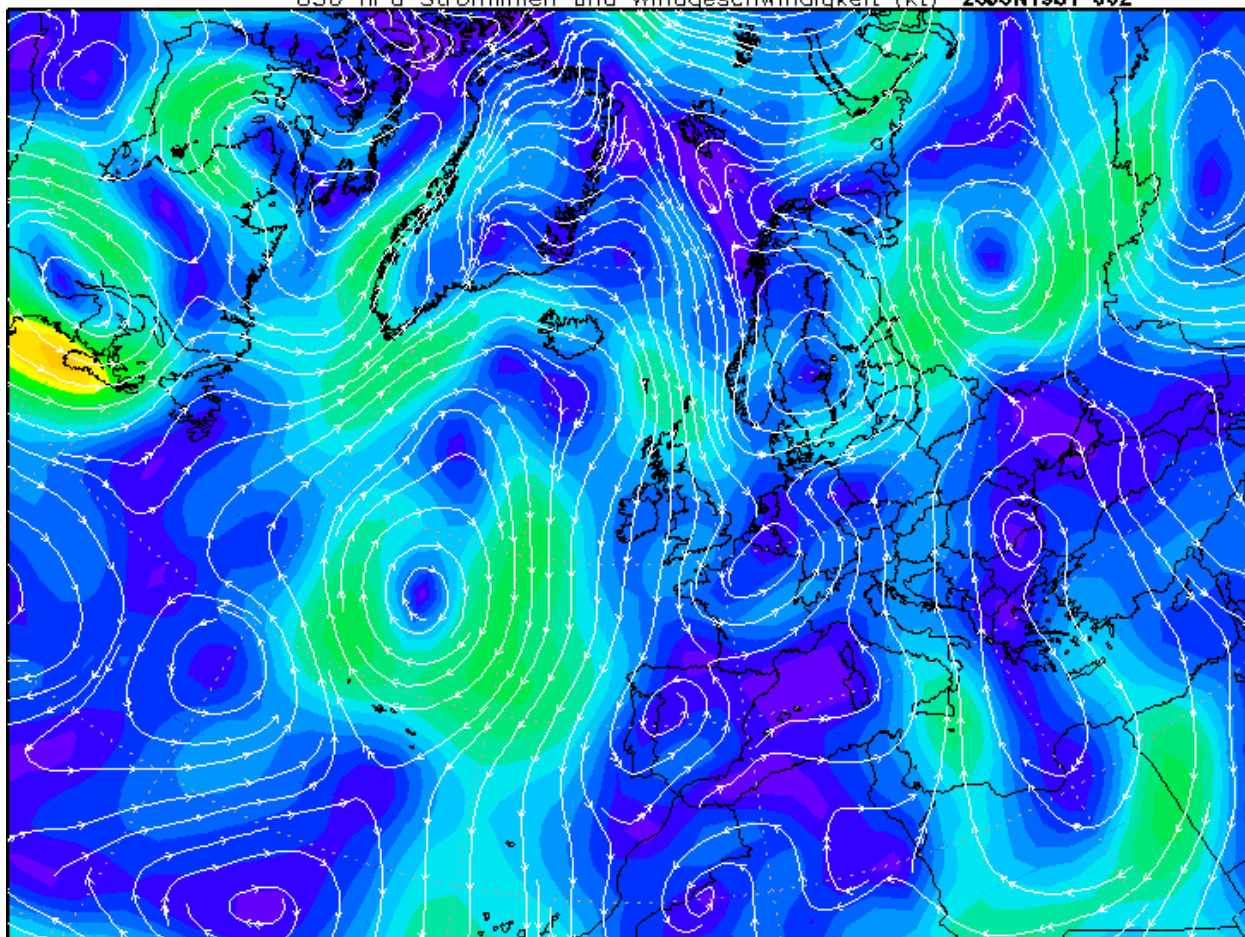
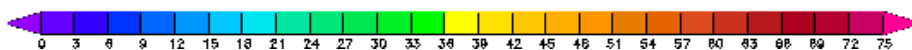


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

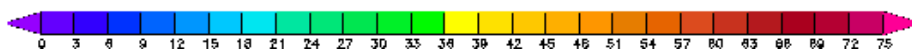


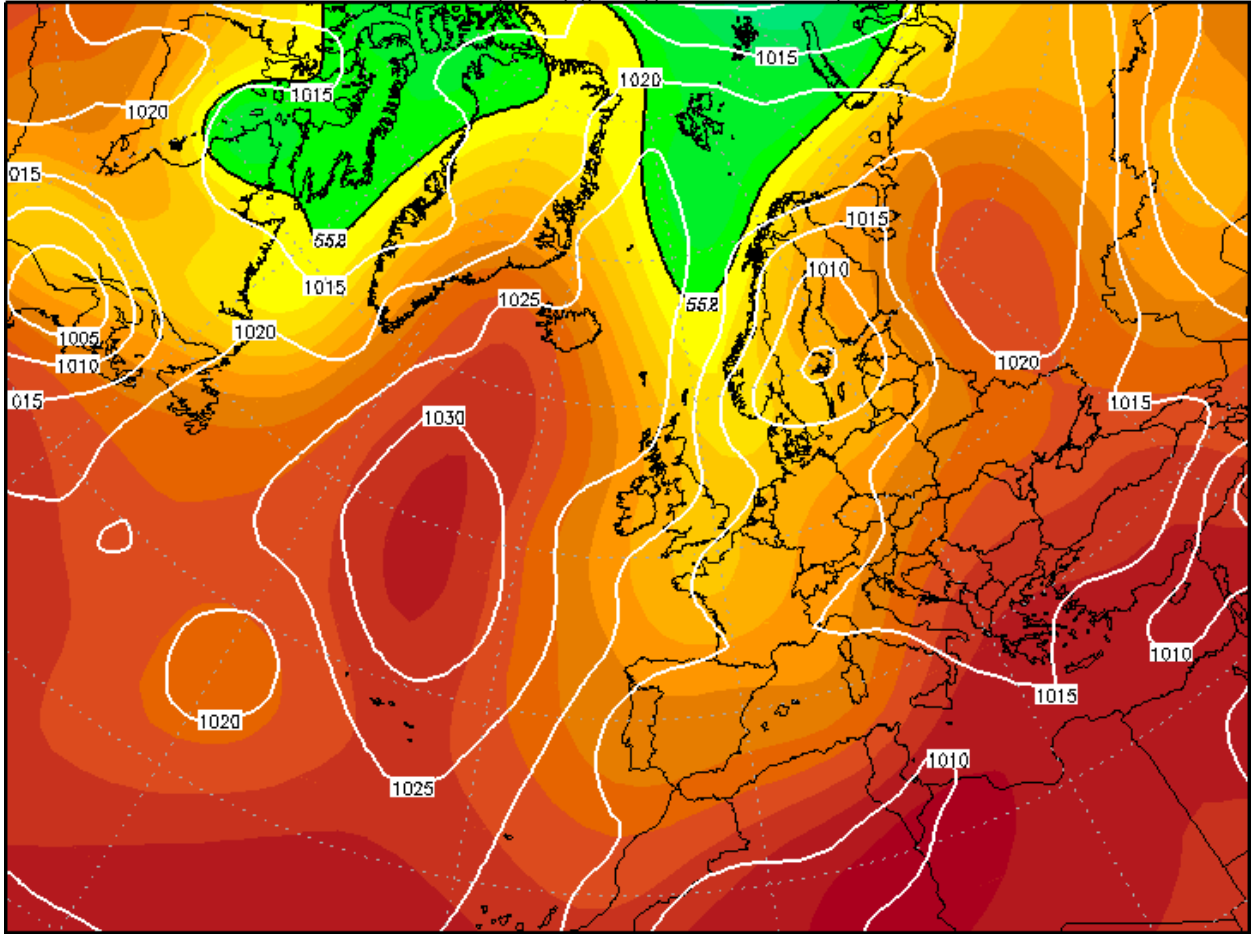


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

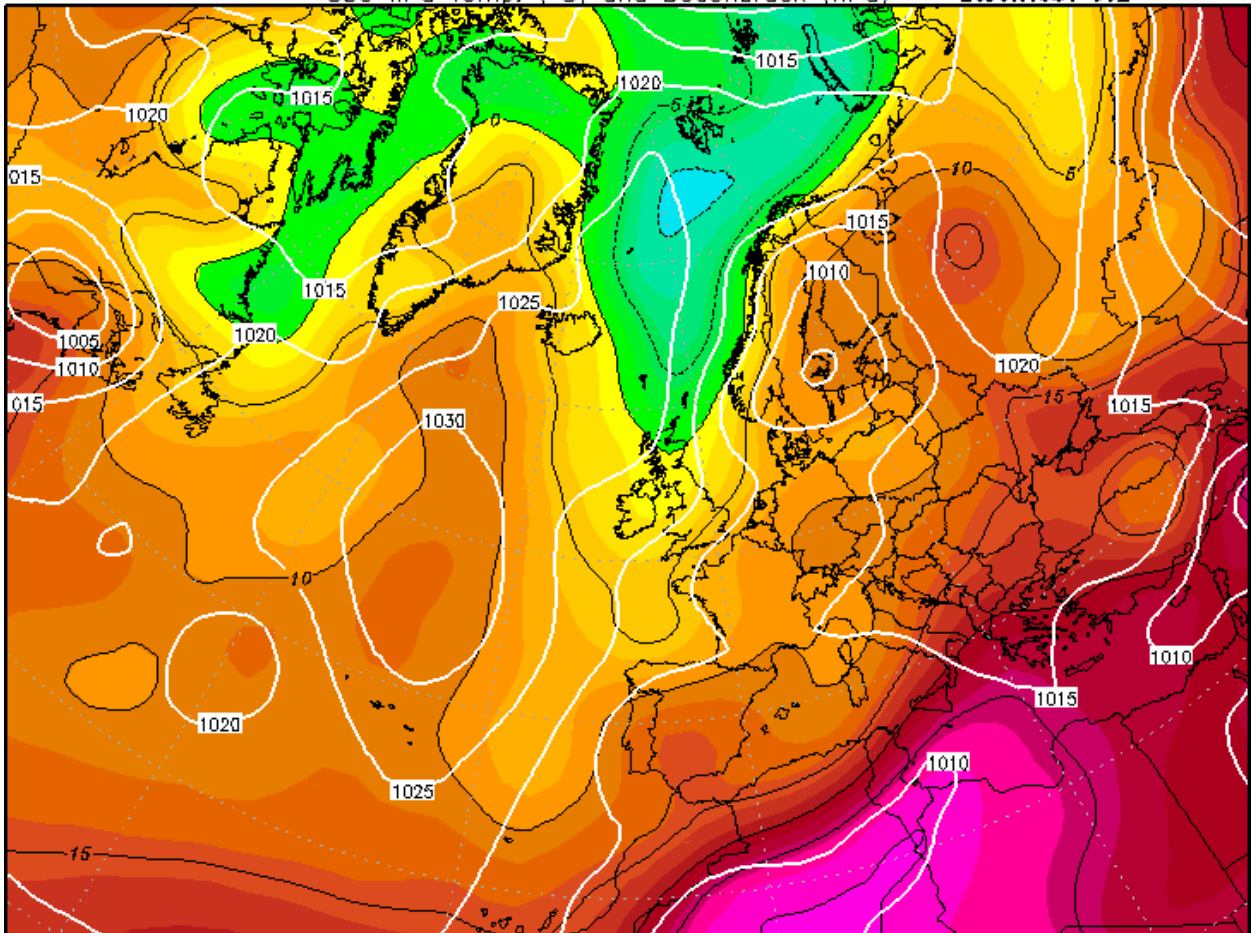
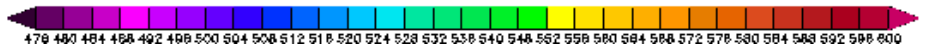


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

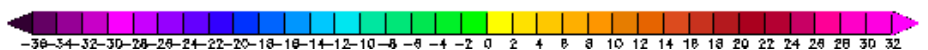


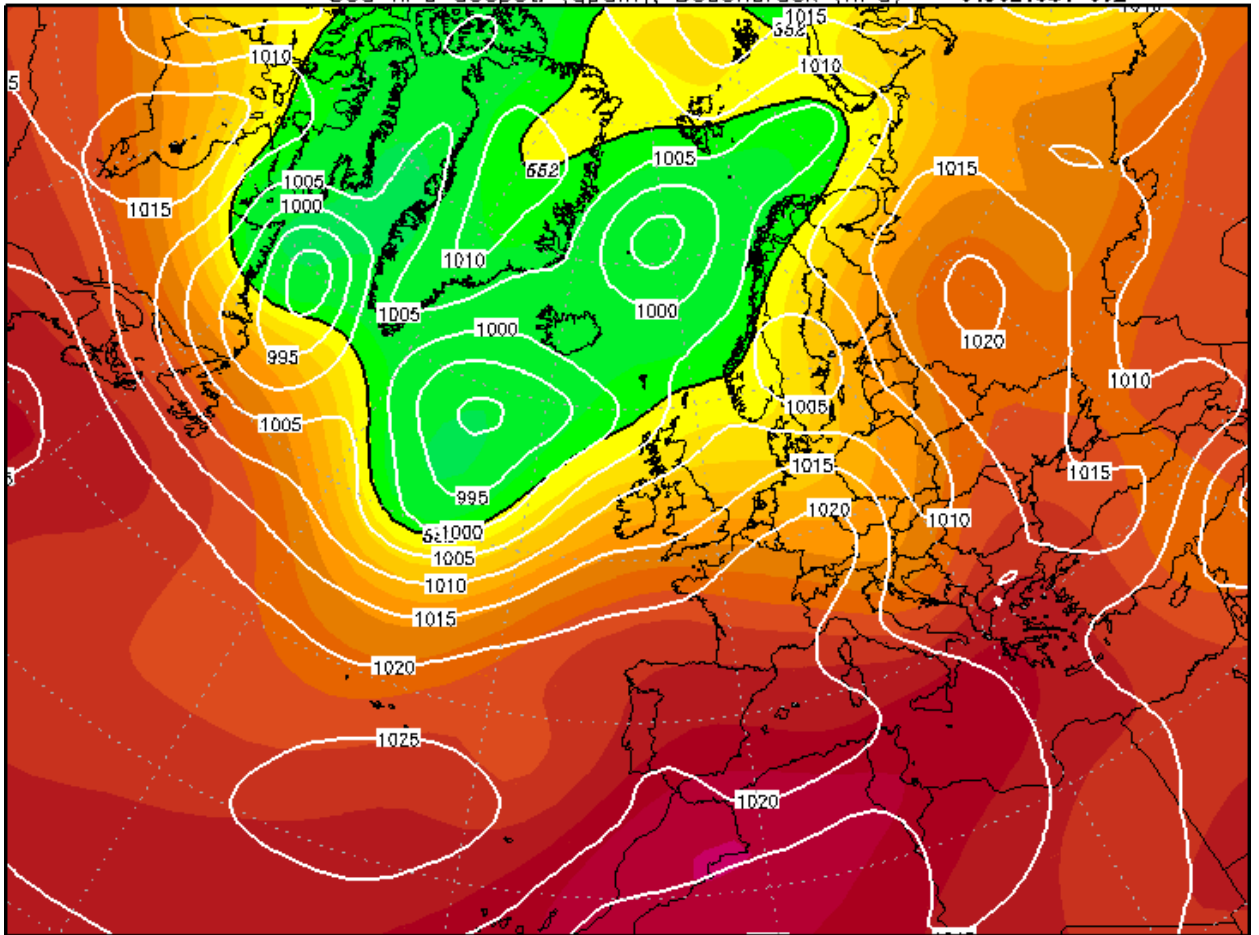


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

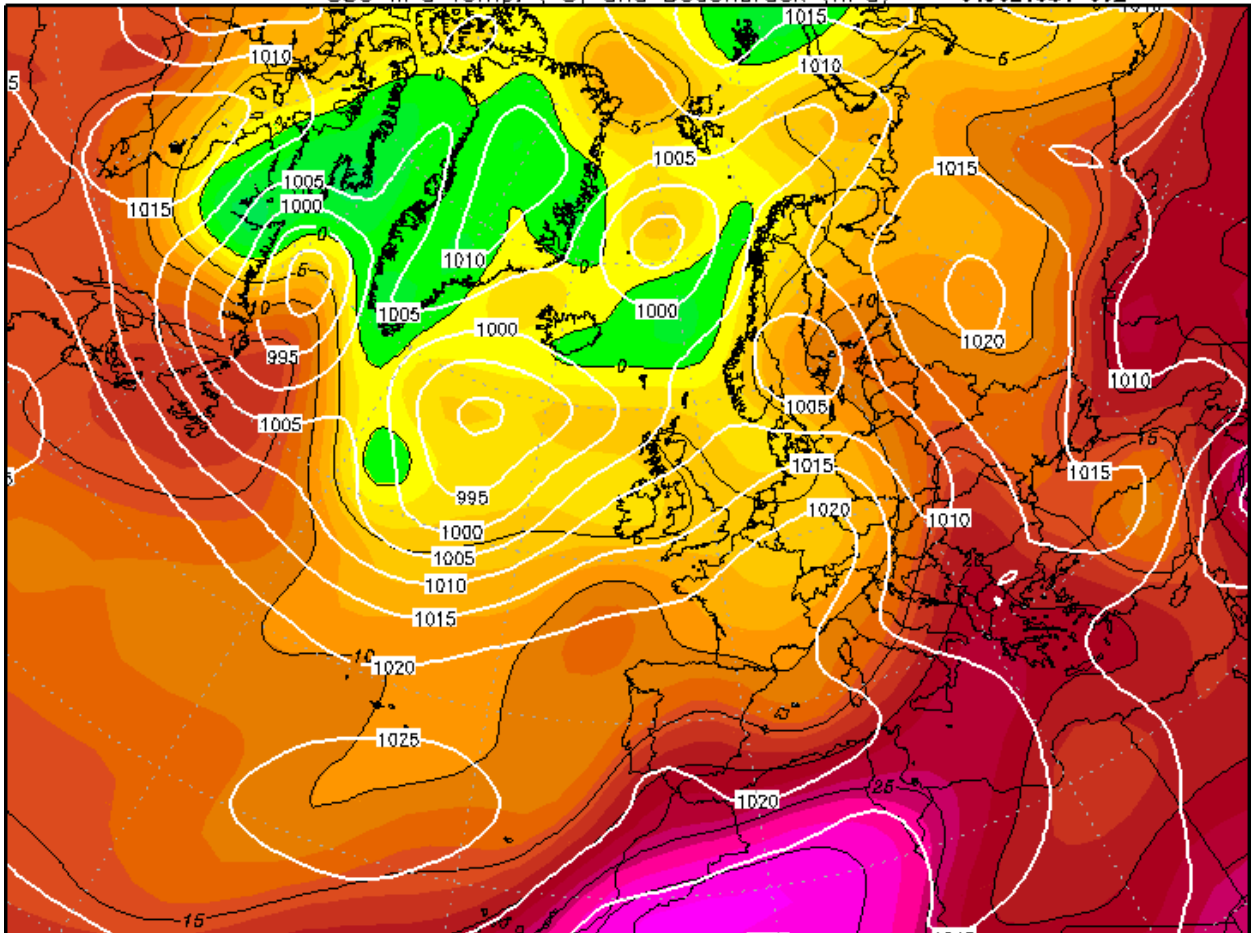
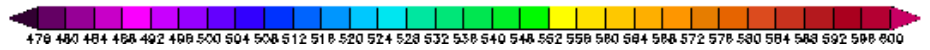


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

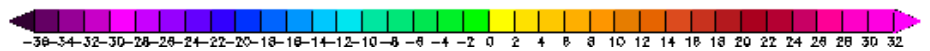




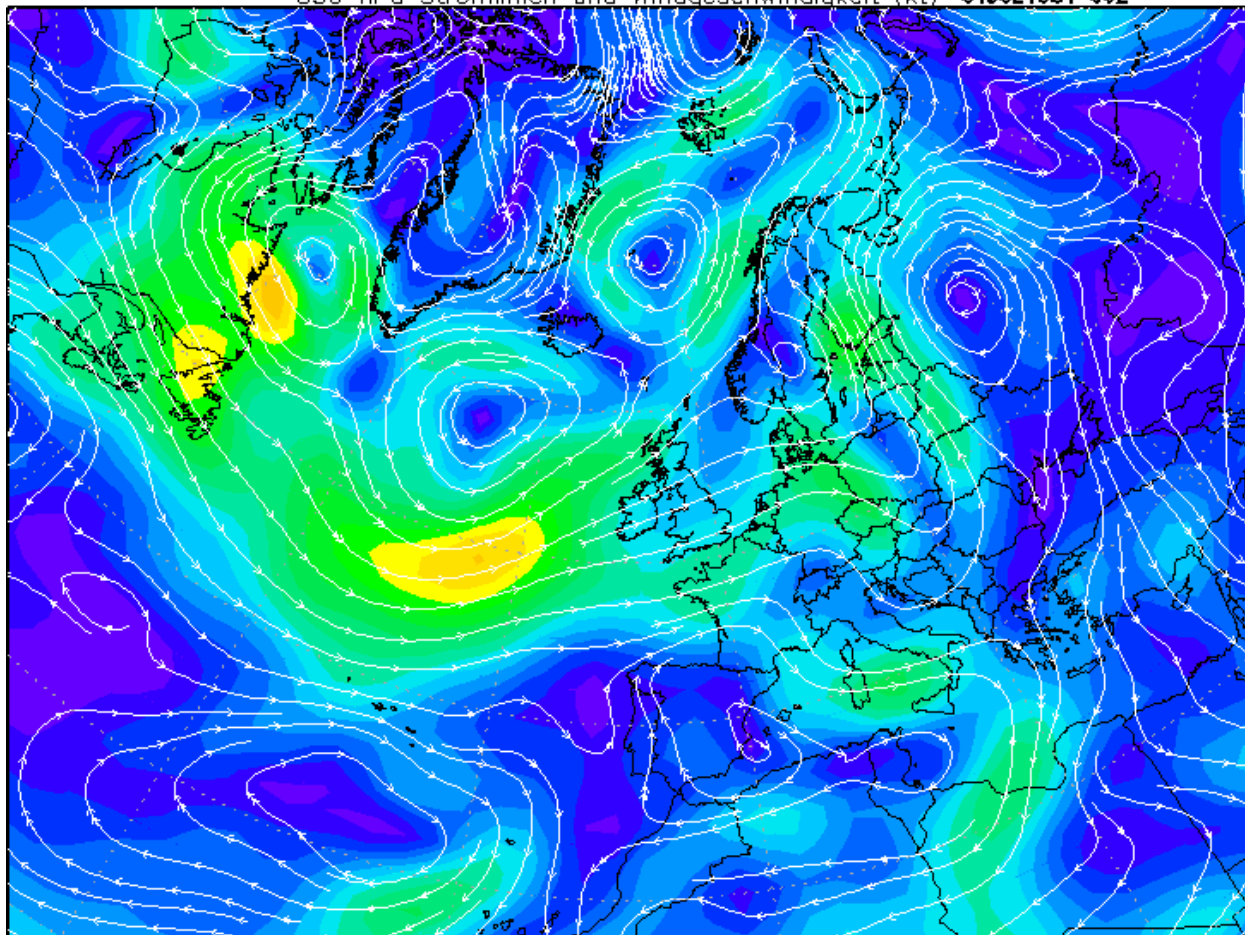
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



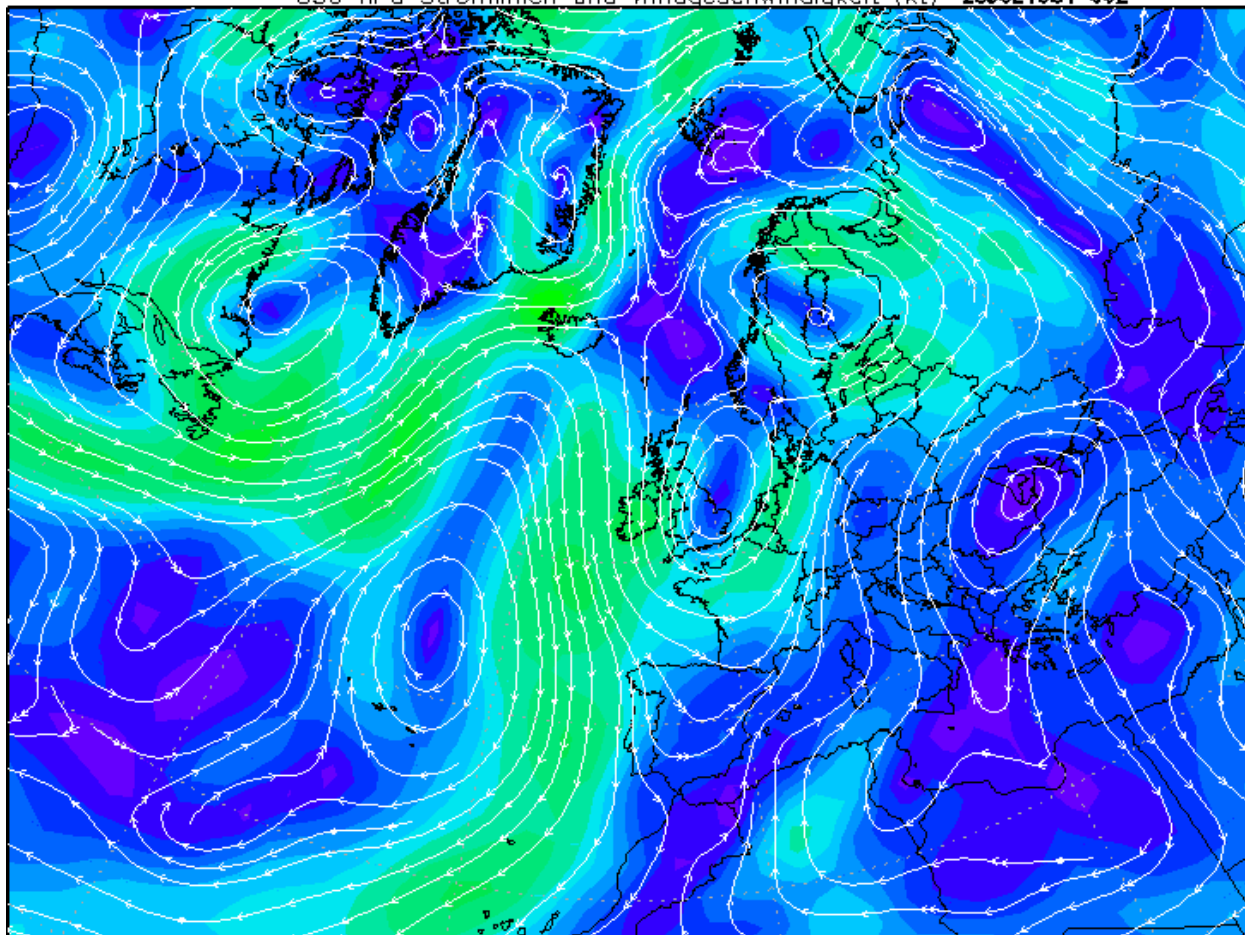
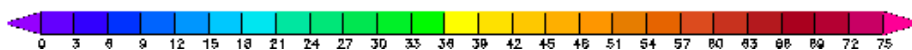
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



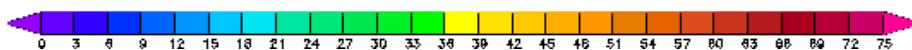


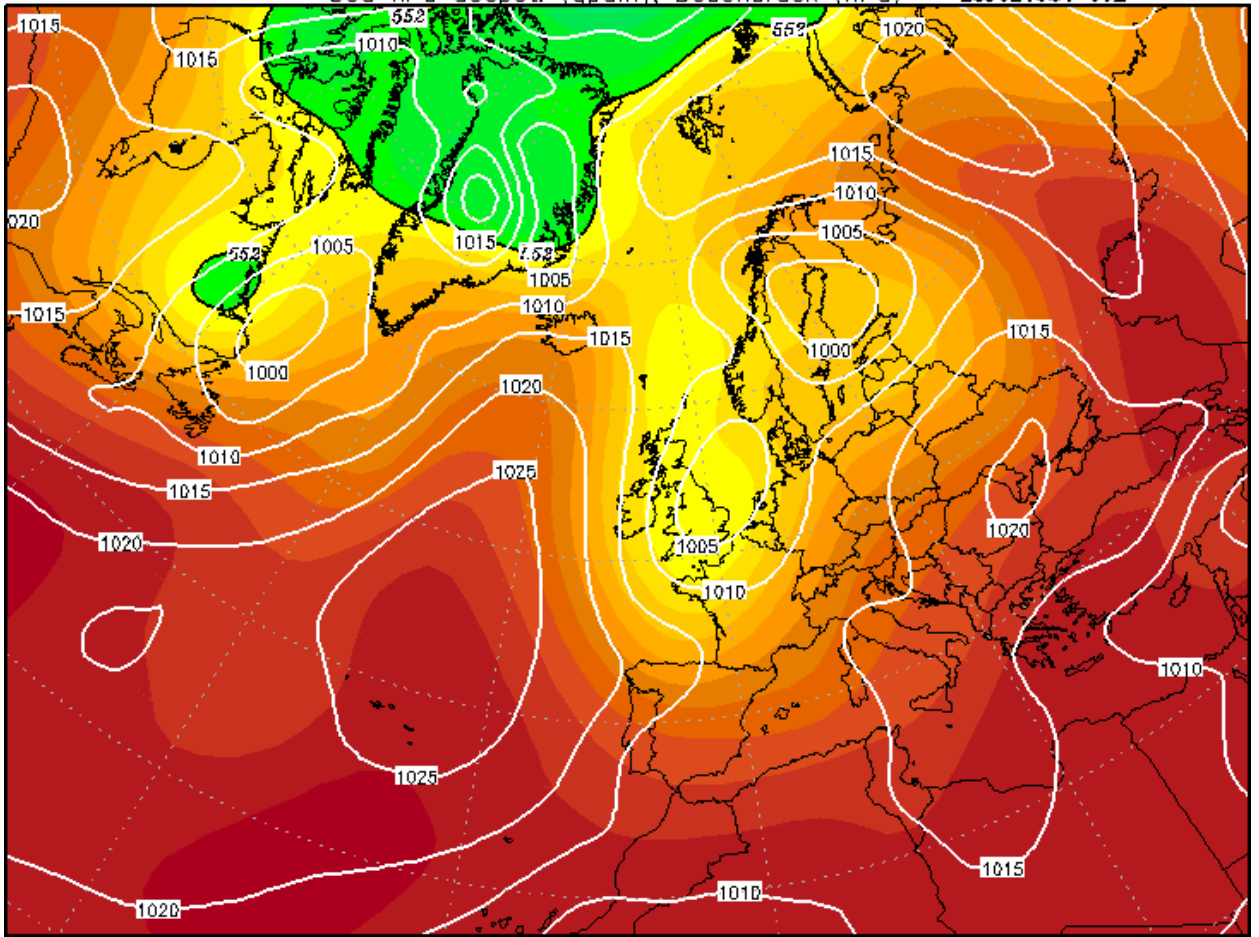


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

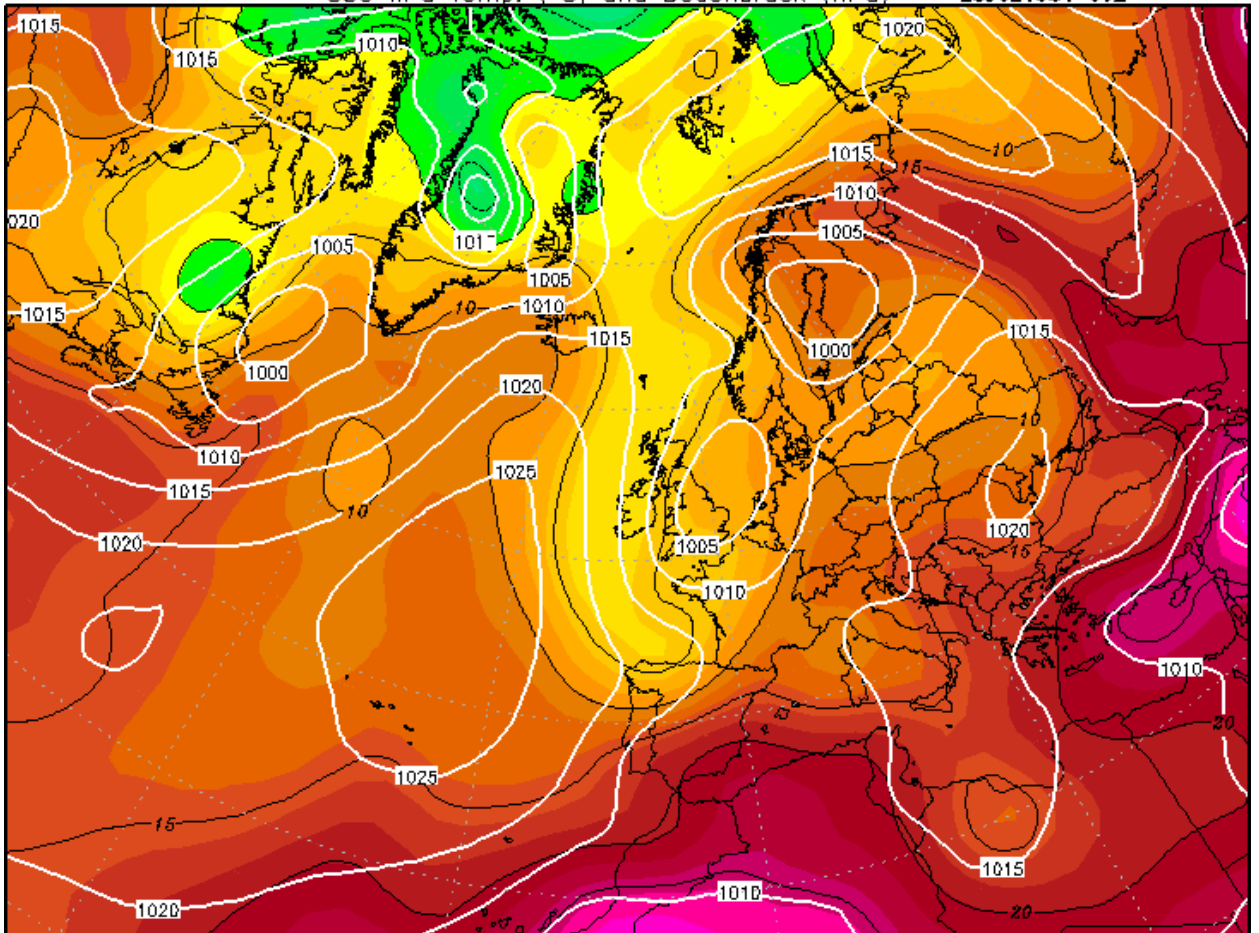
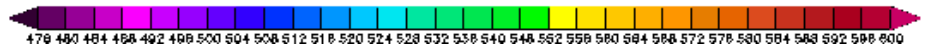


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

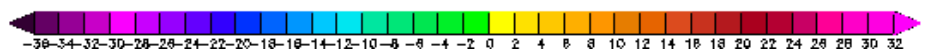


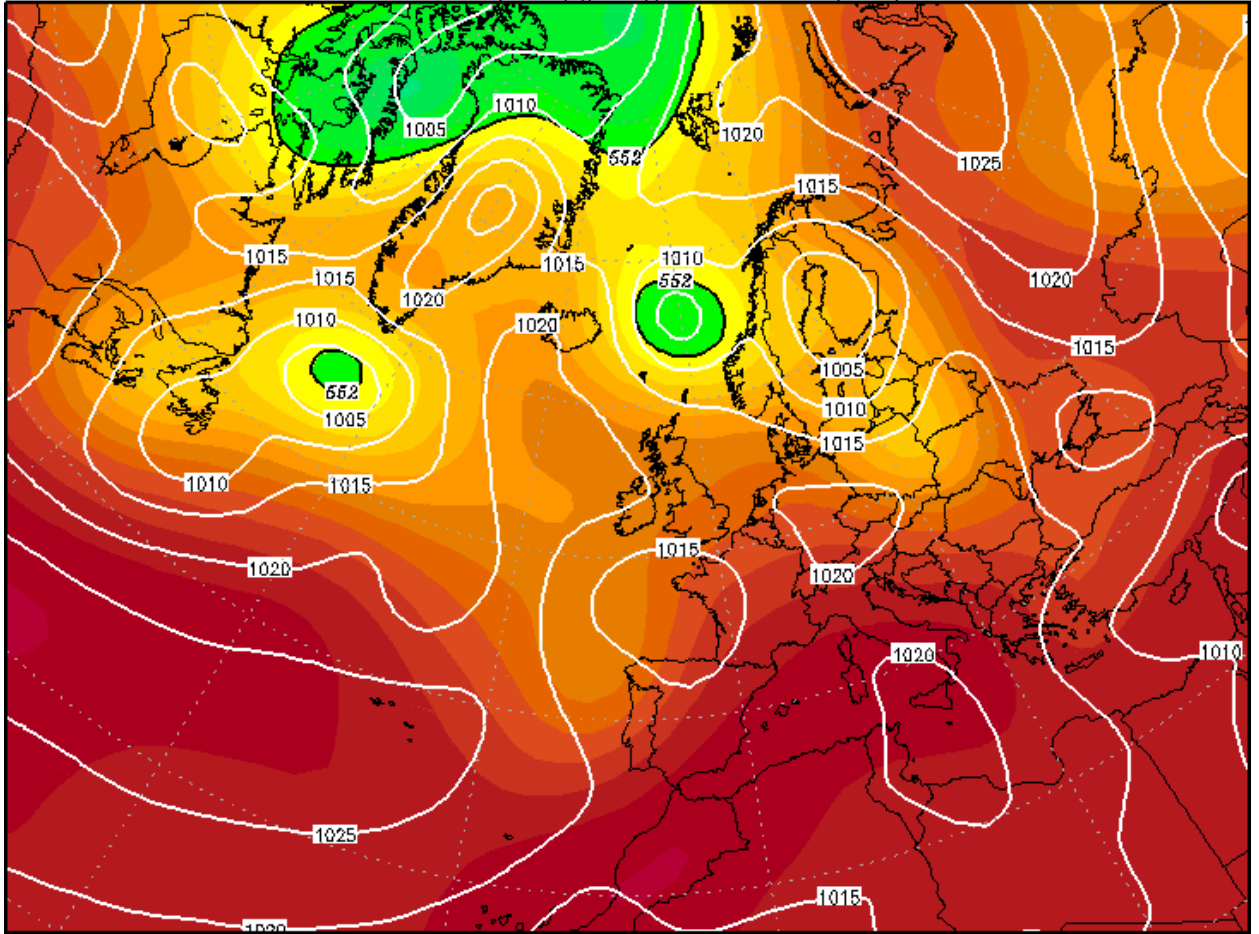


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

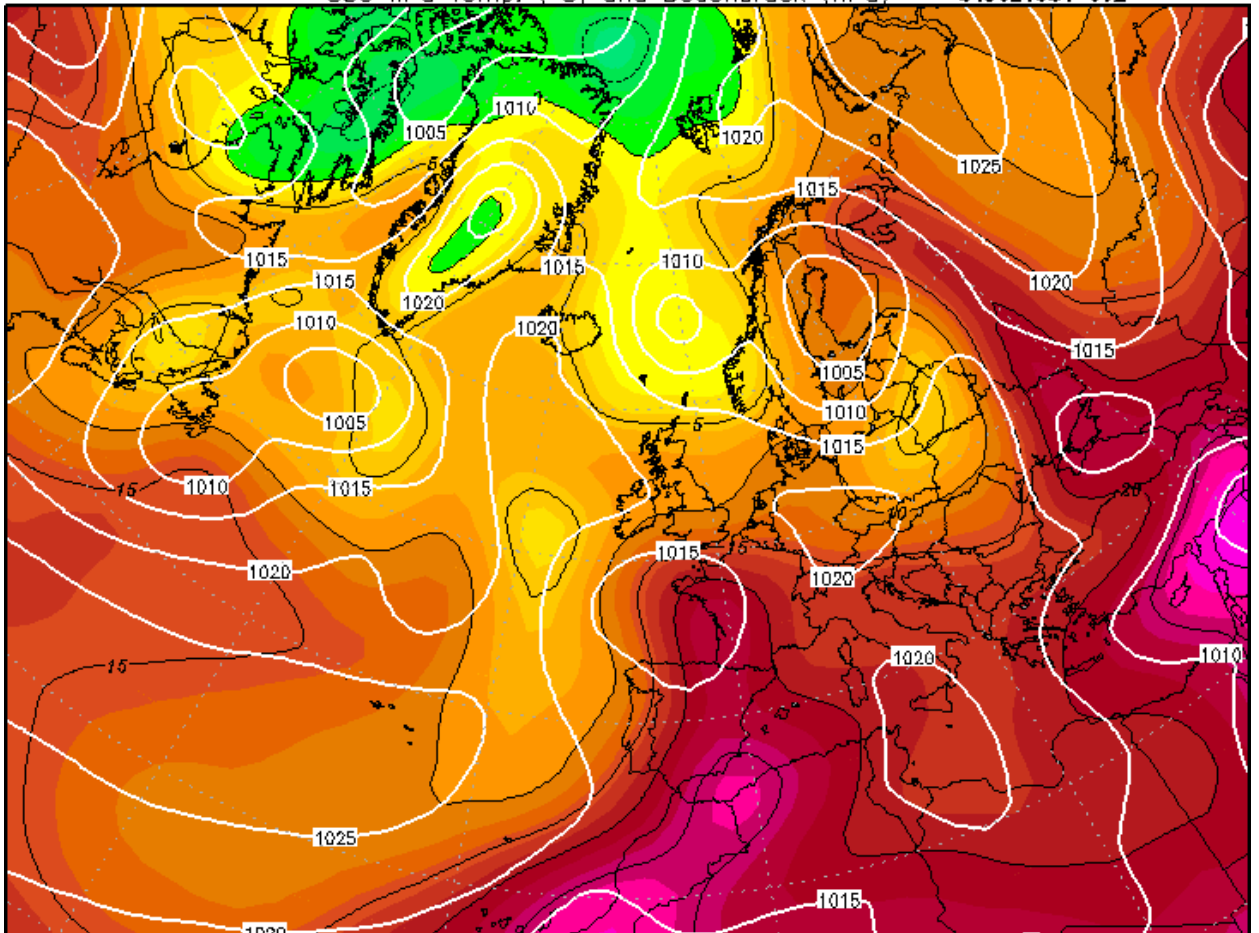
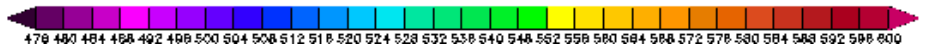


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

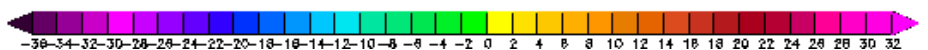


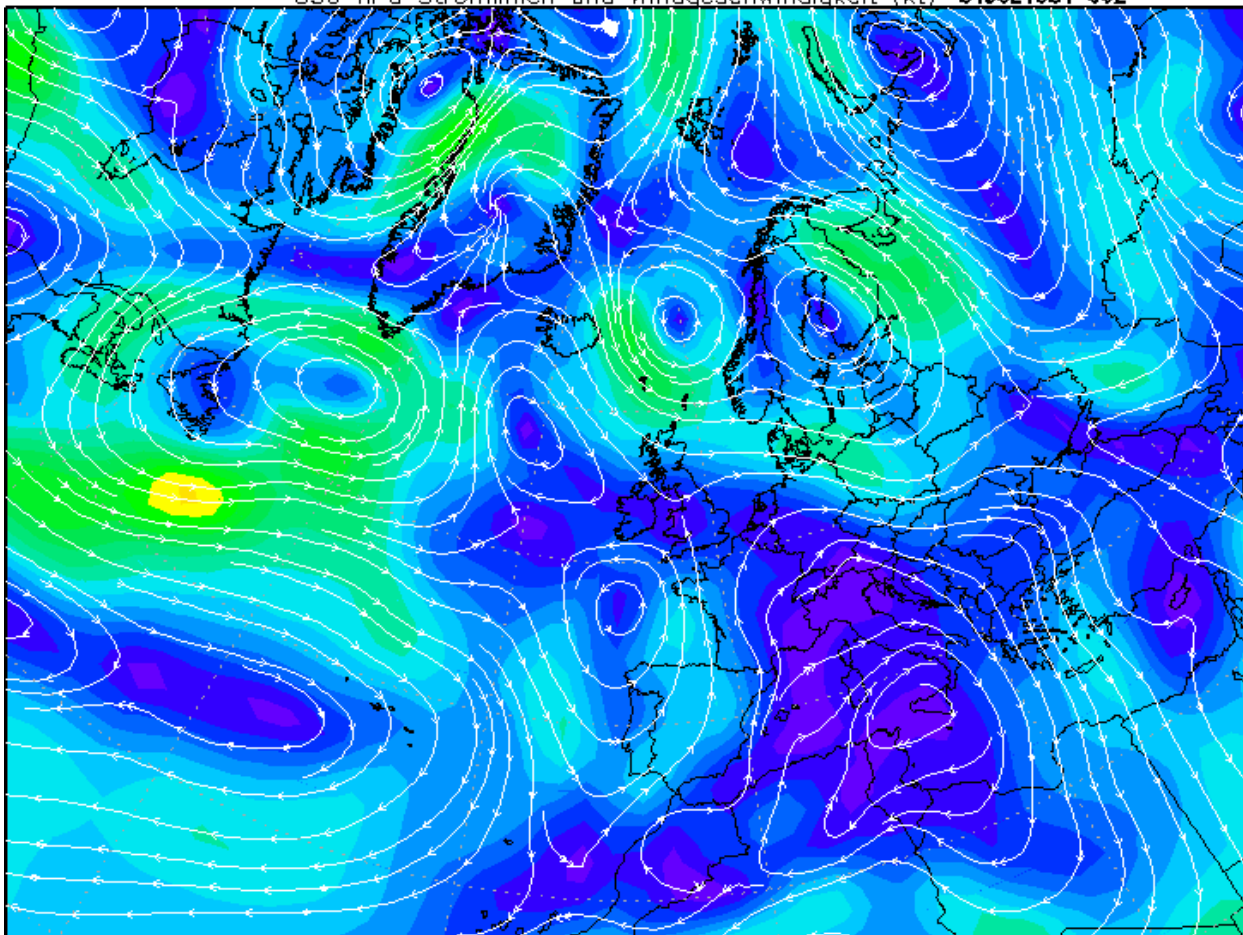


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

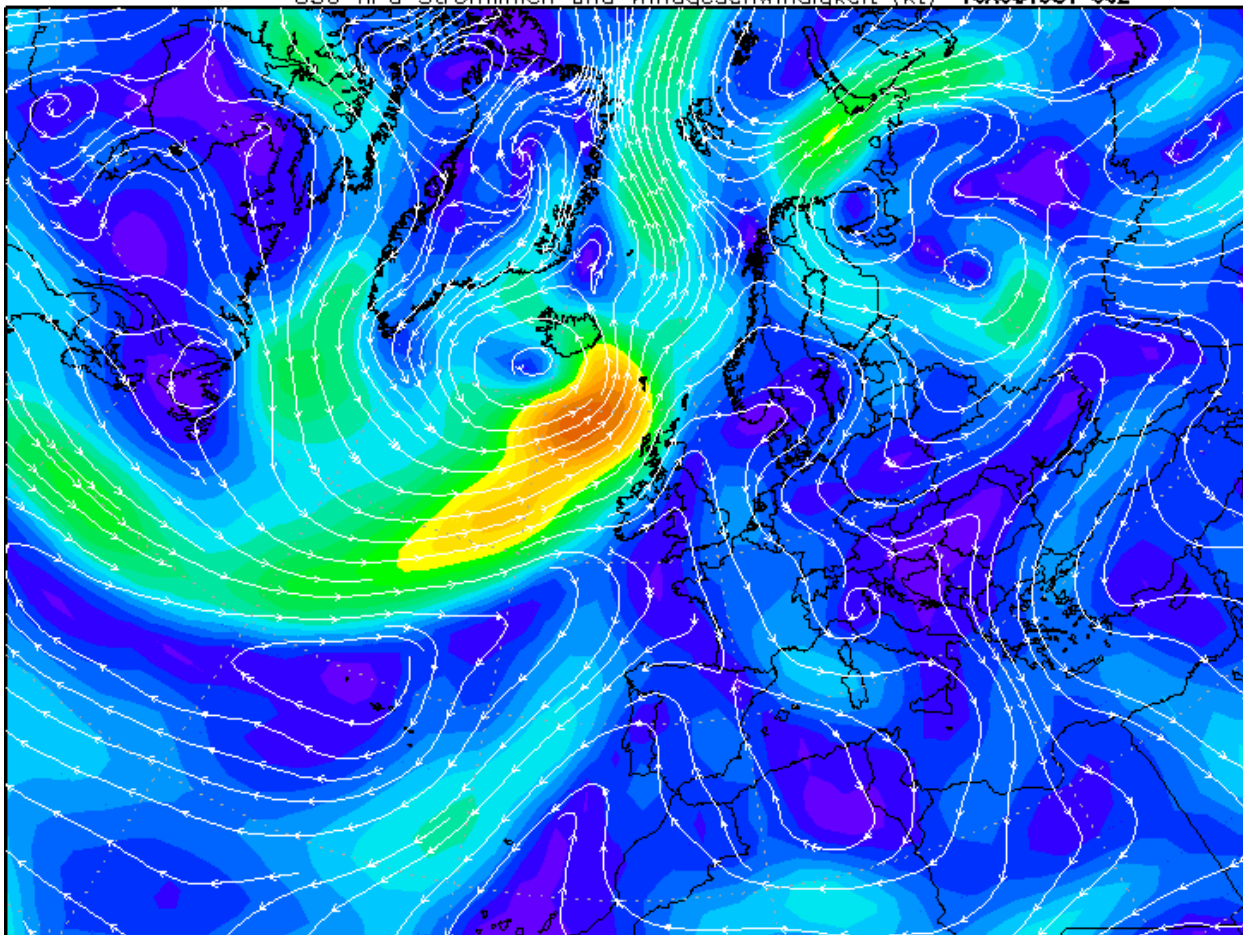


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

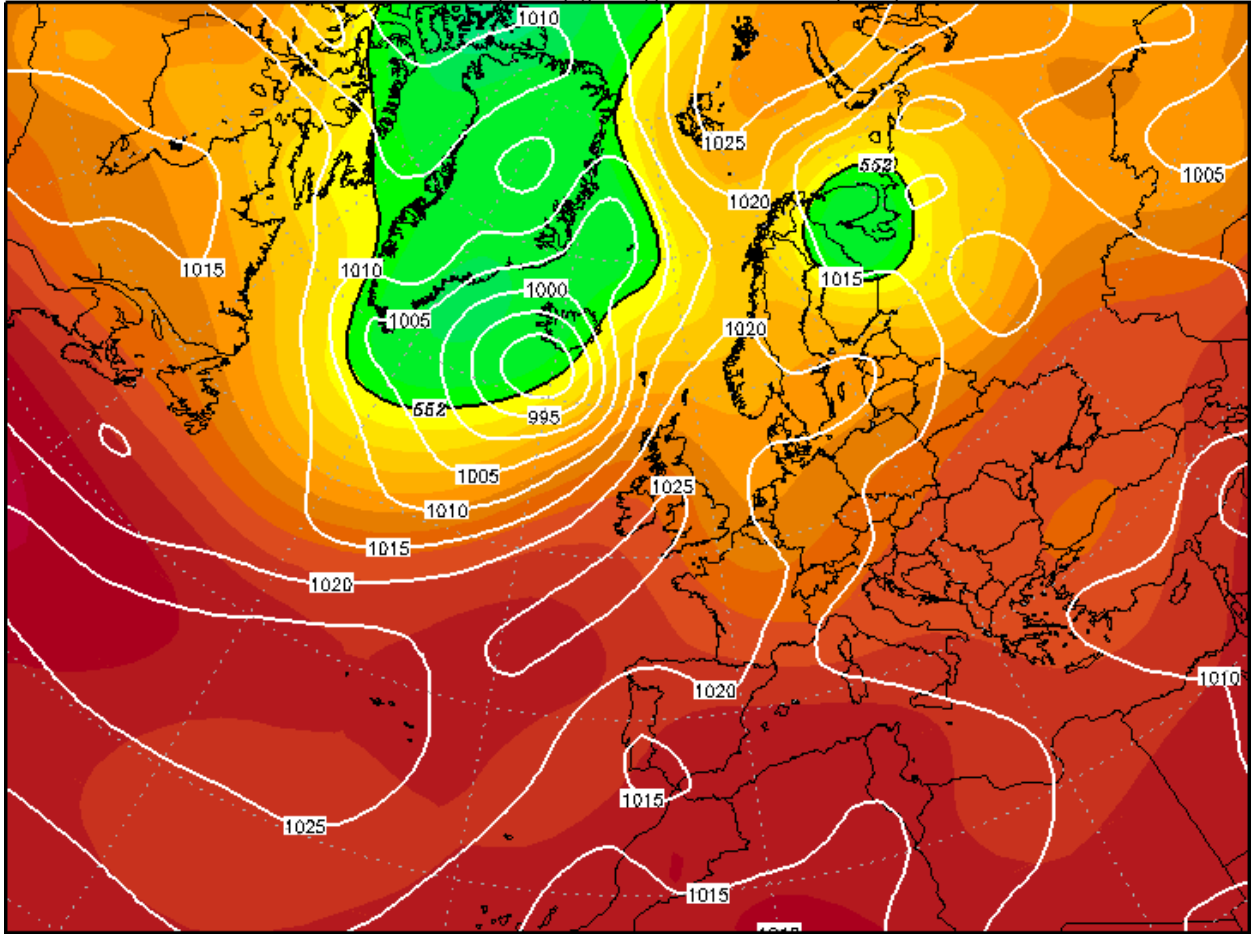




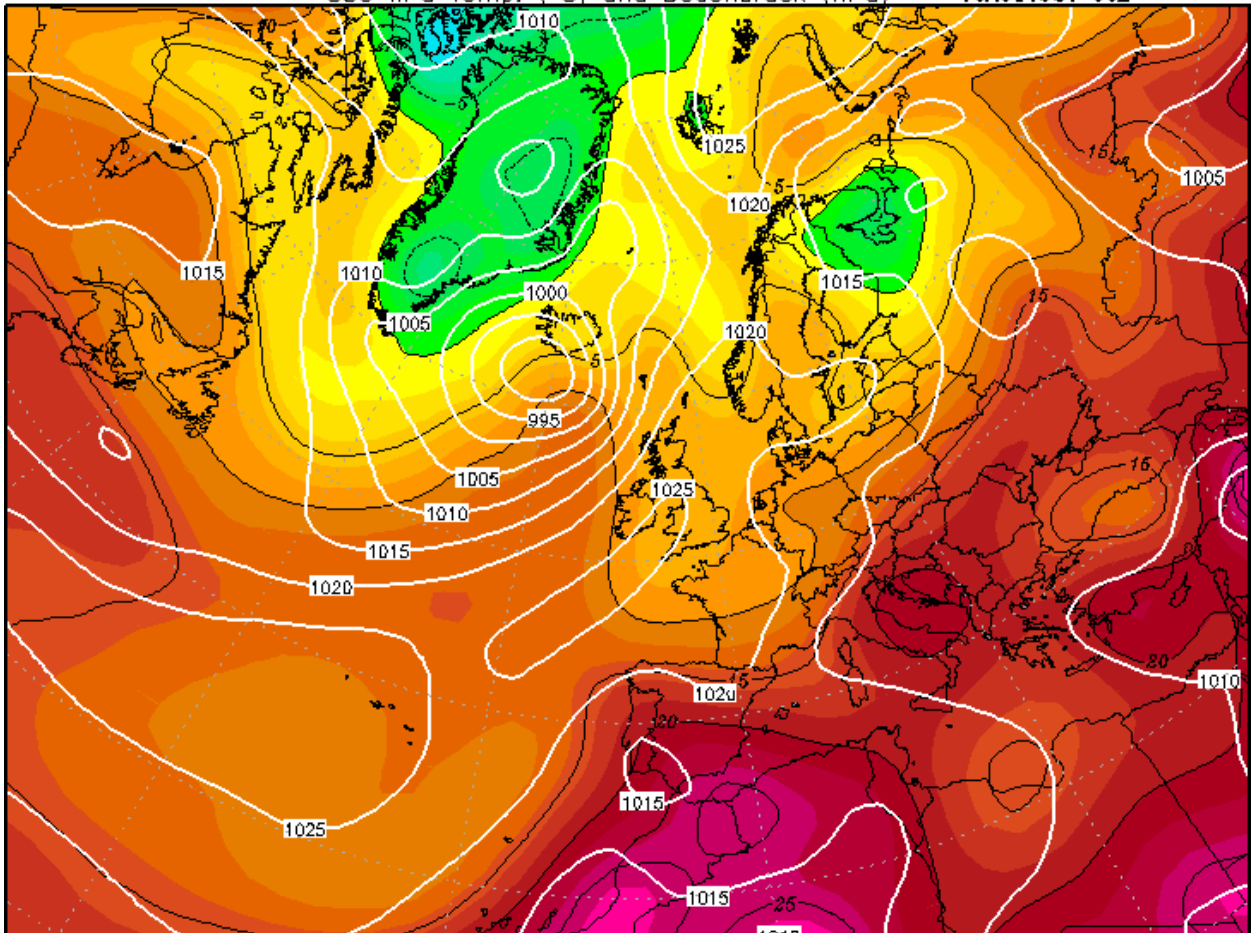
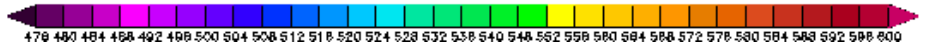
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

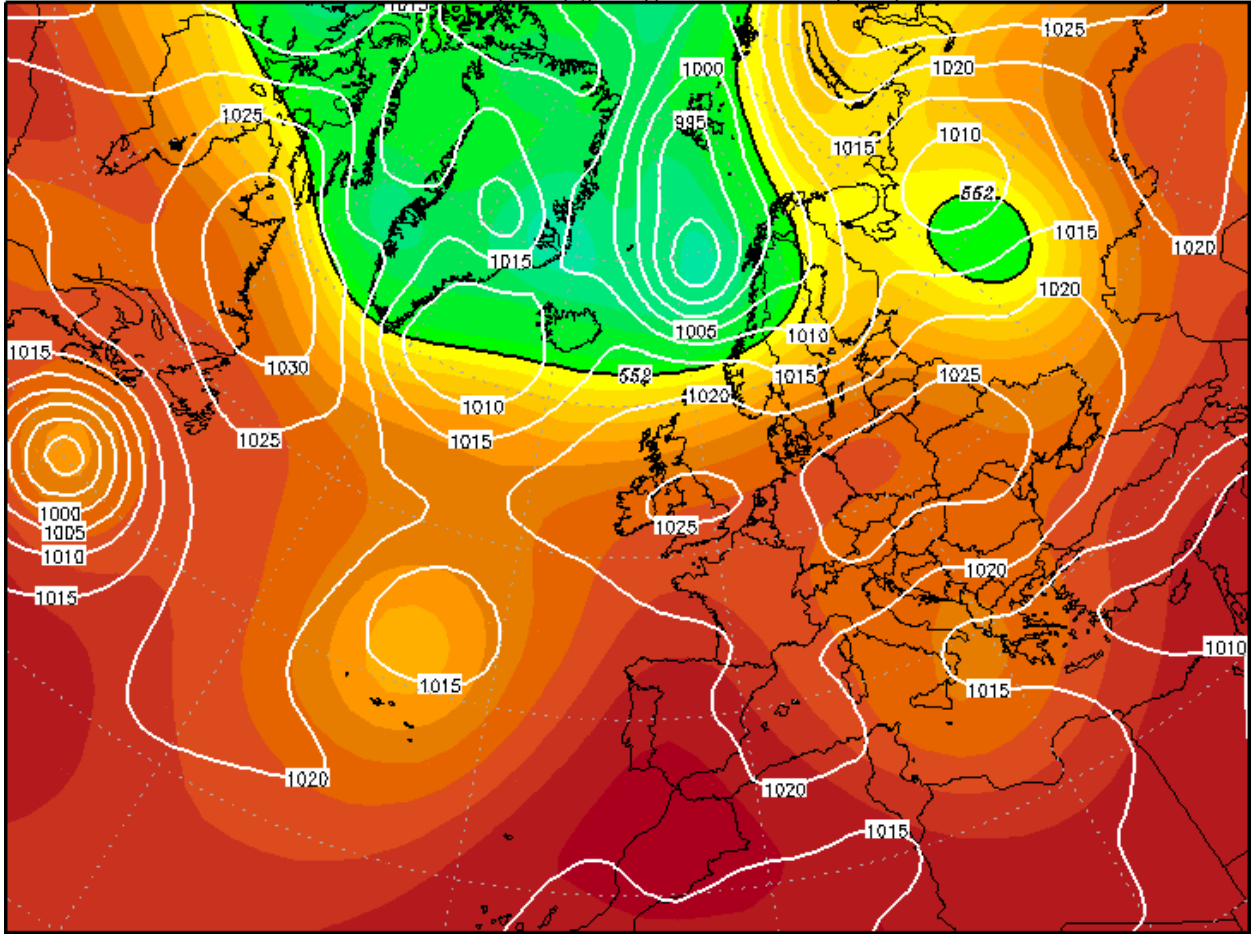


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

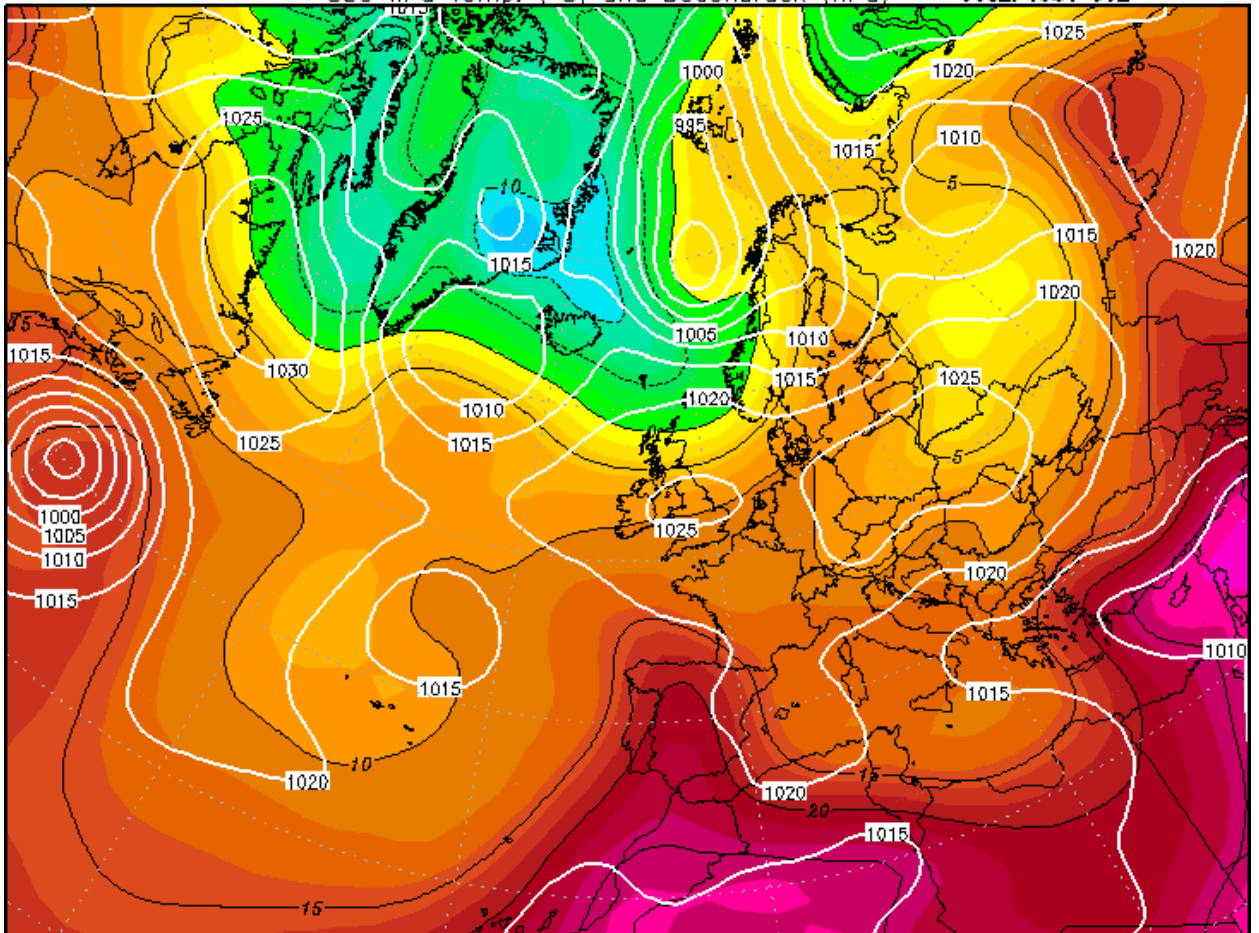


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

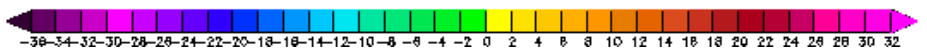


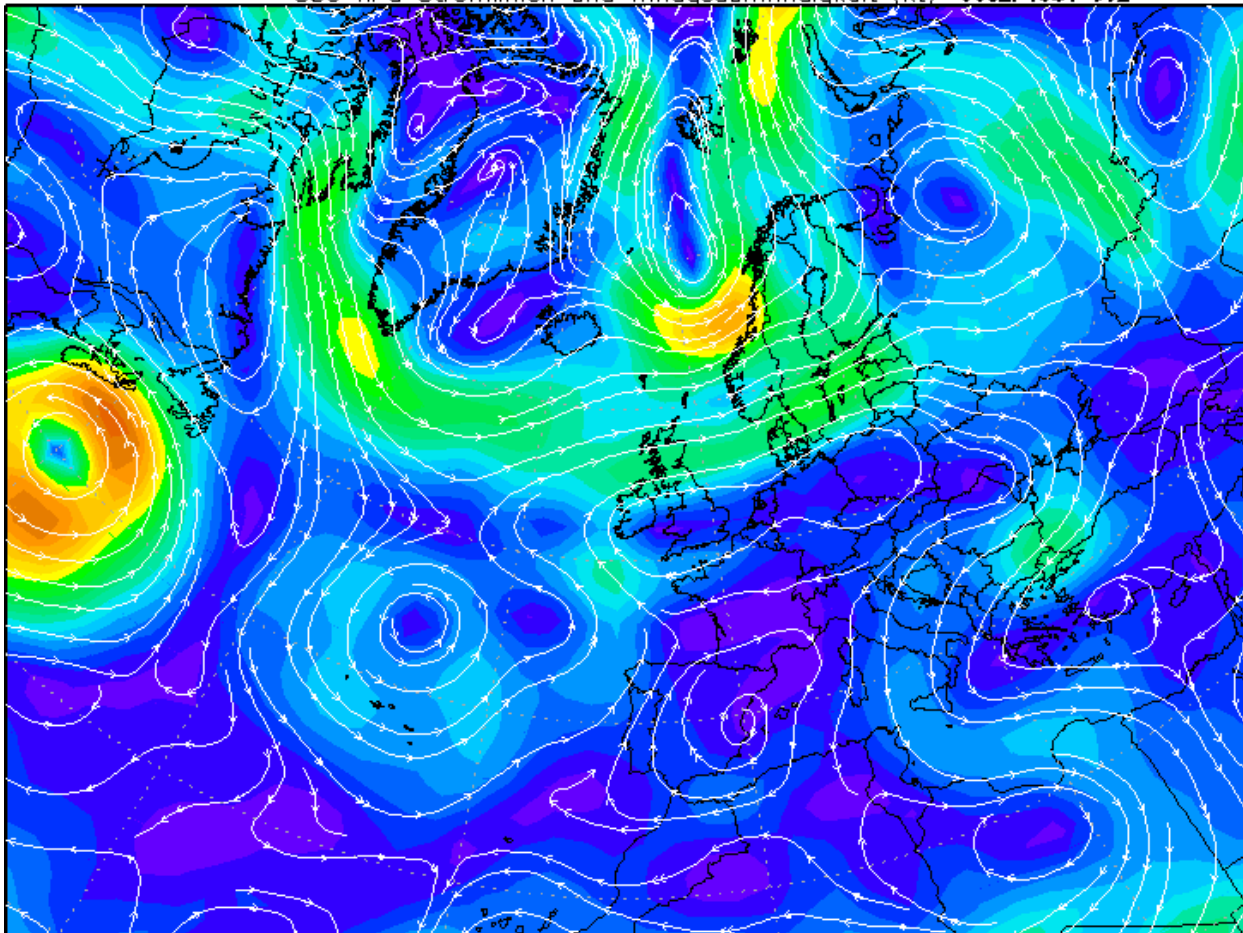


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

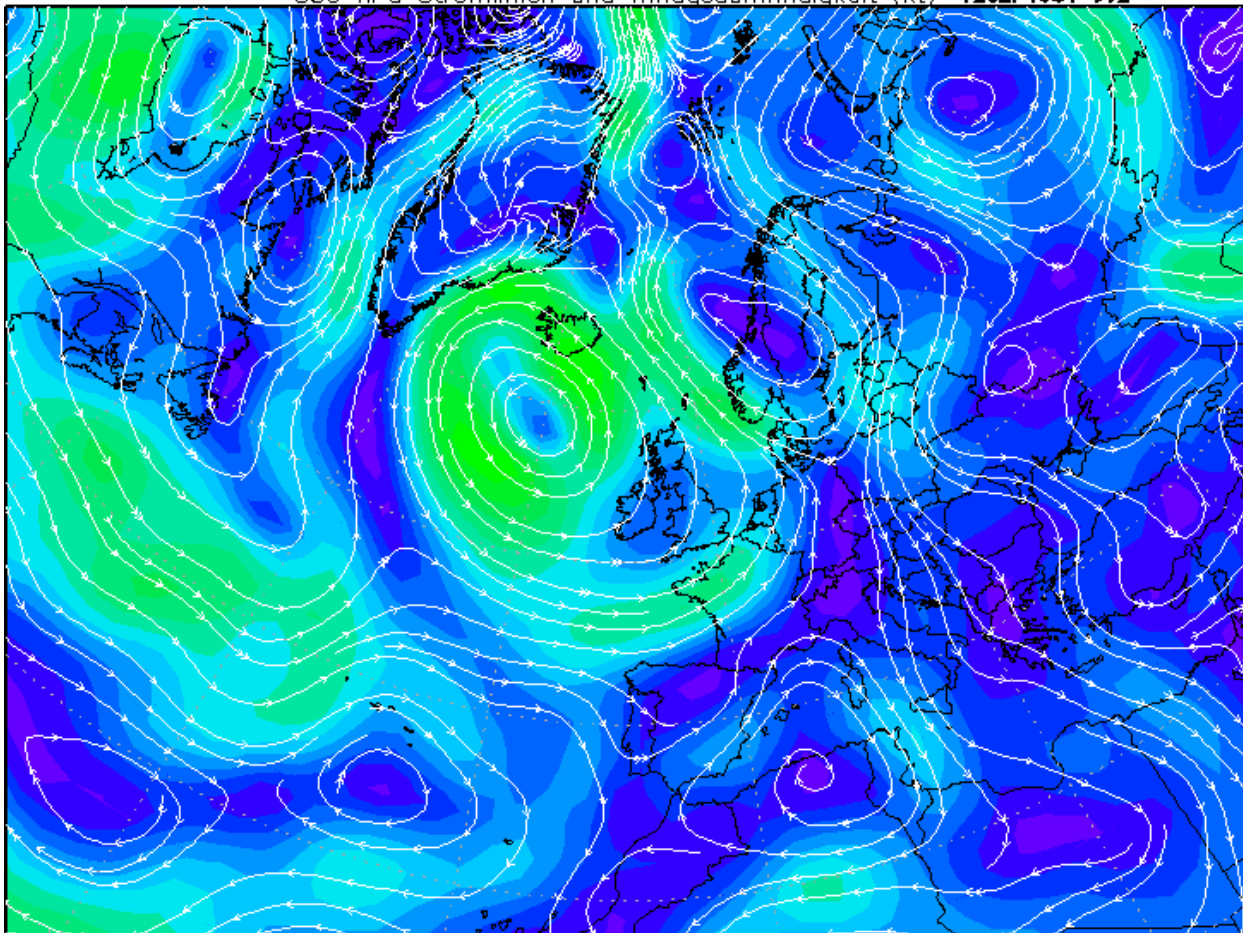
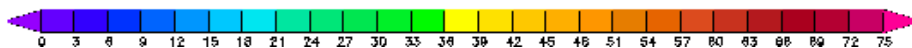


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

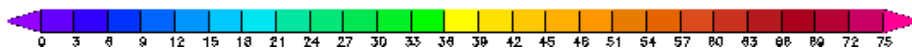


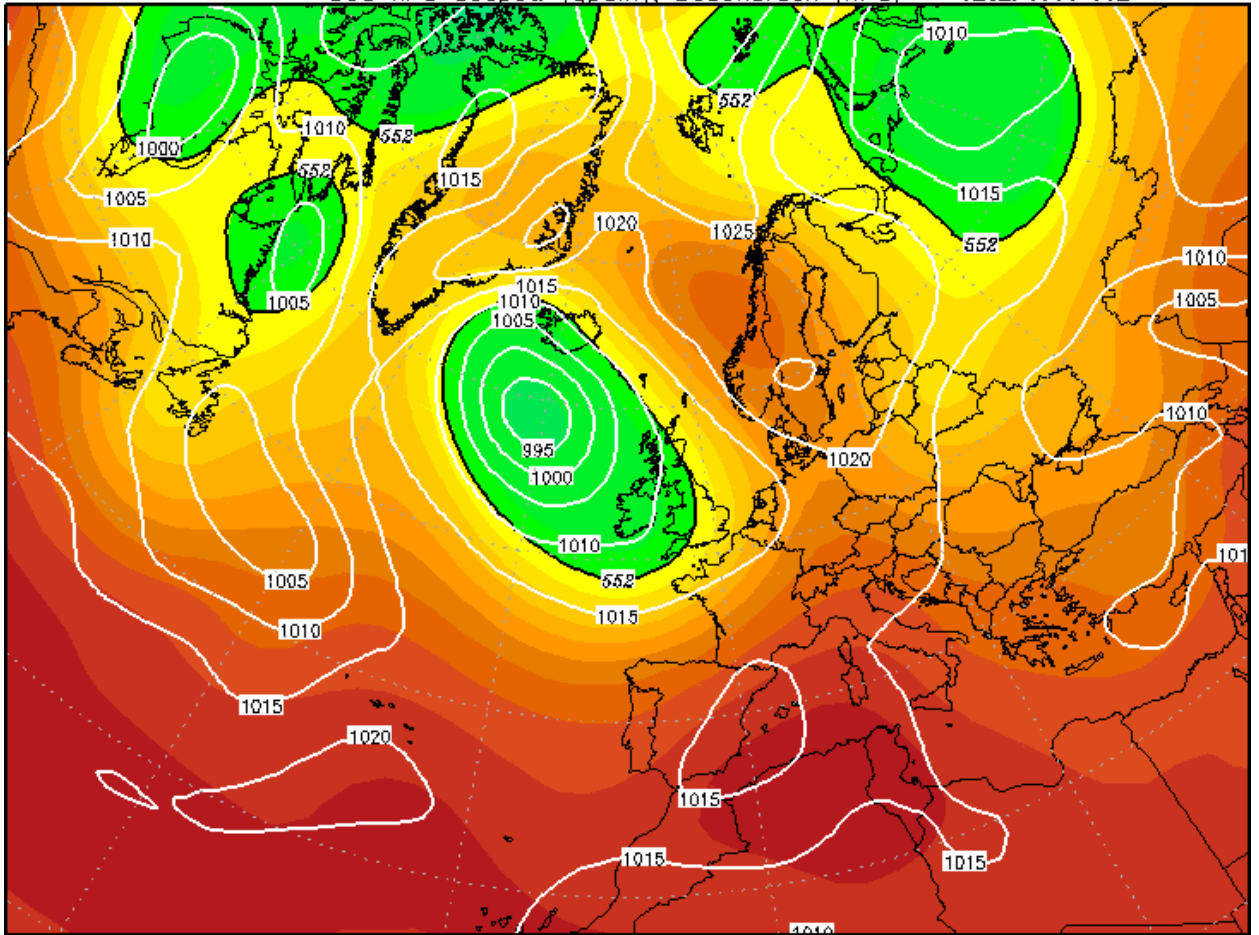


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

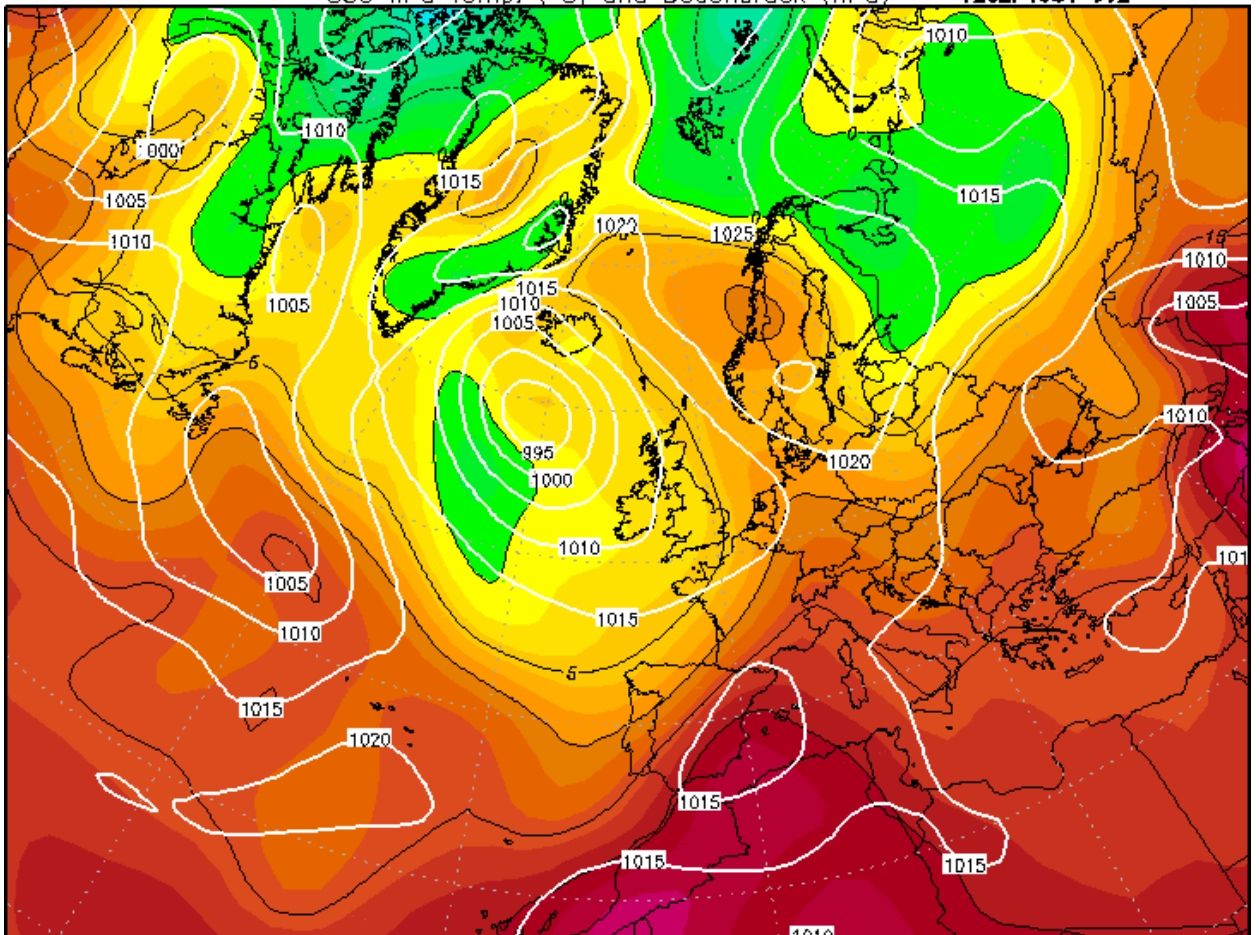
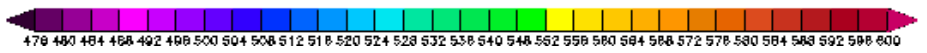


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de





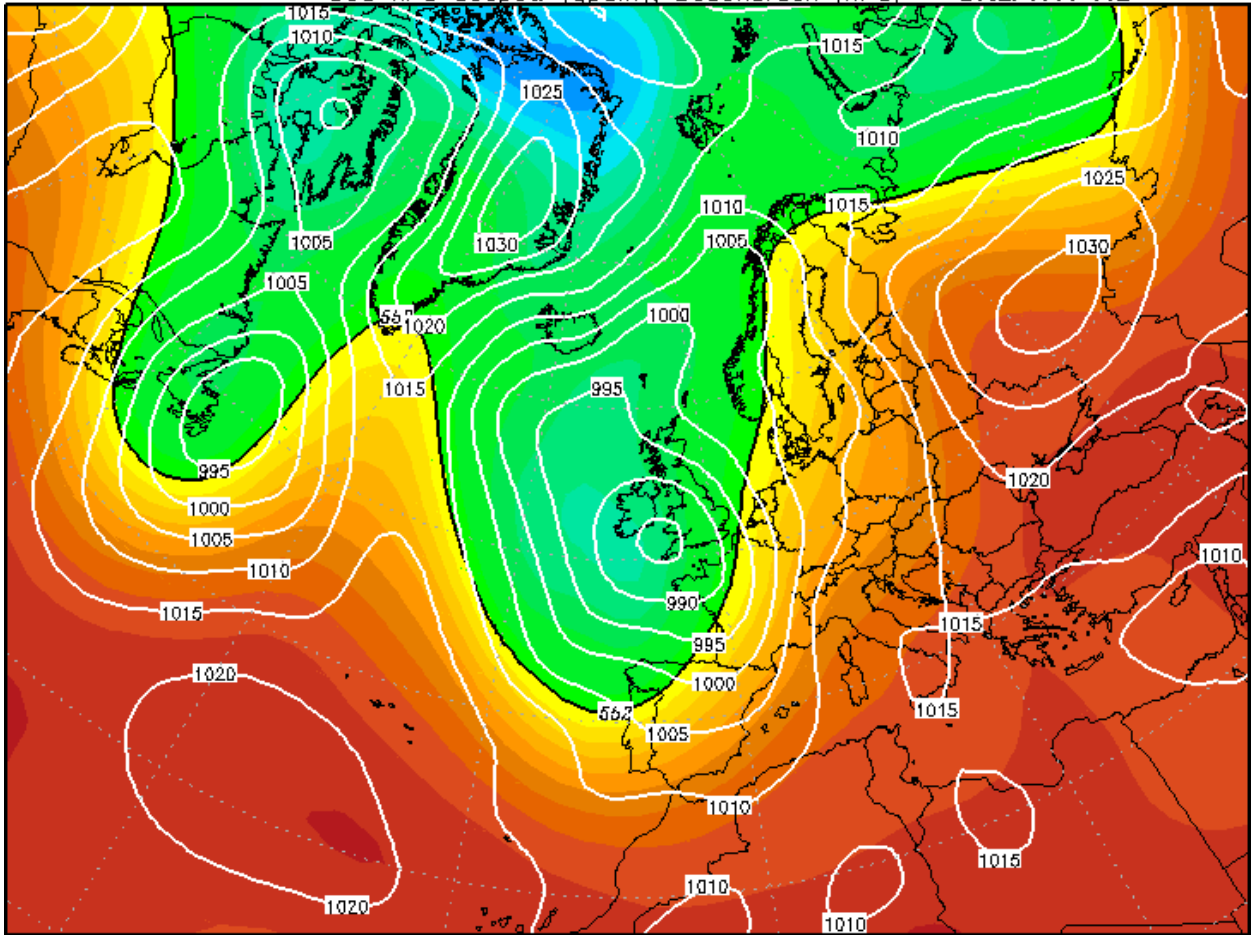
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



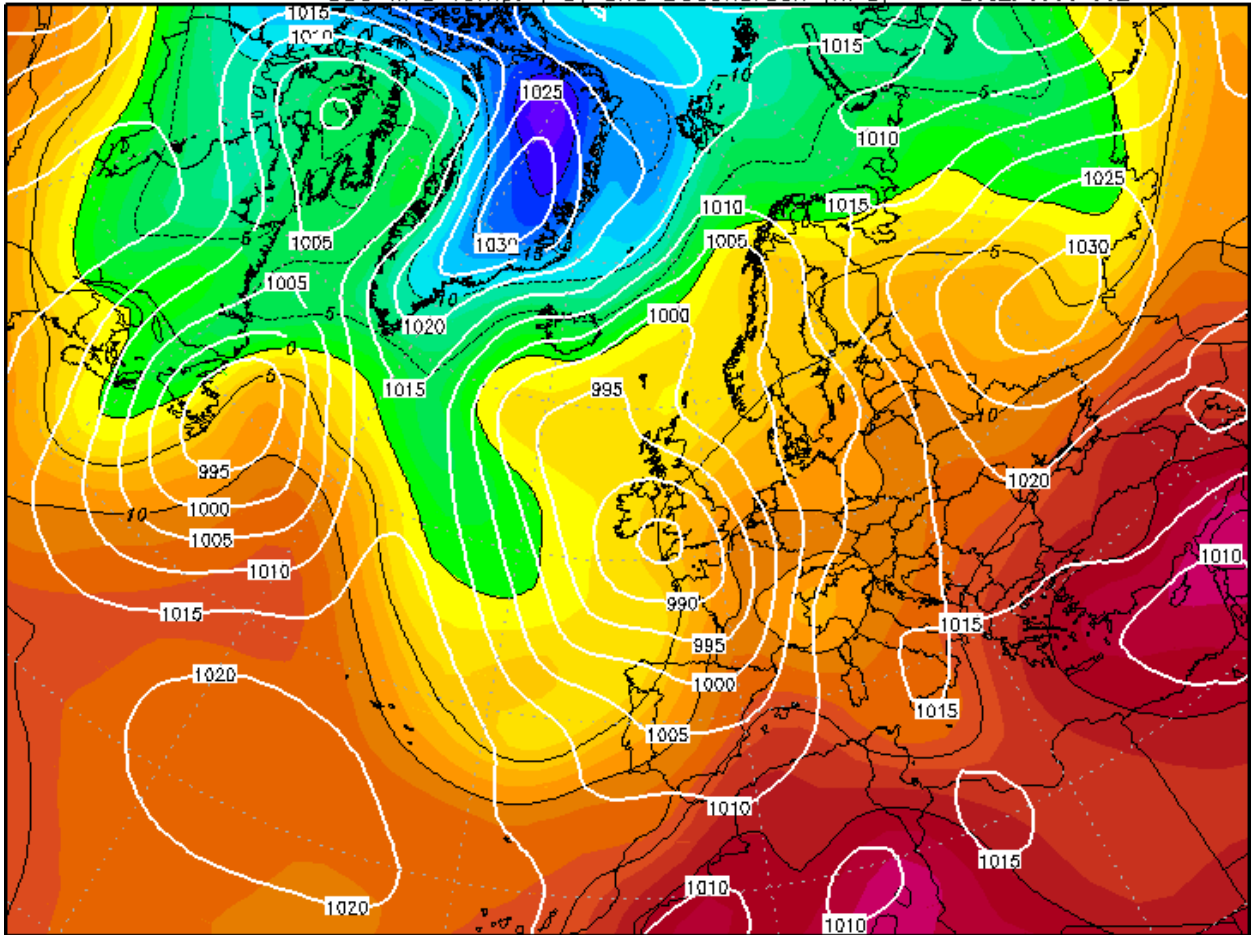
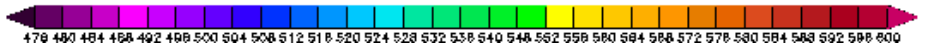
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



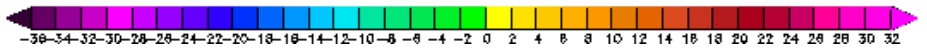


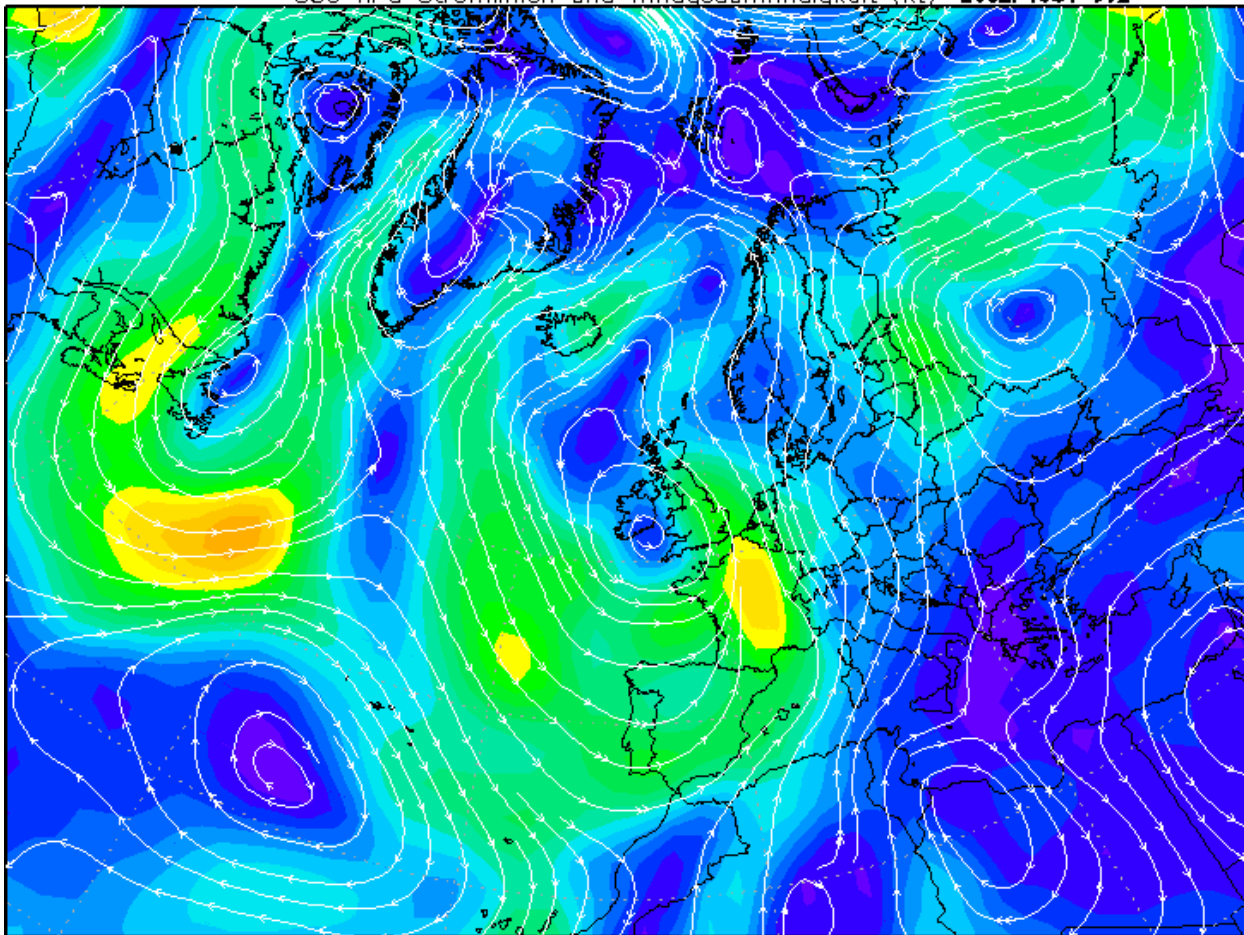


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

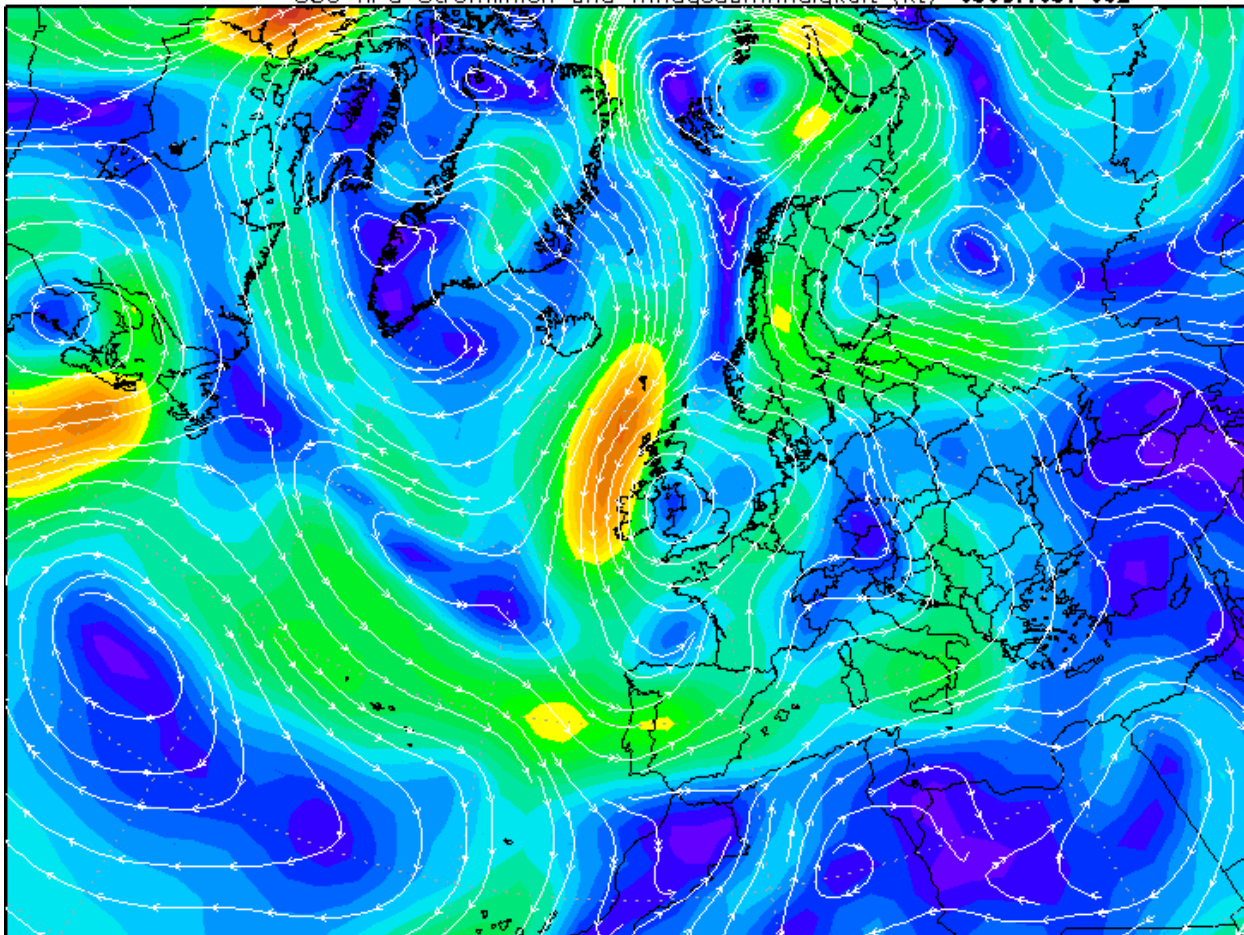
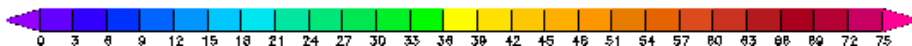


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

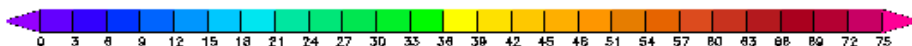


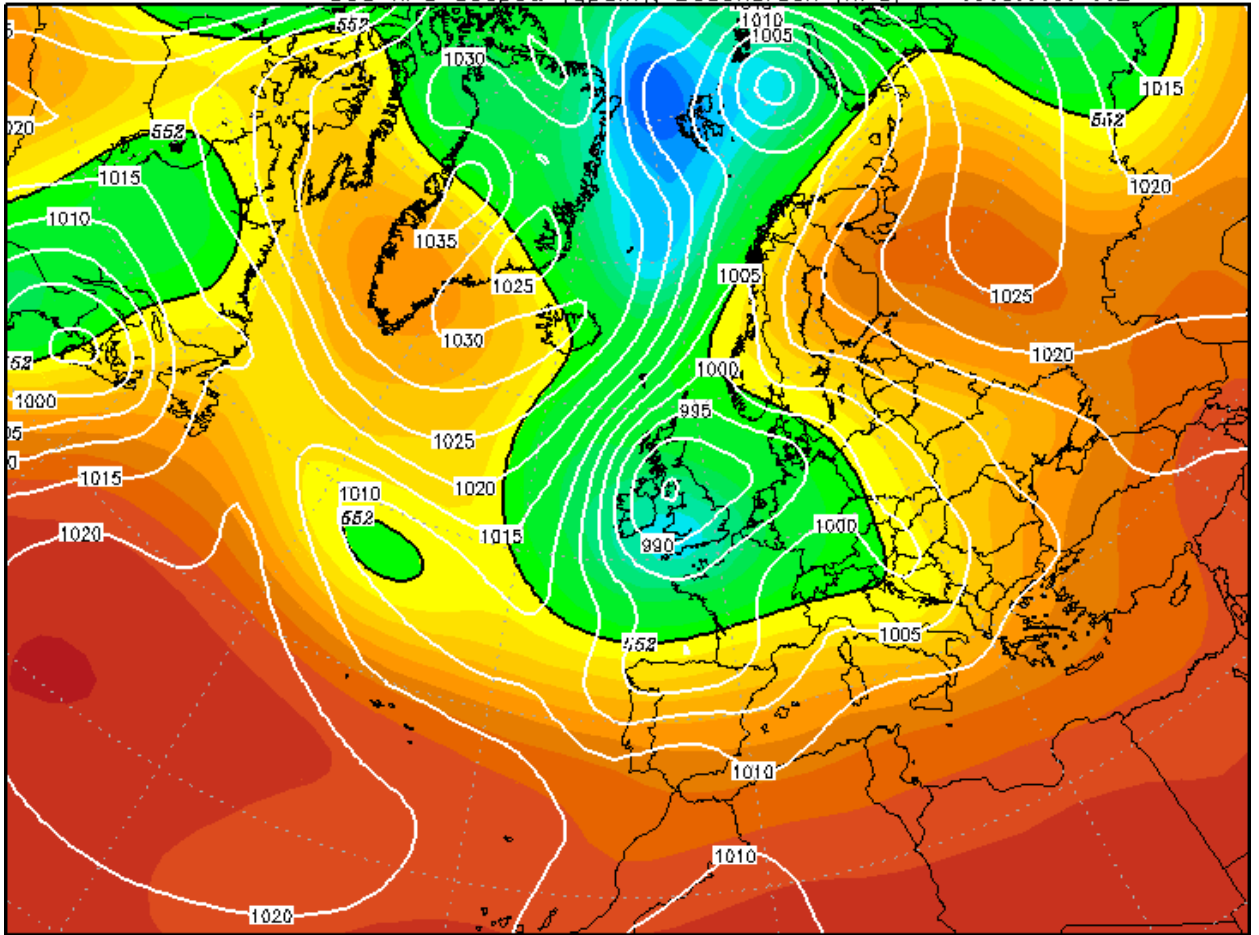


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

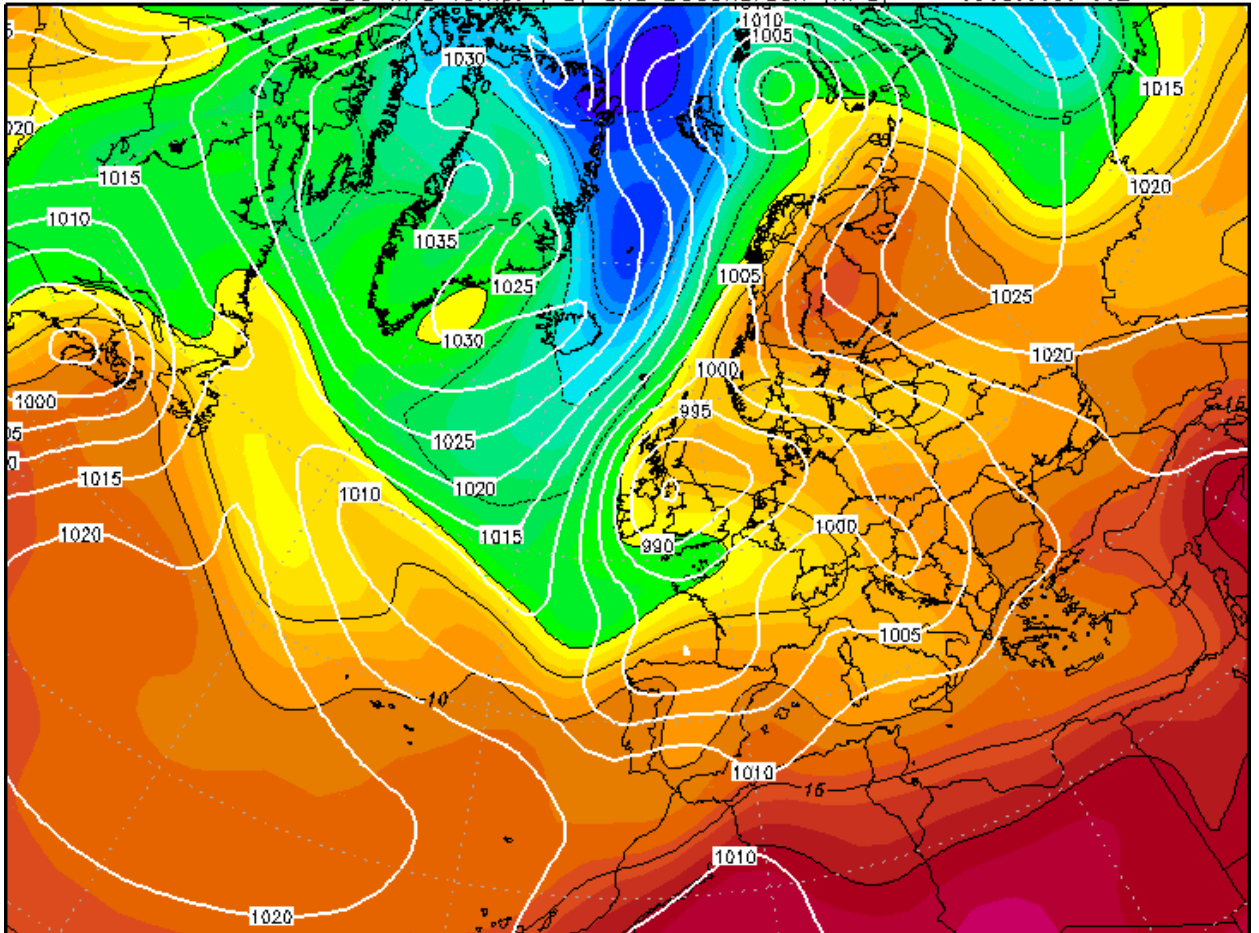
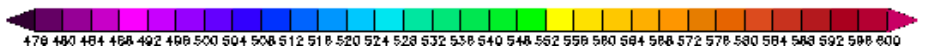


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

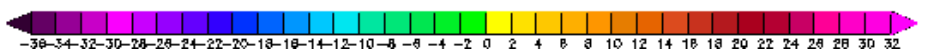


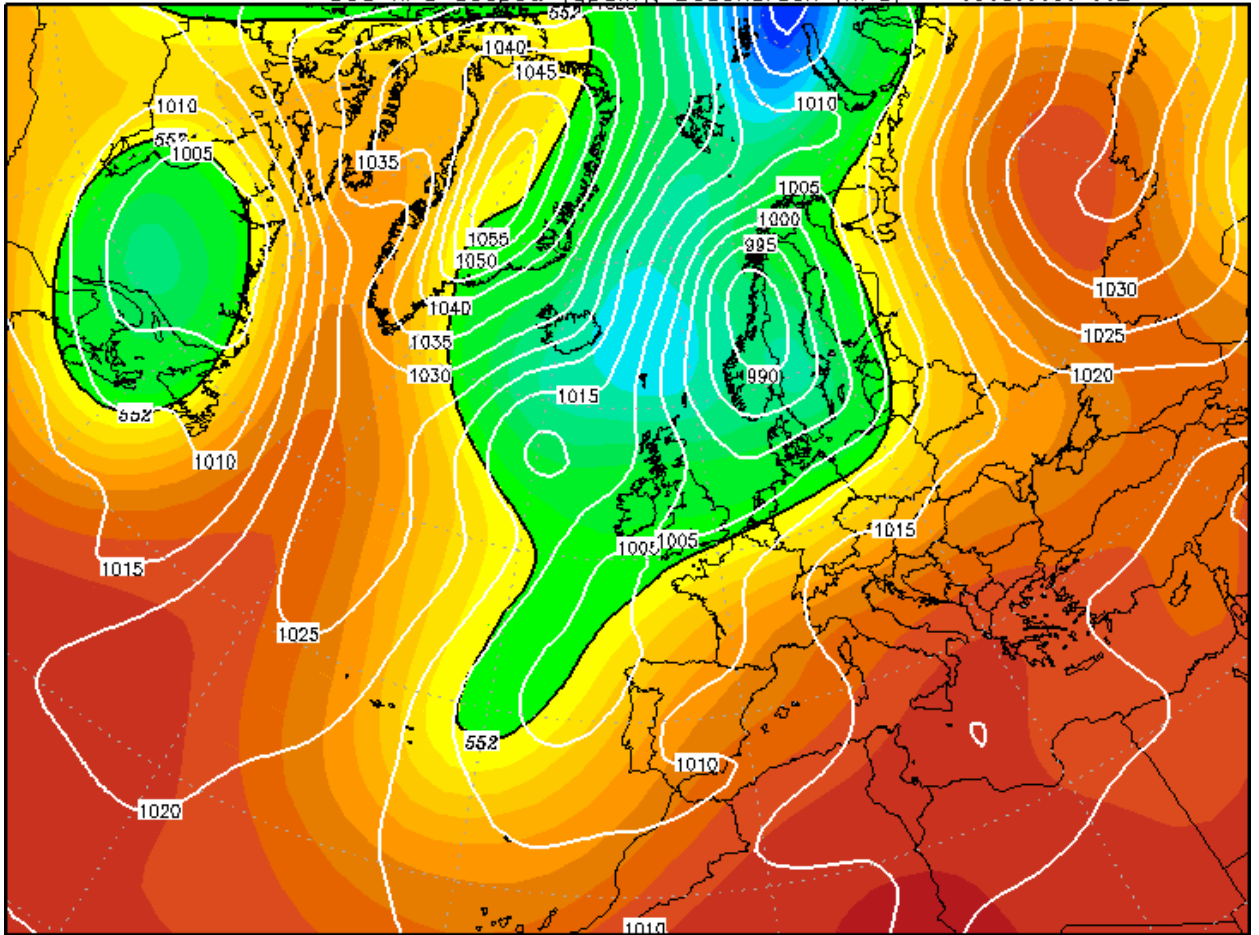


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

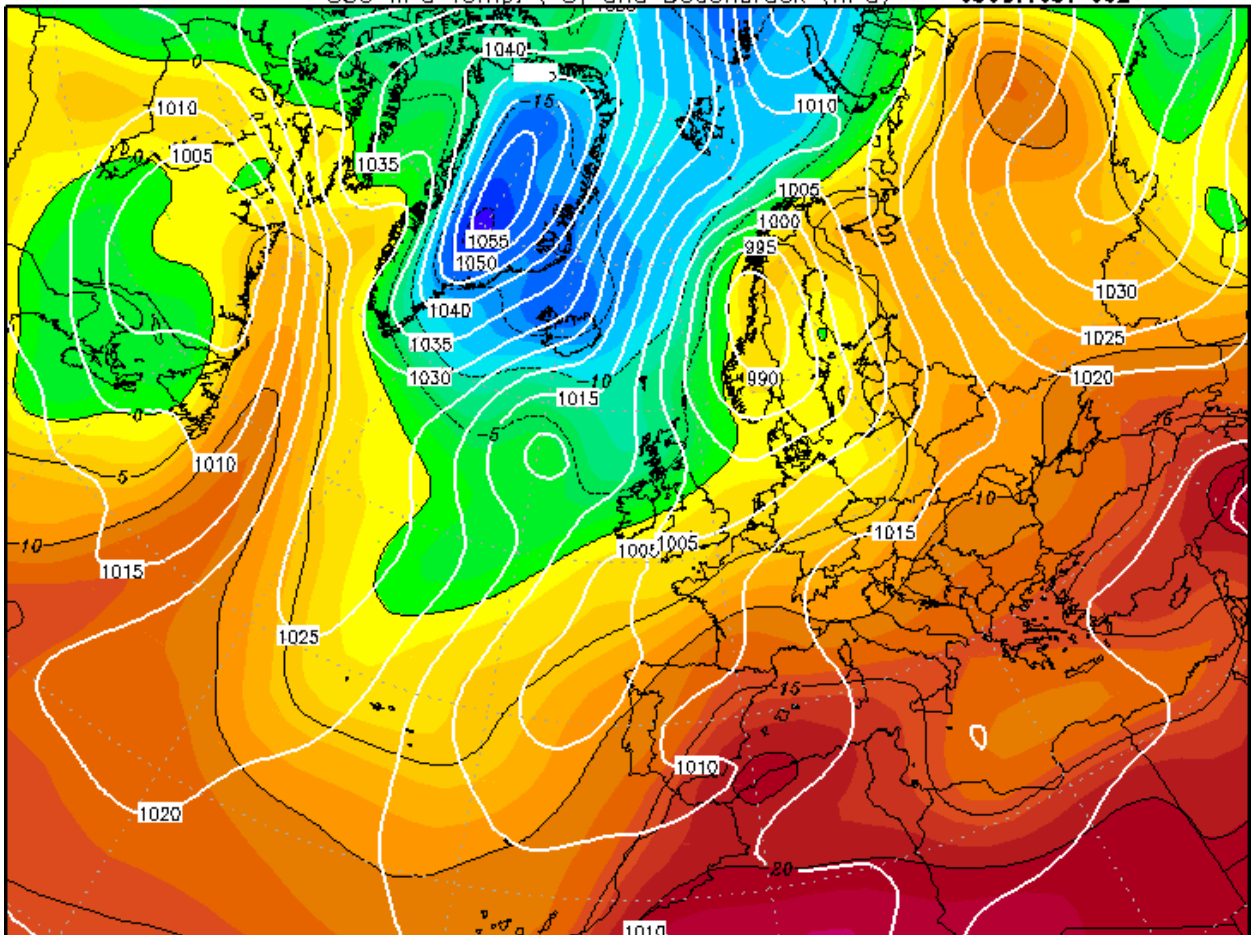
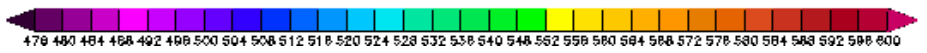


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

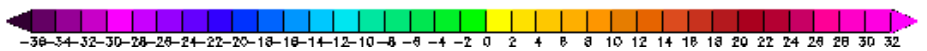


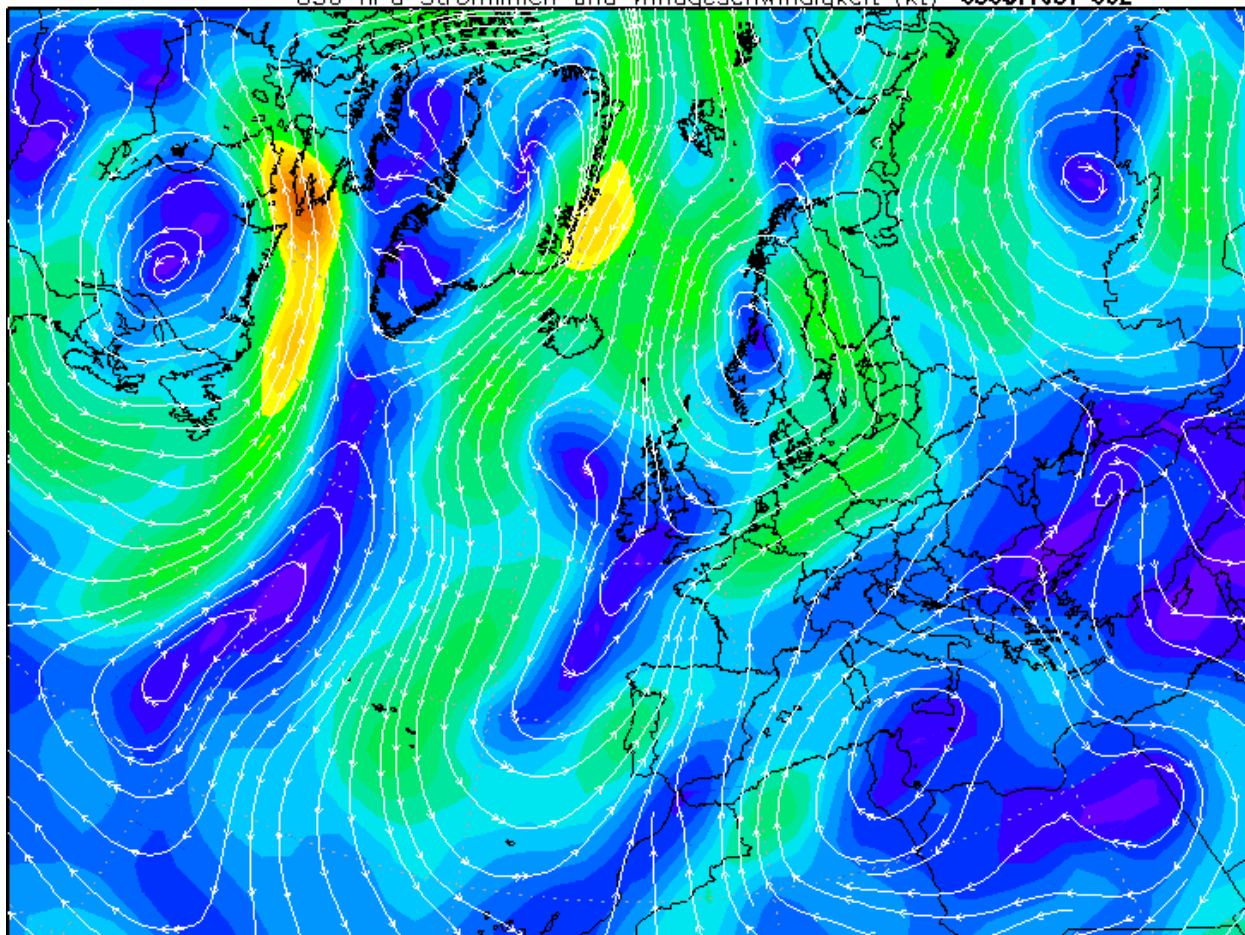


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

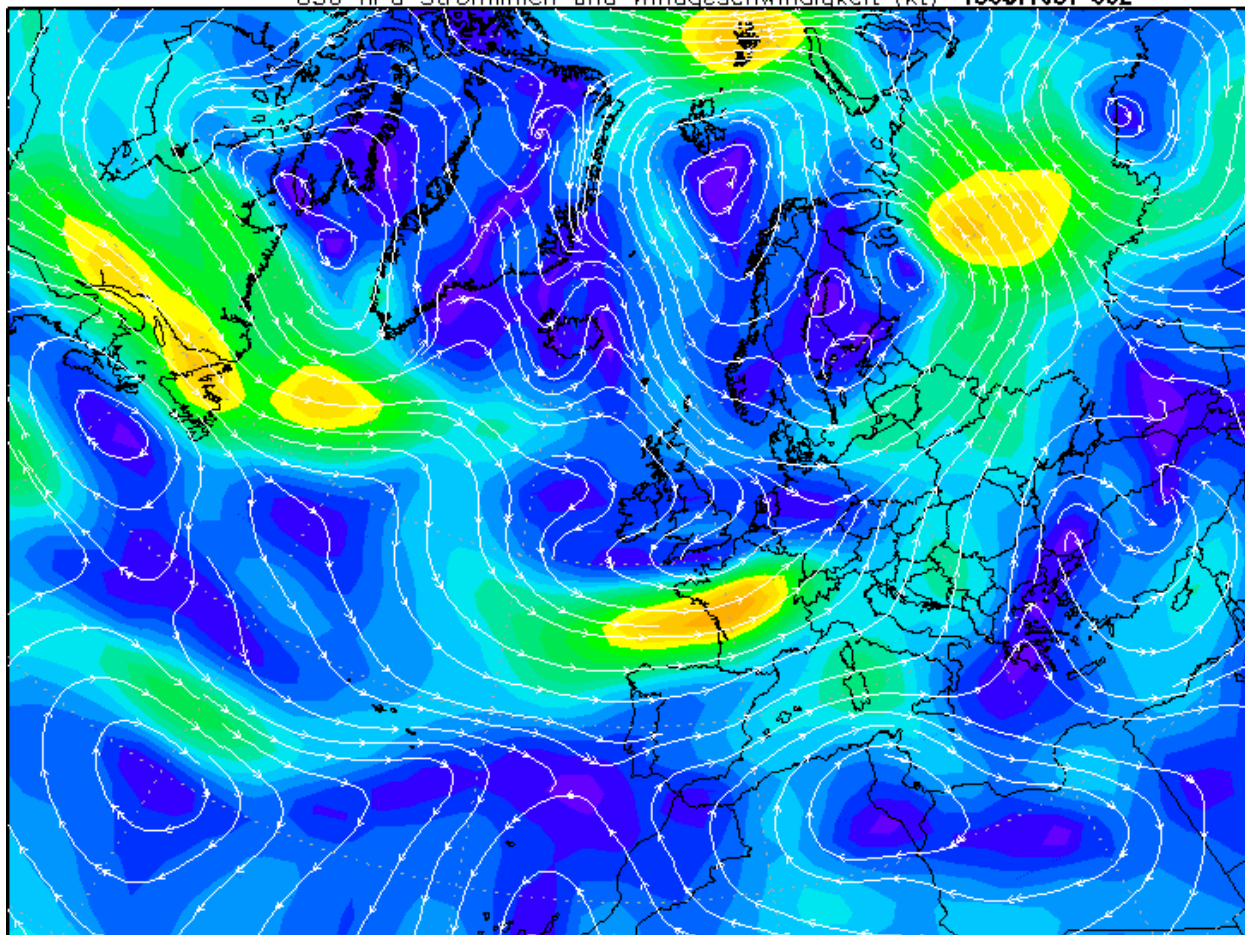
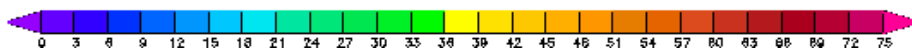


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

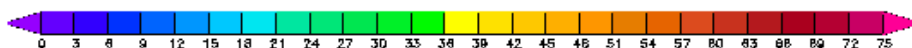


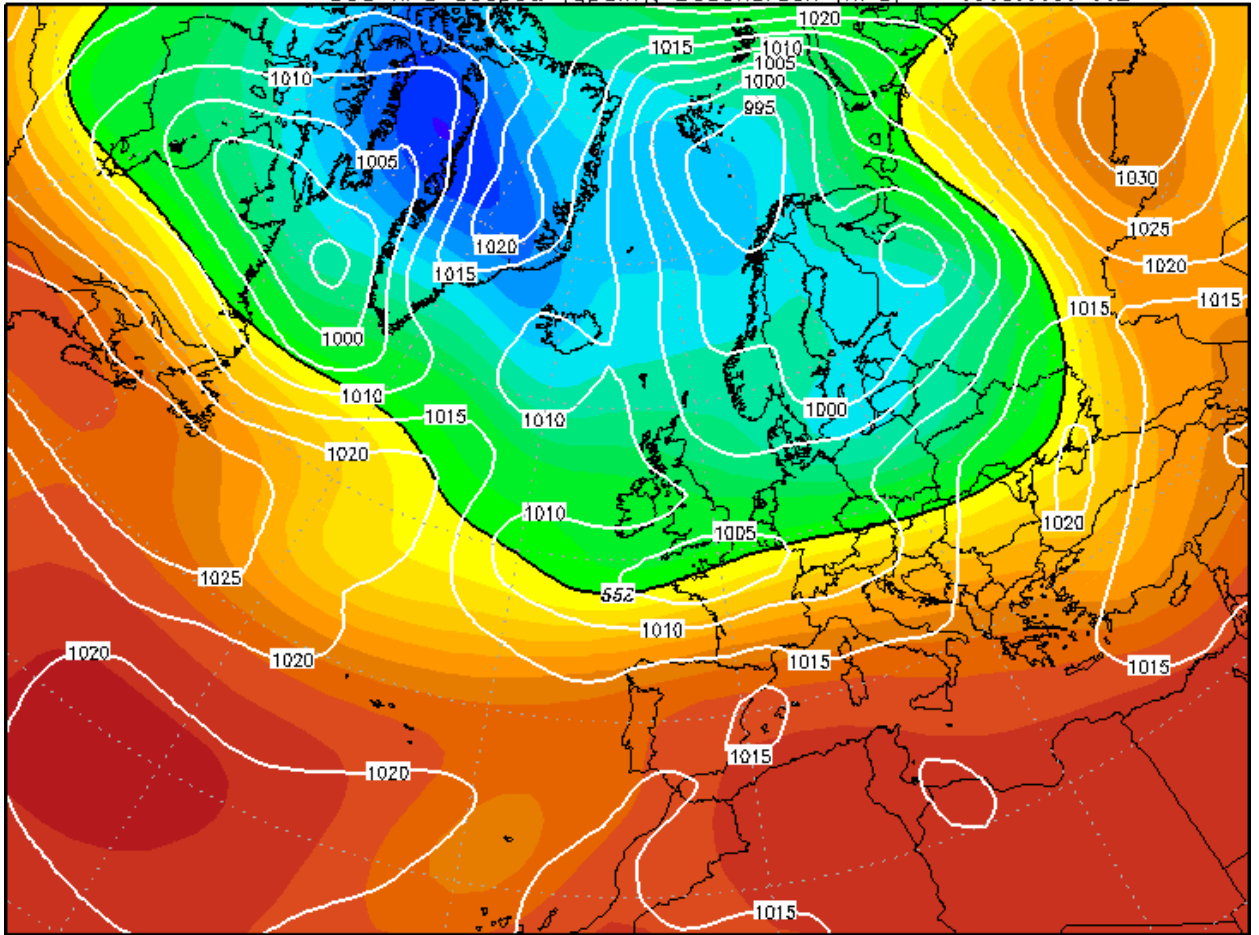


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

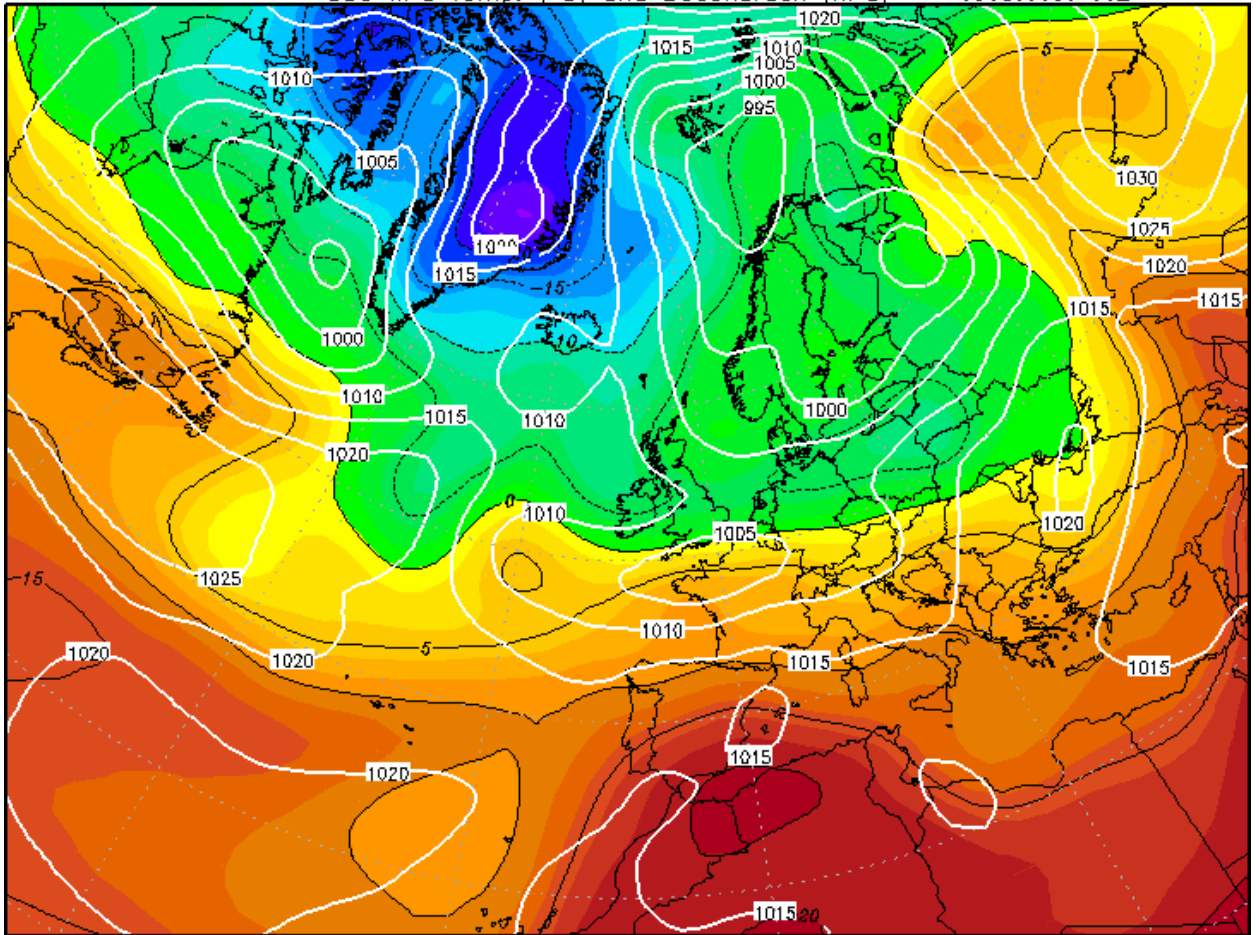
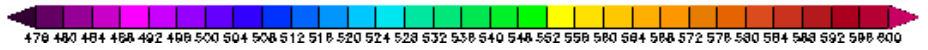


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

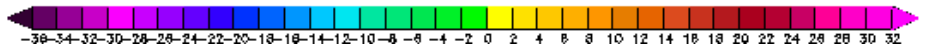


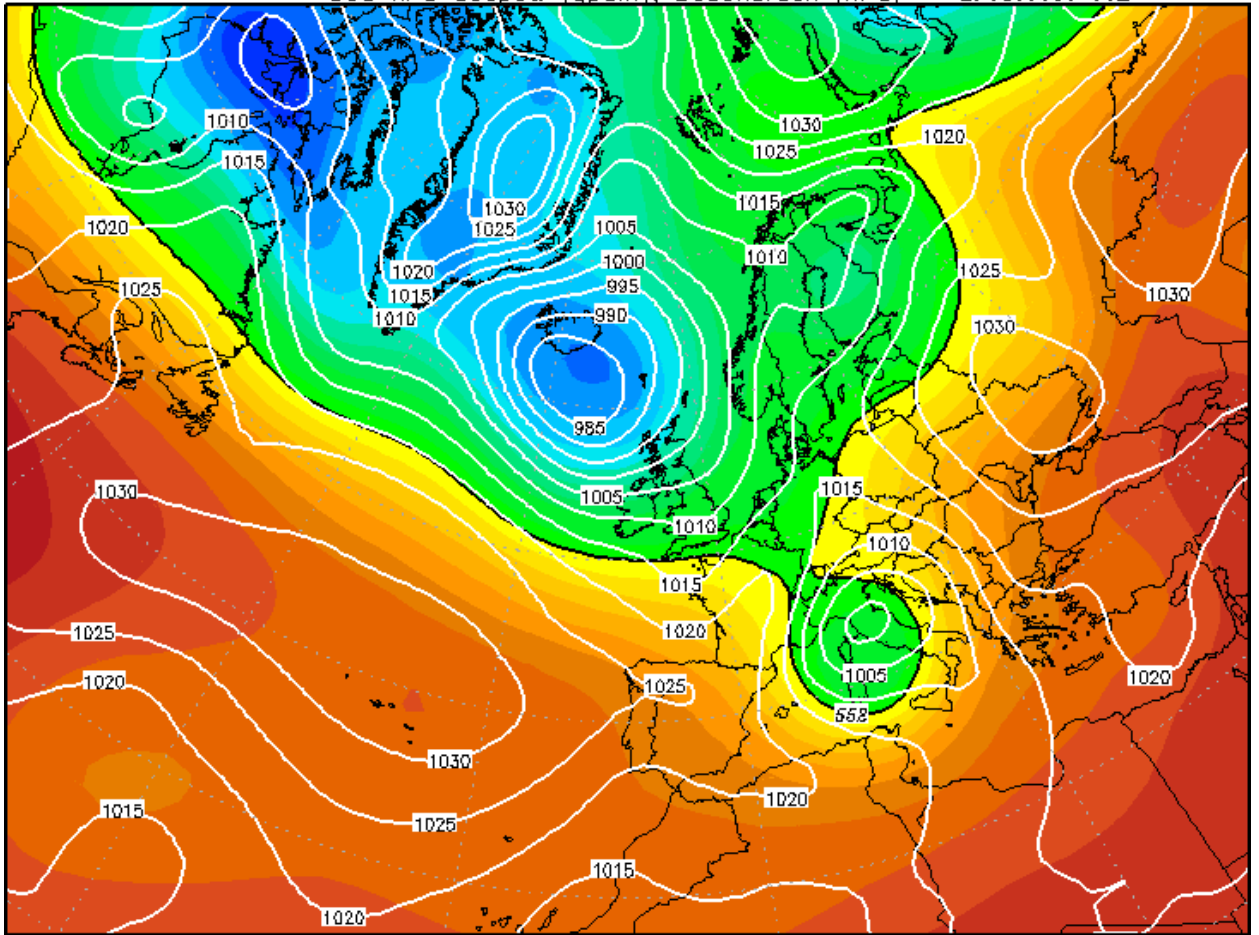


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

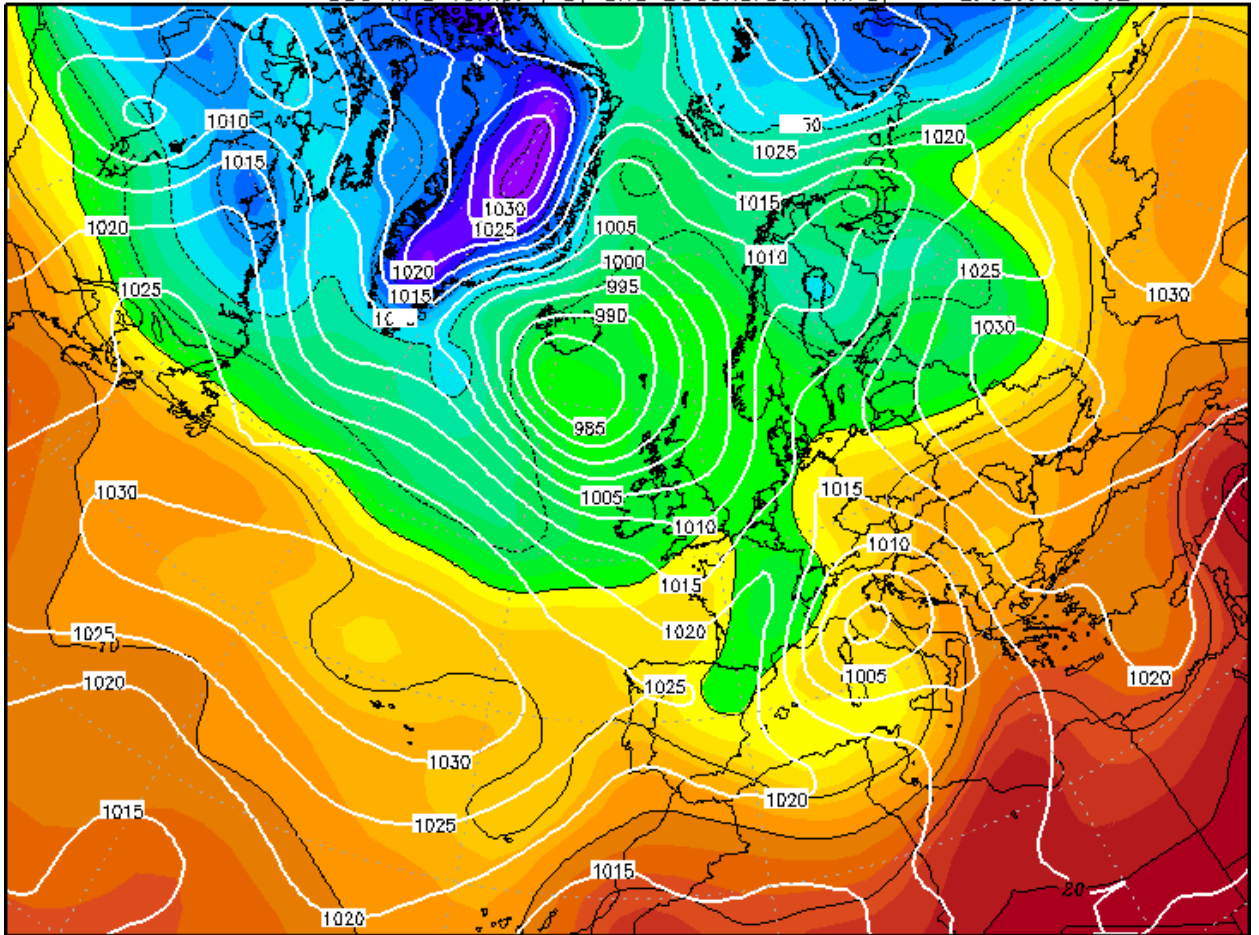


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

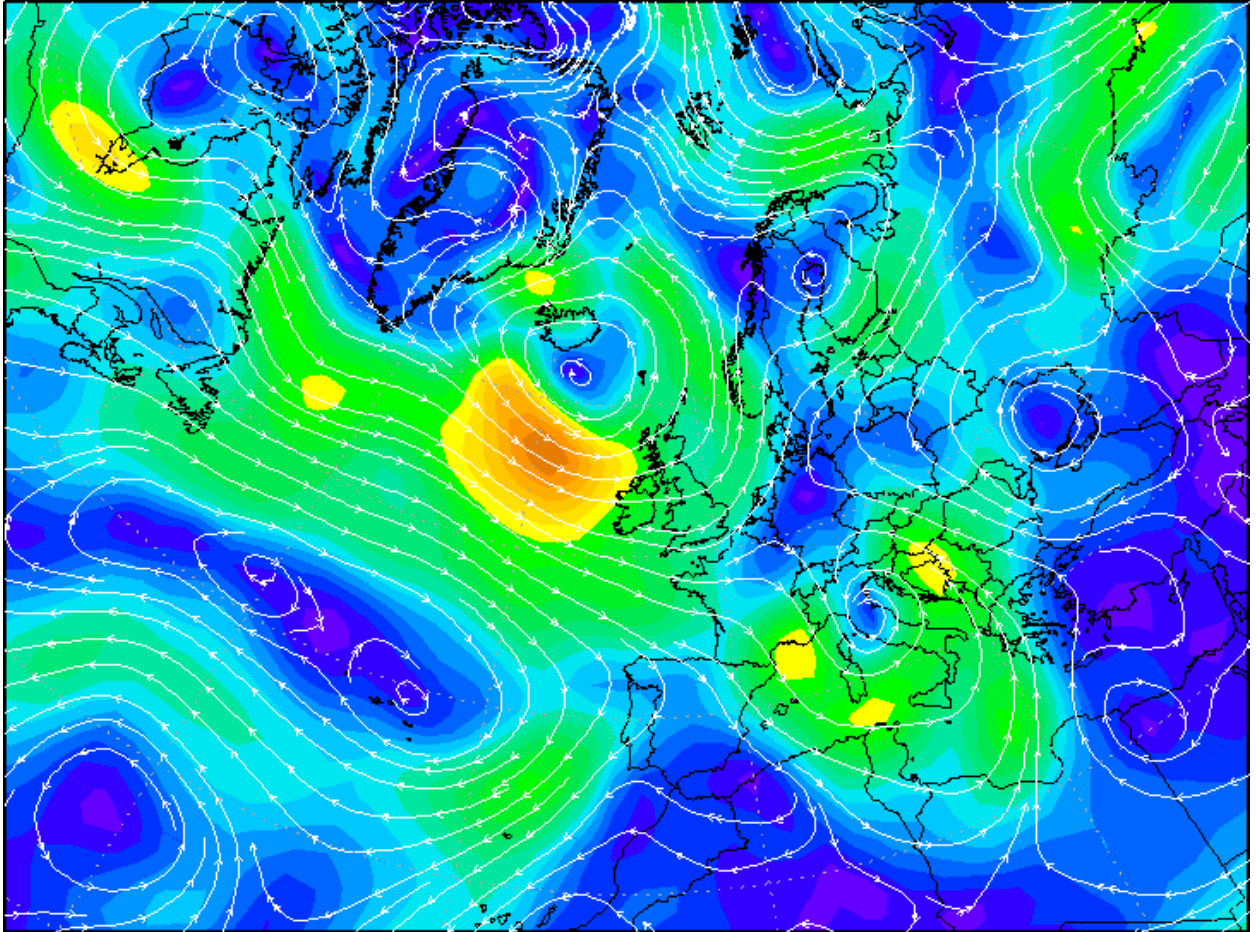




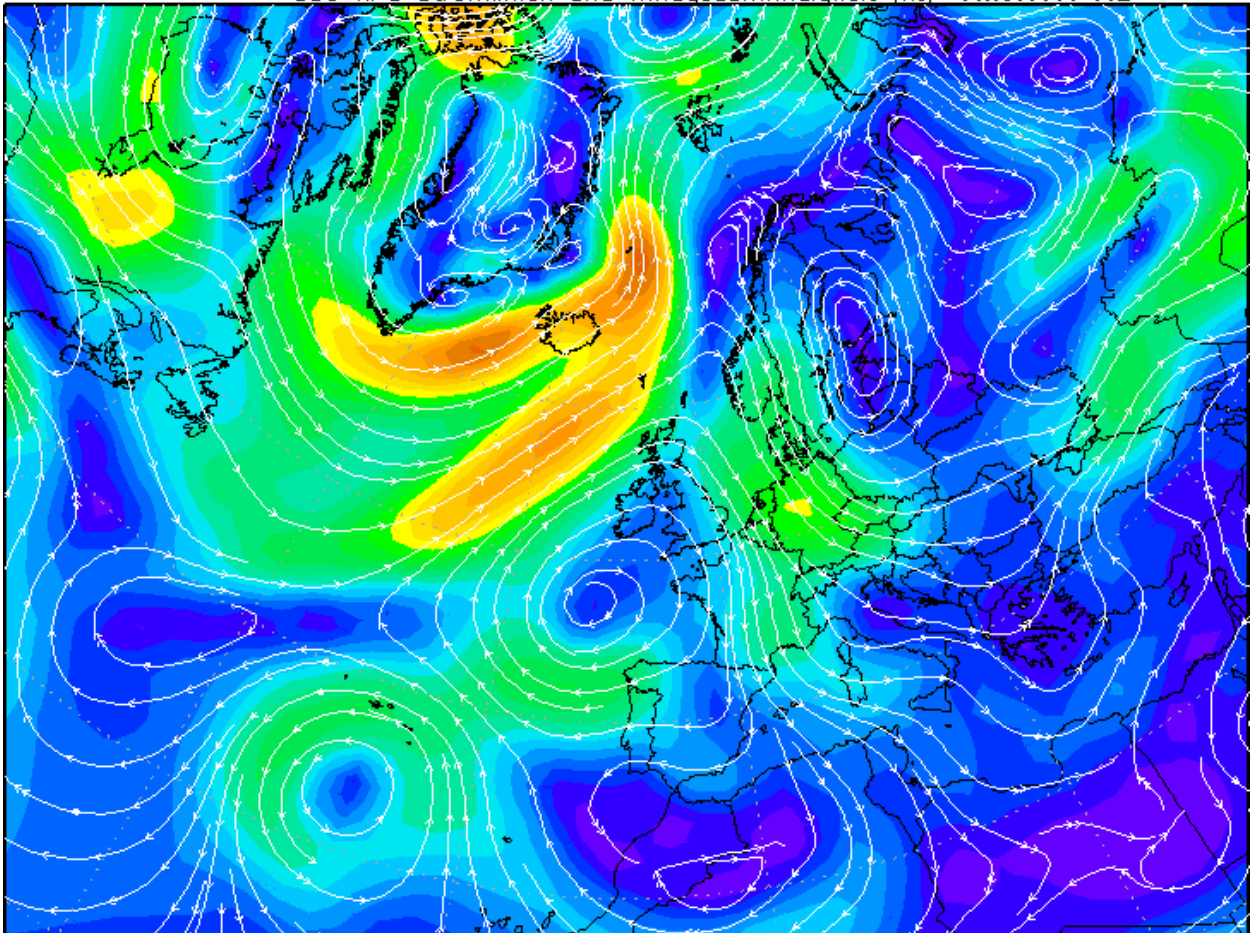
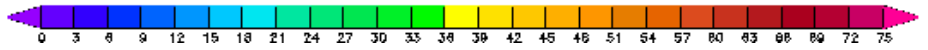
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



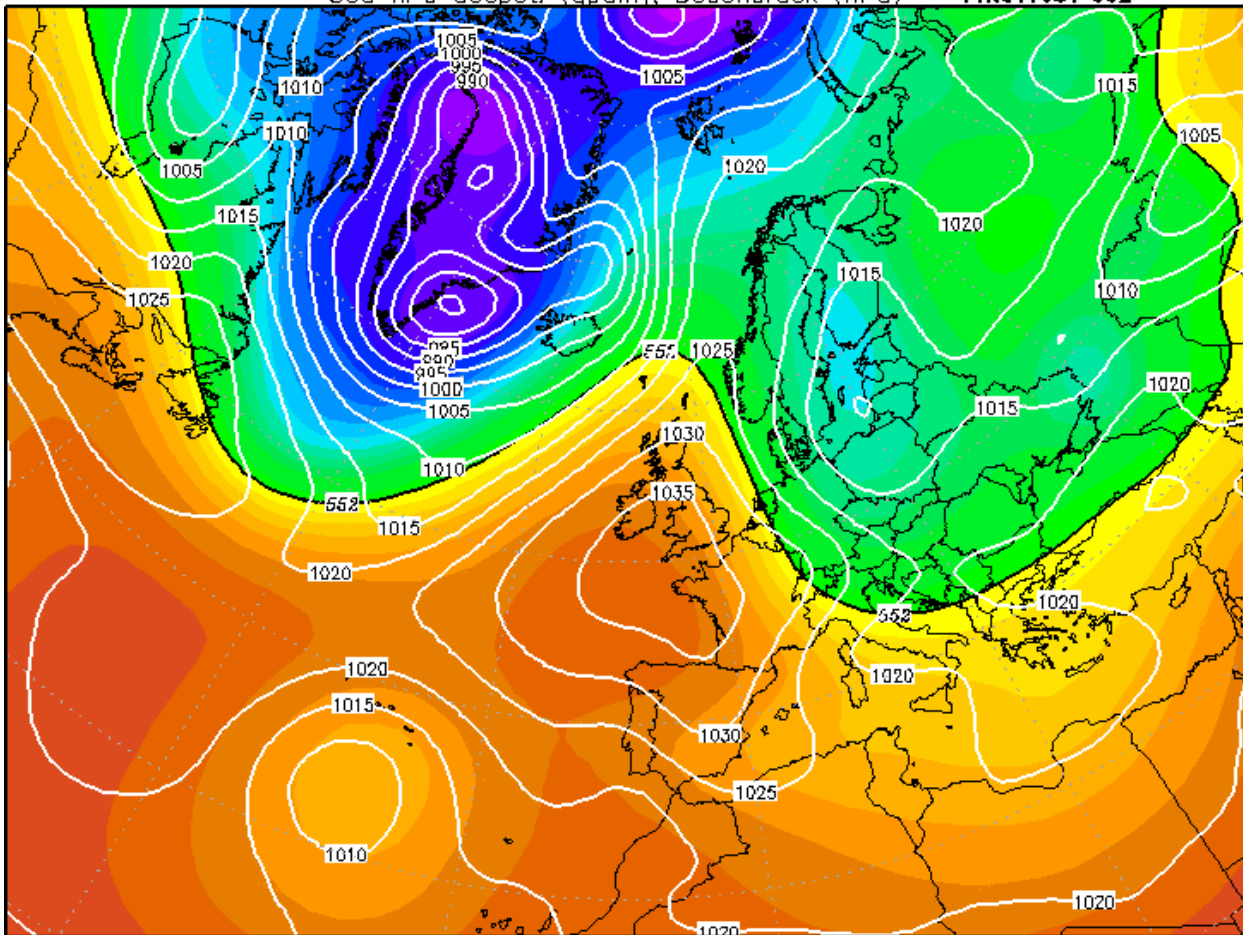
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



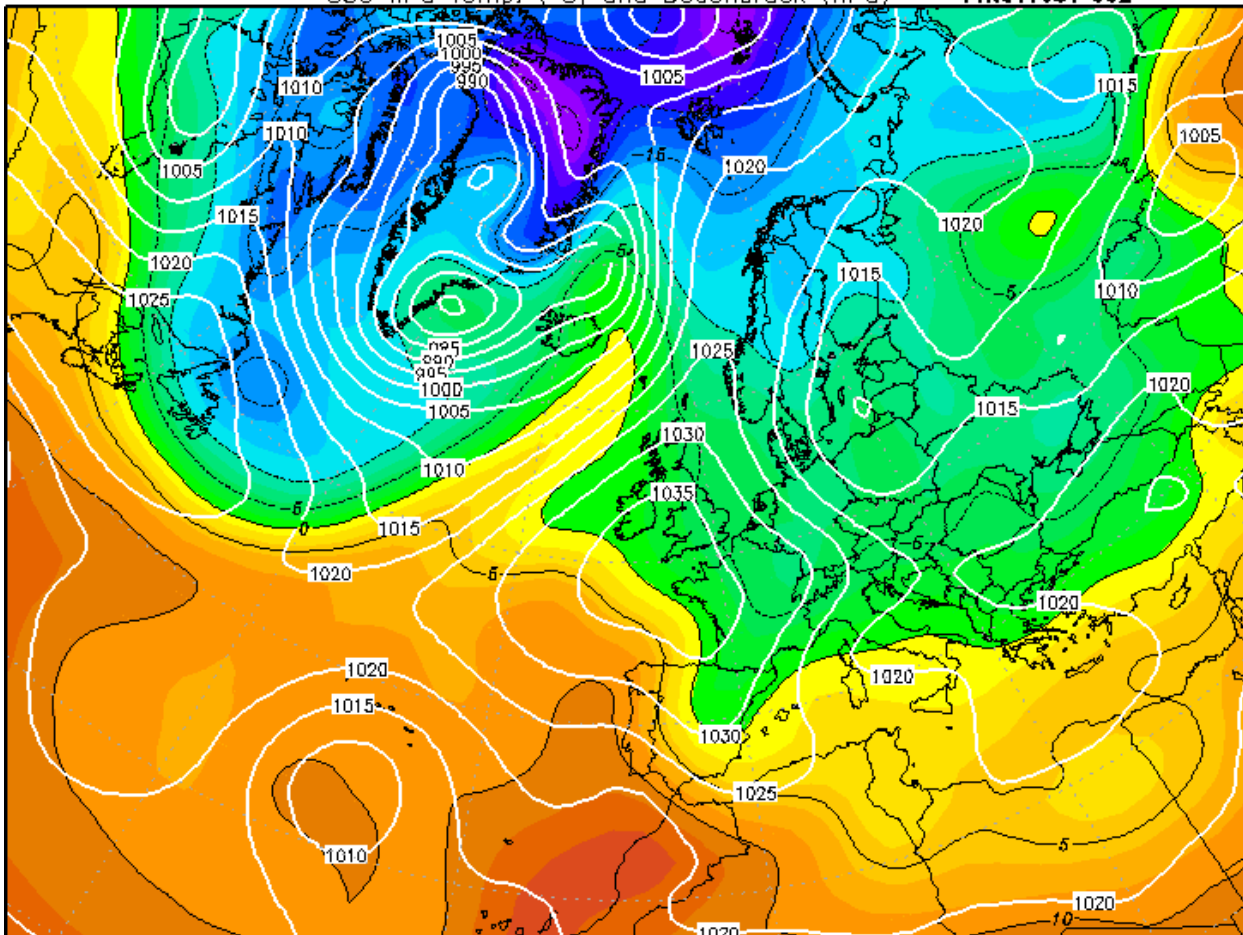
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de





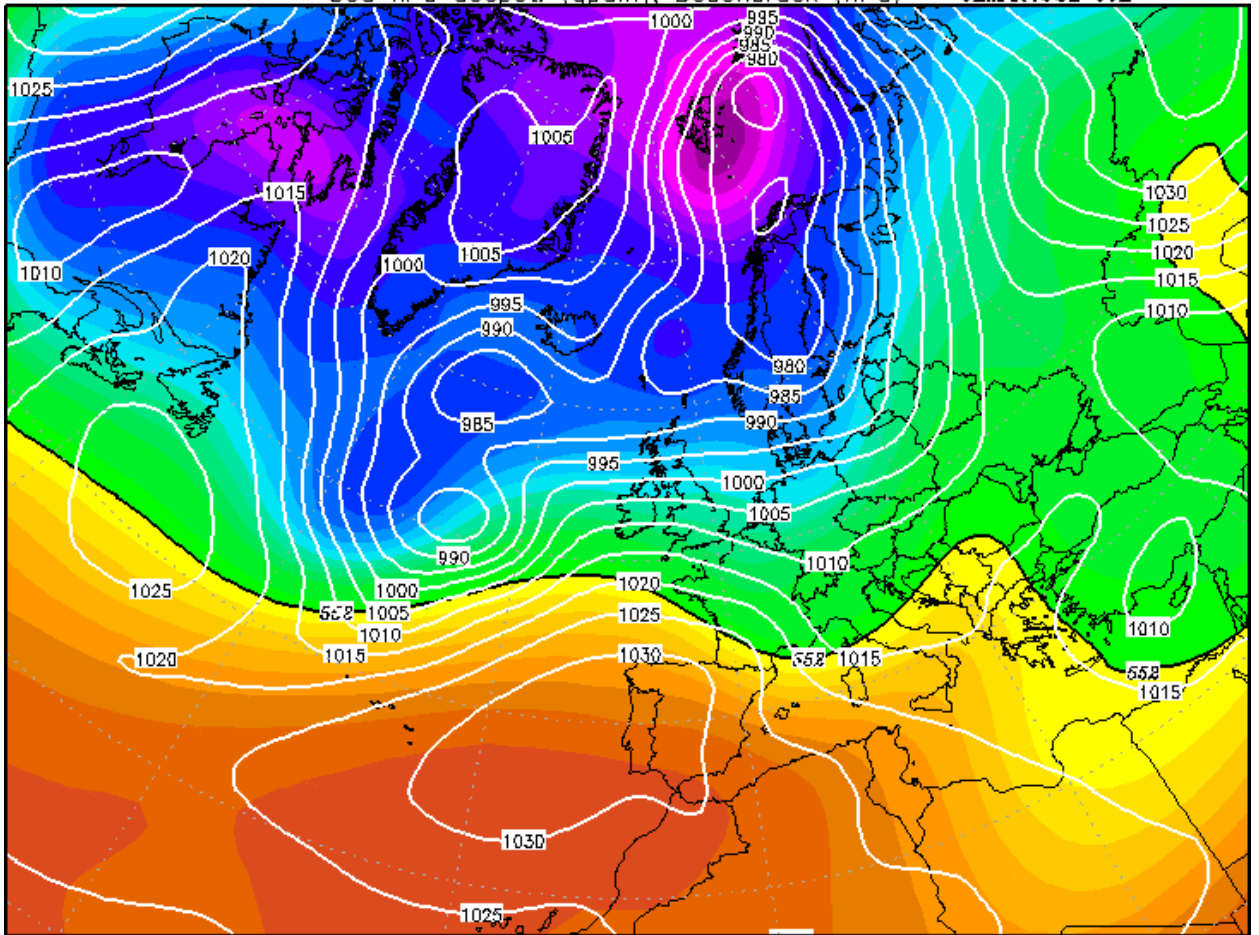


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

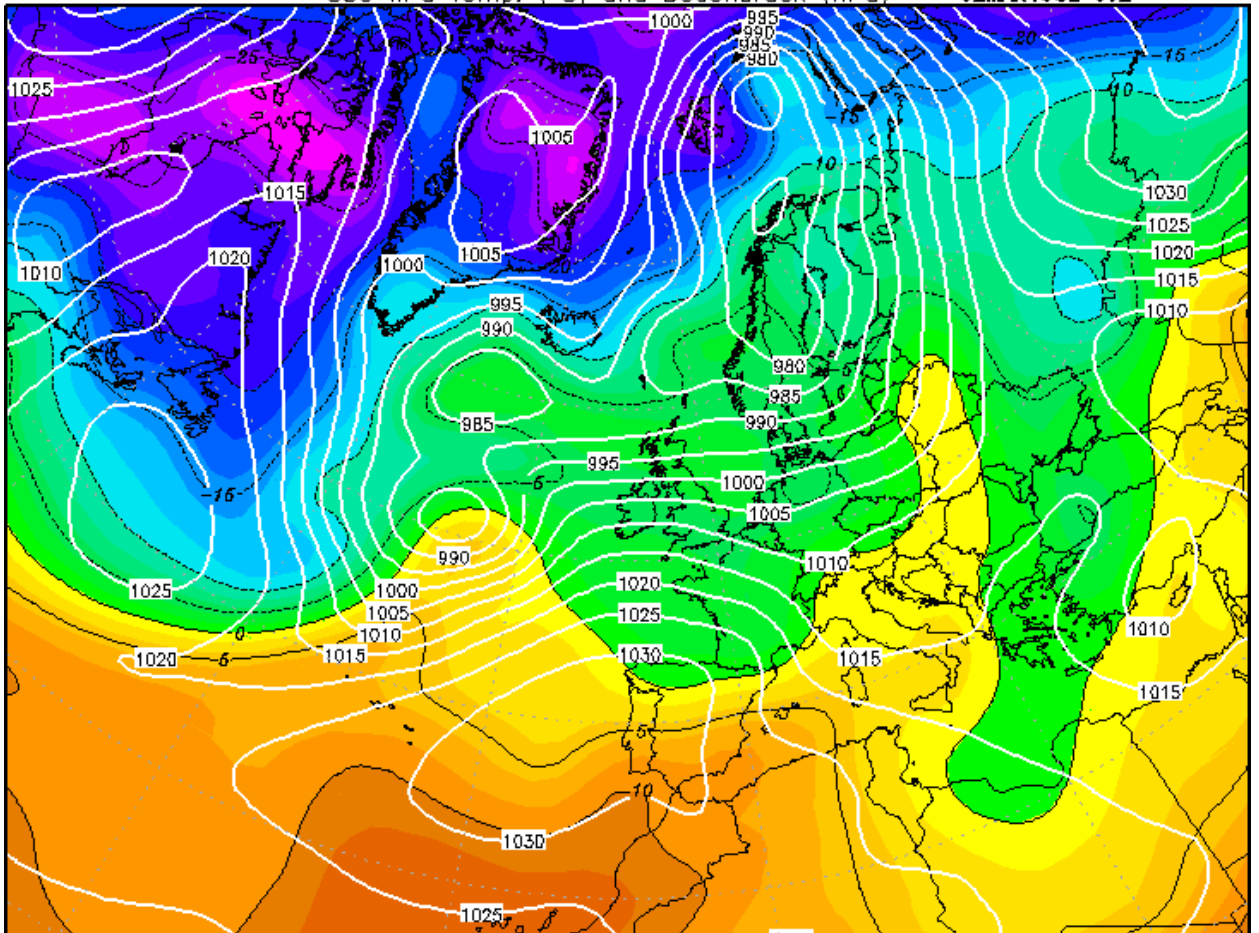
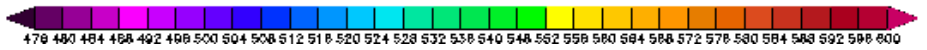


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

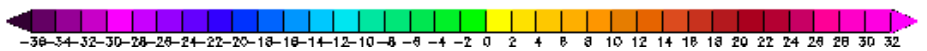


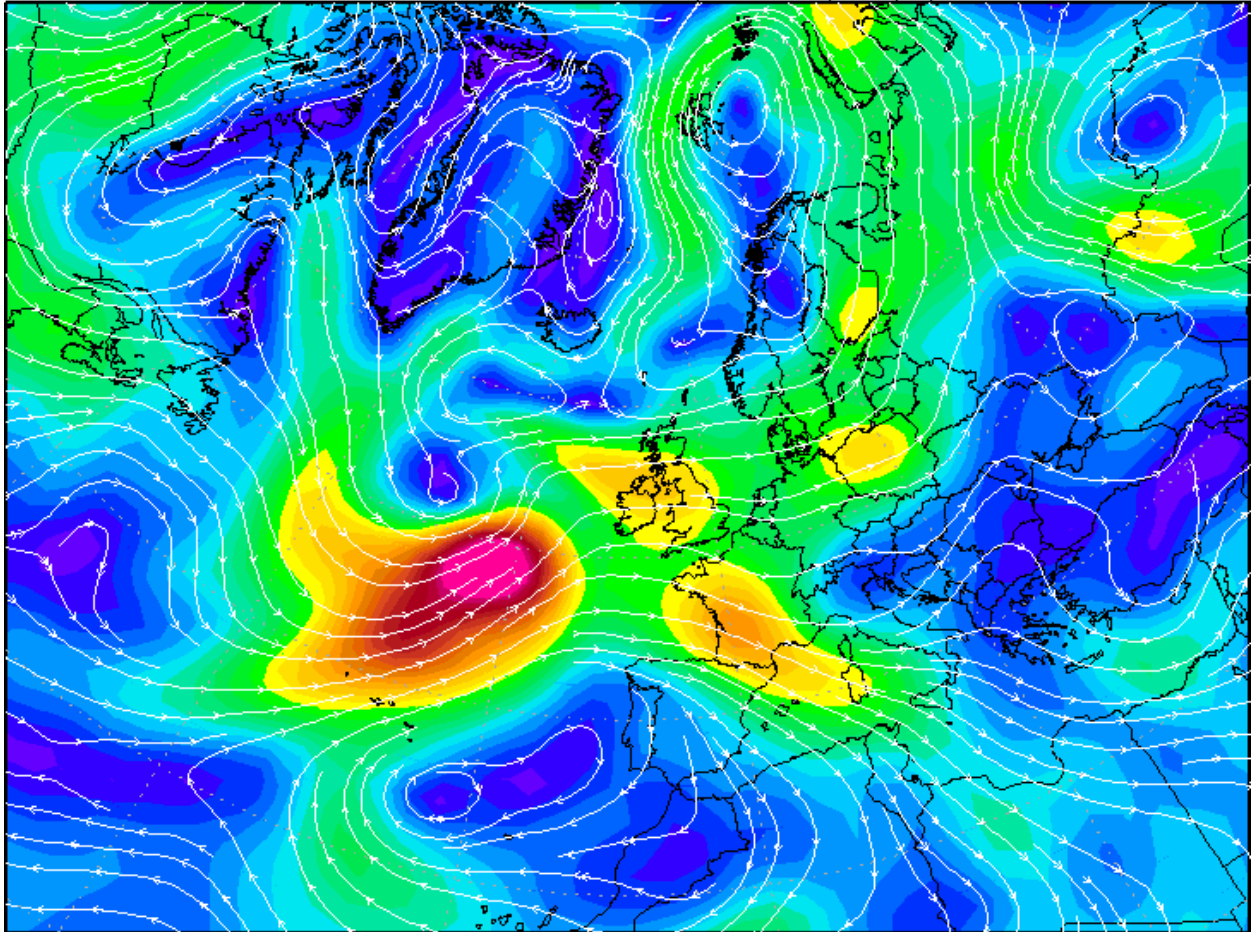


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

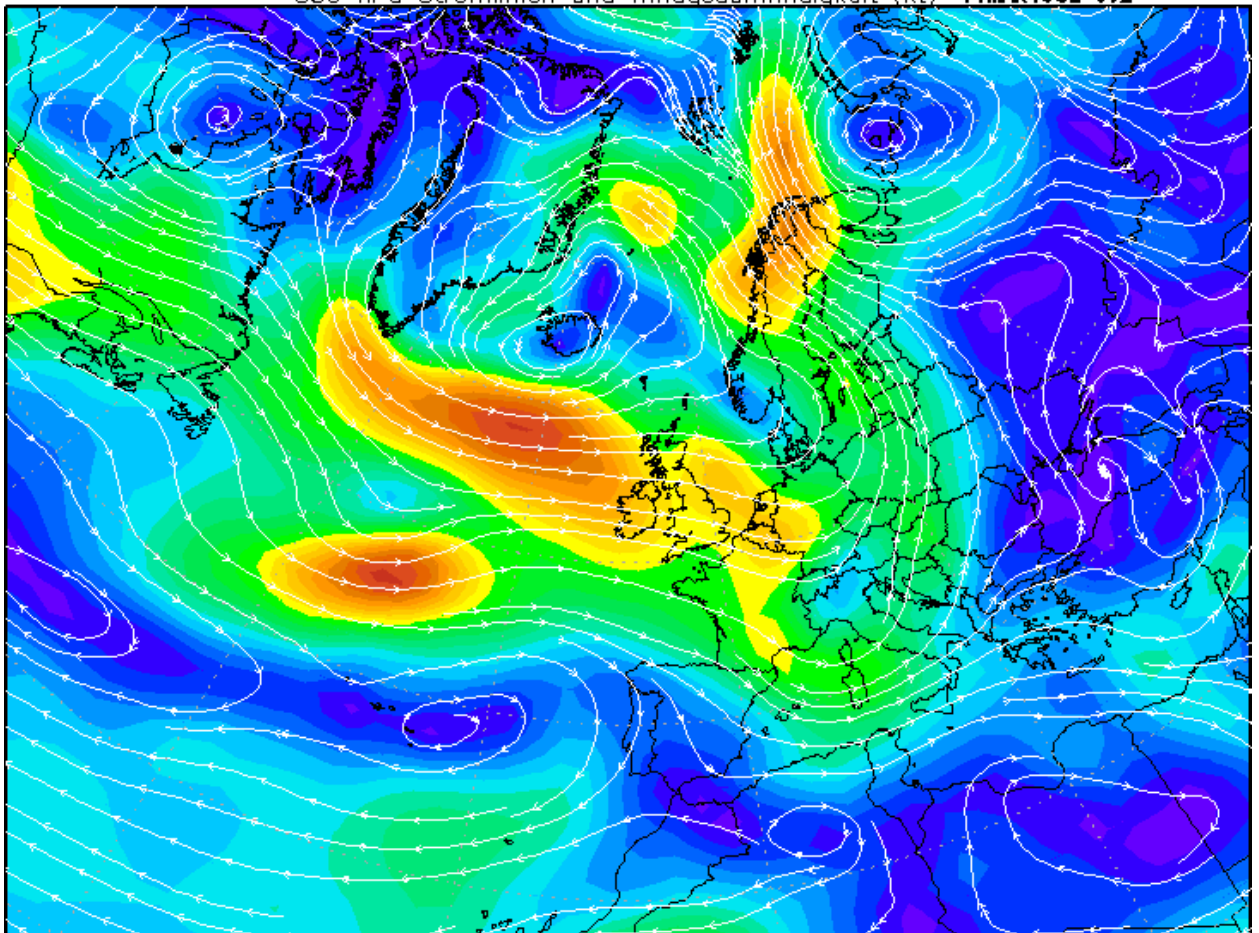
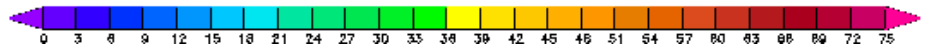


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

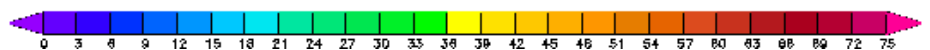


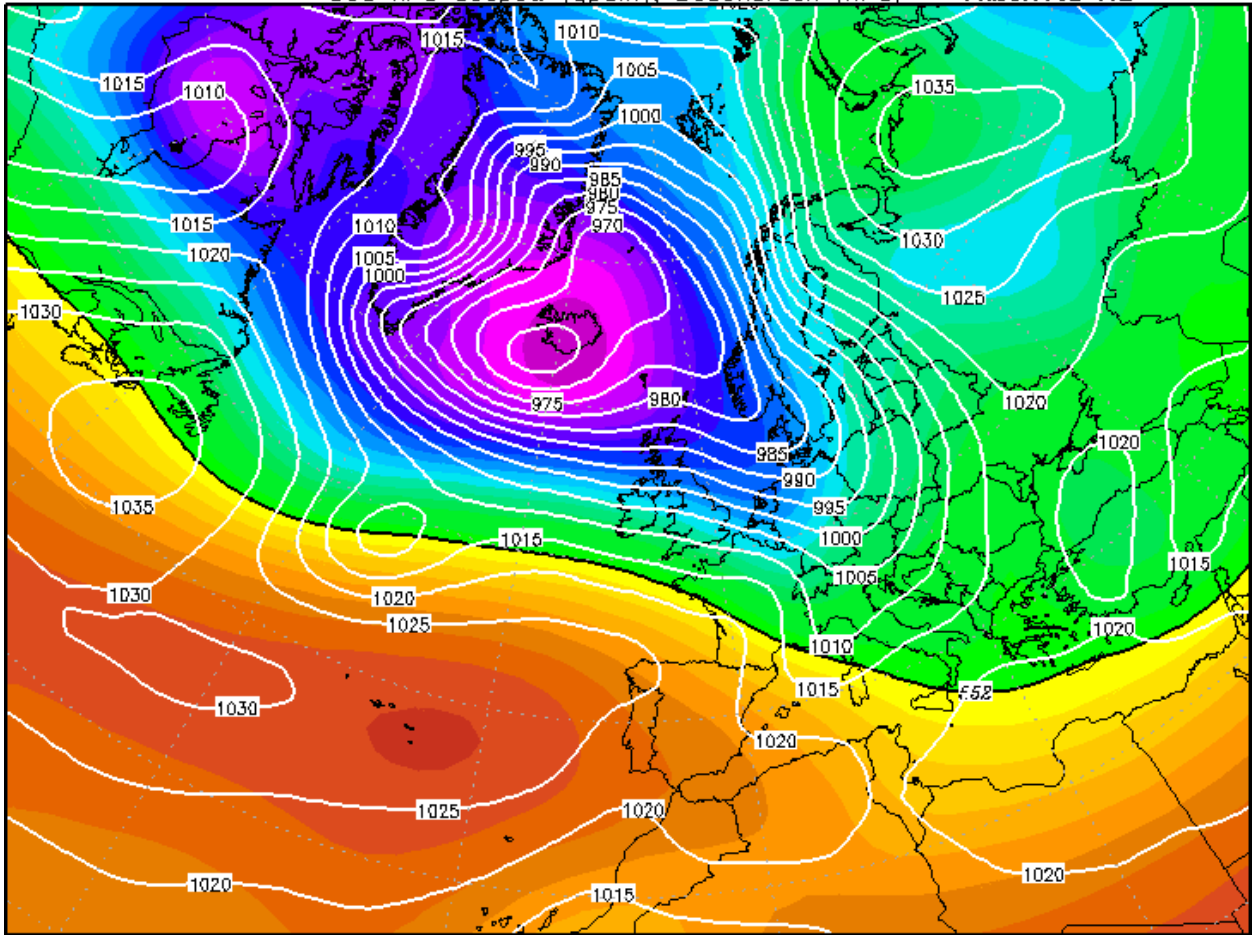


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

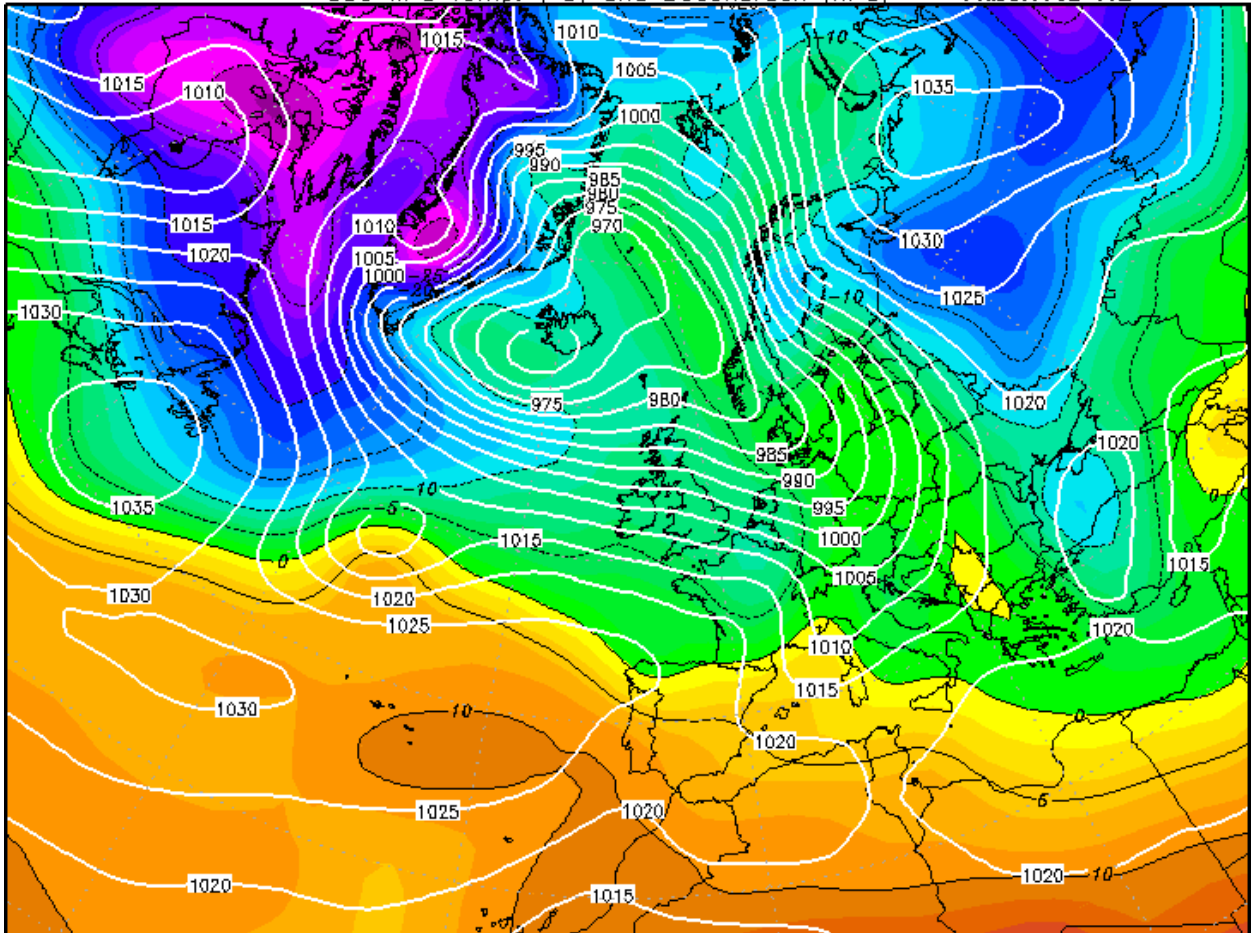
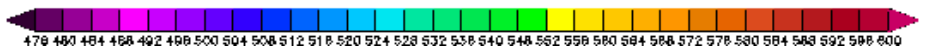


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

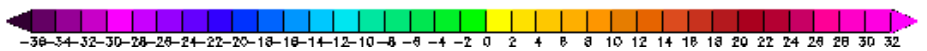


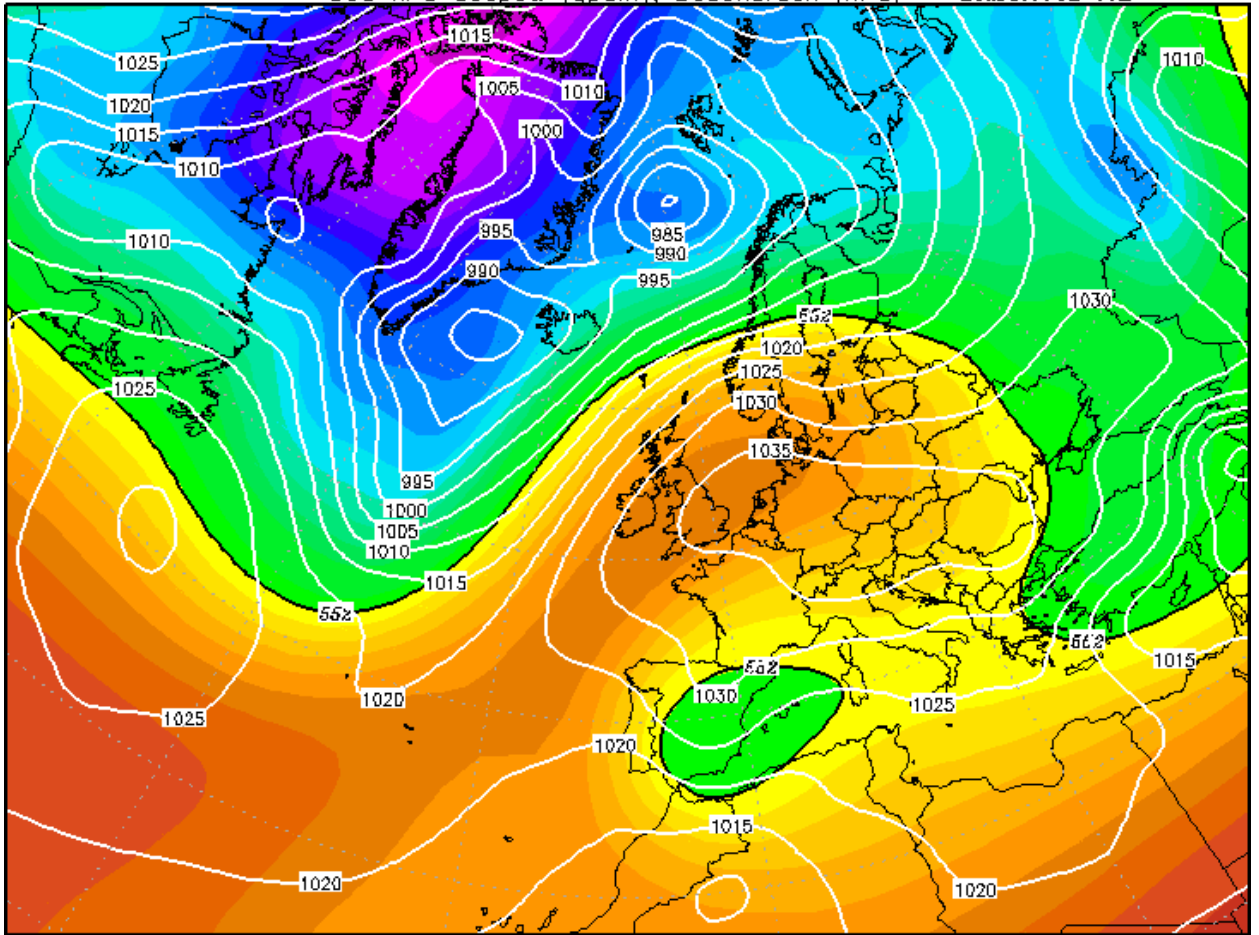


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

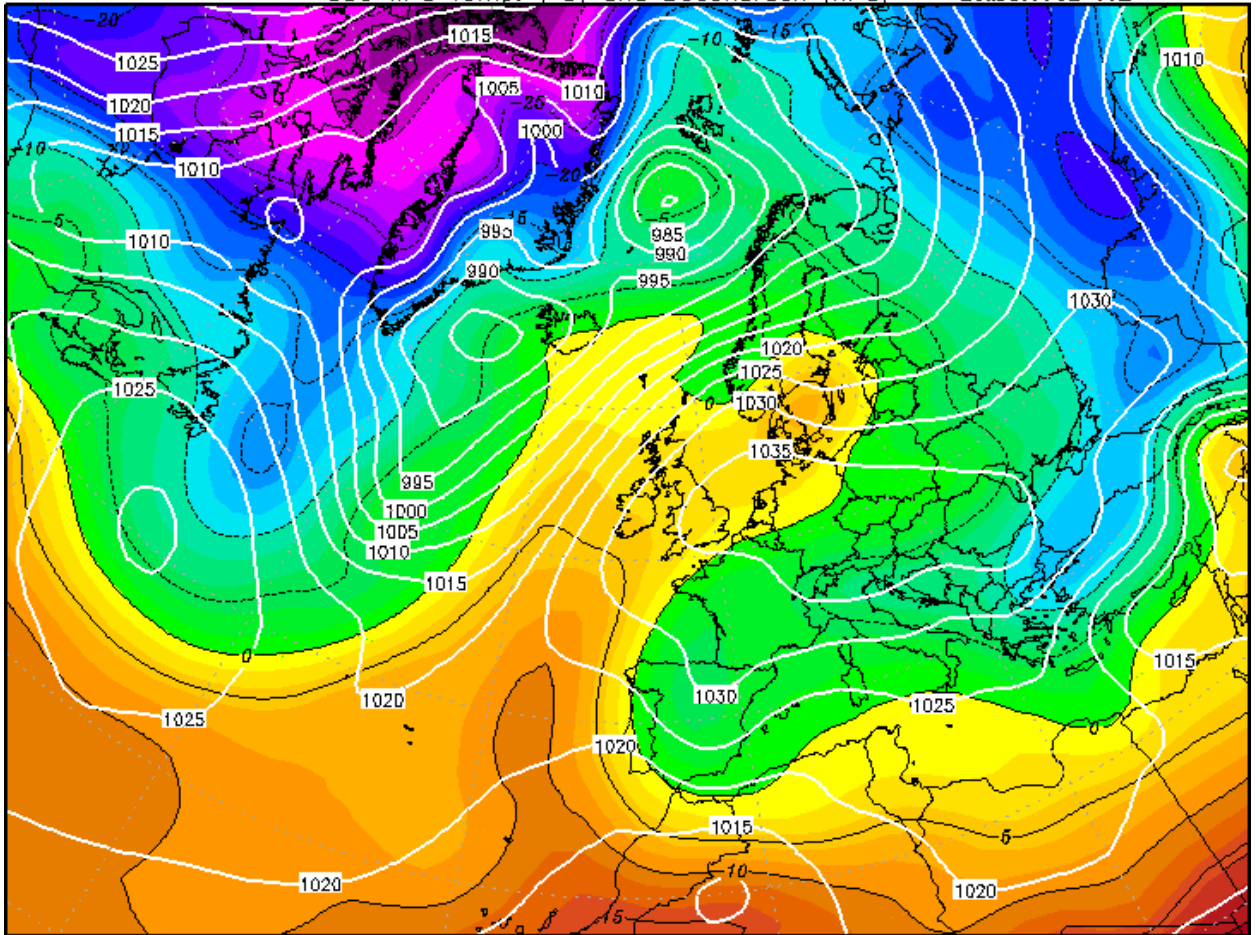
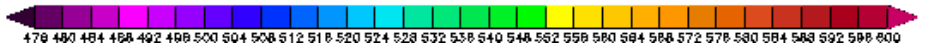


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



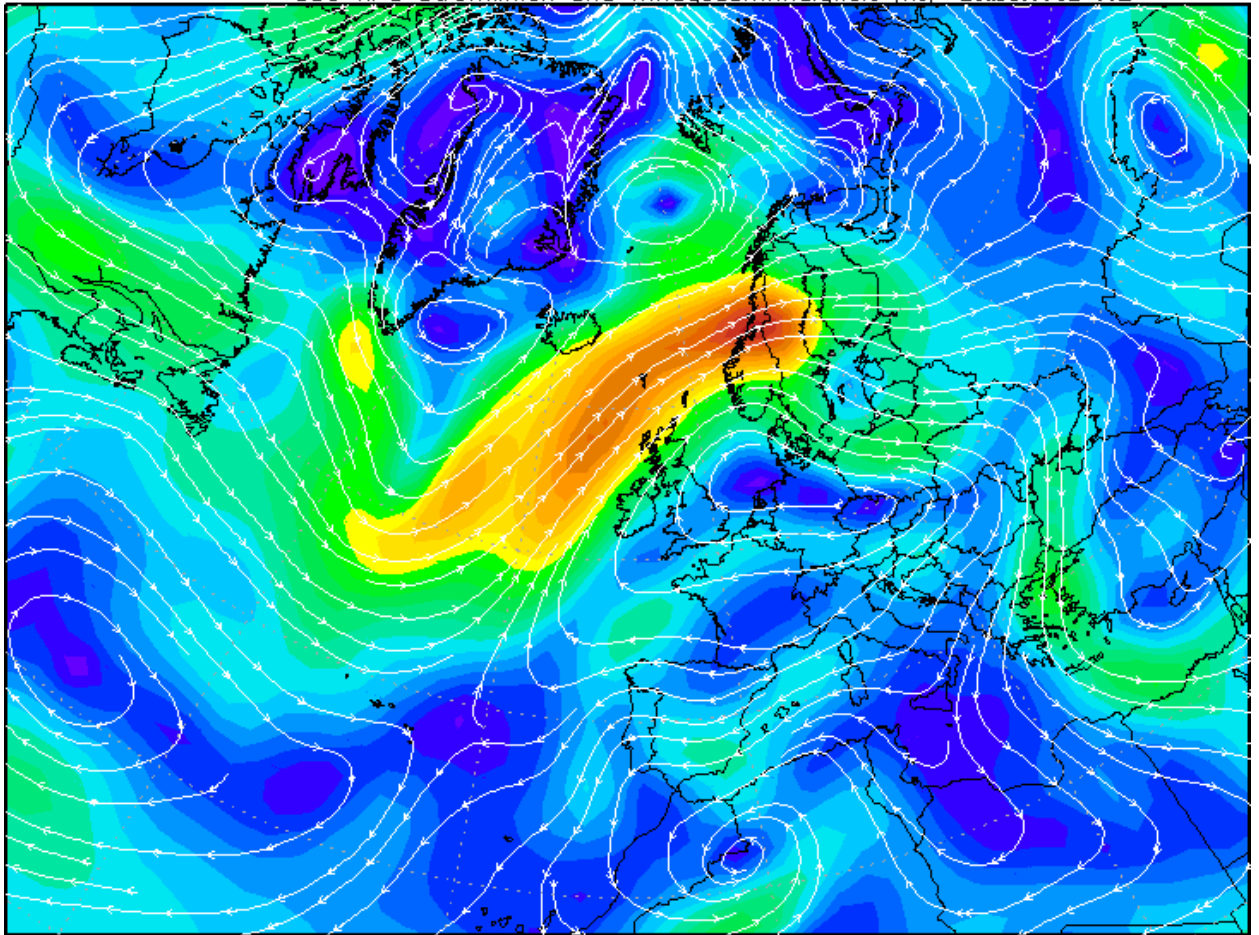


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

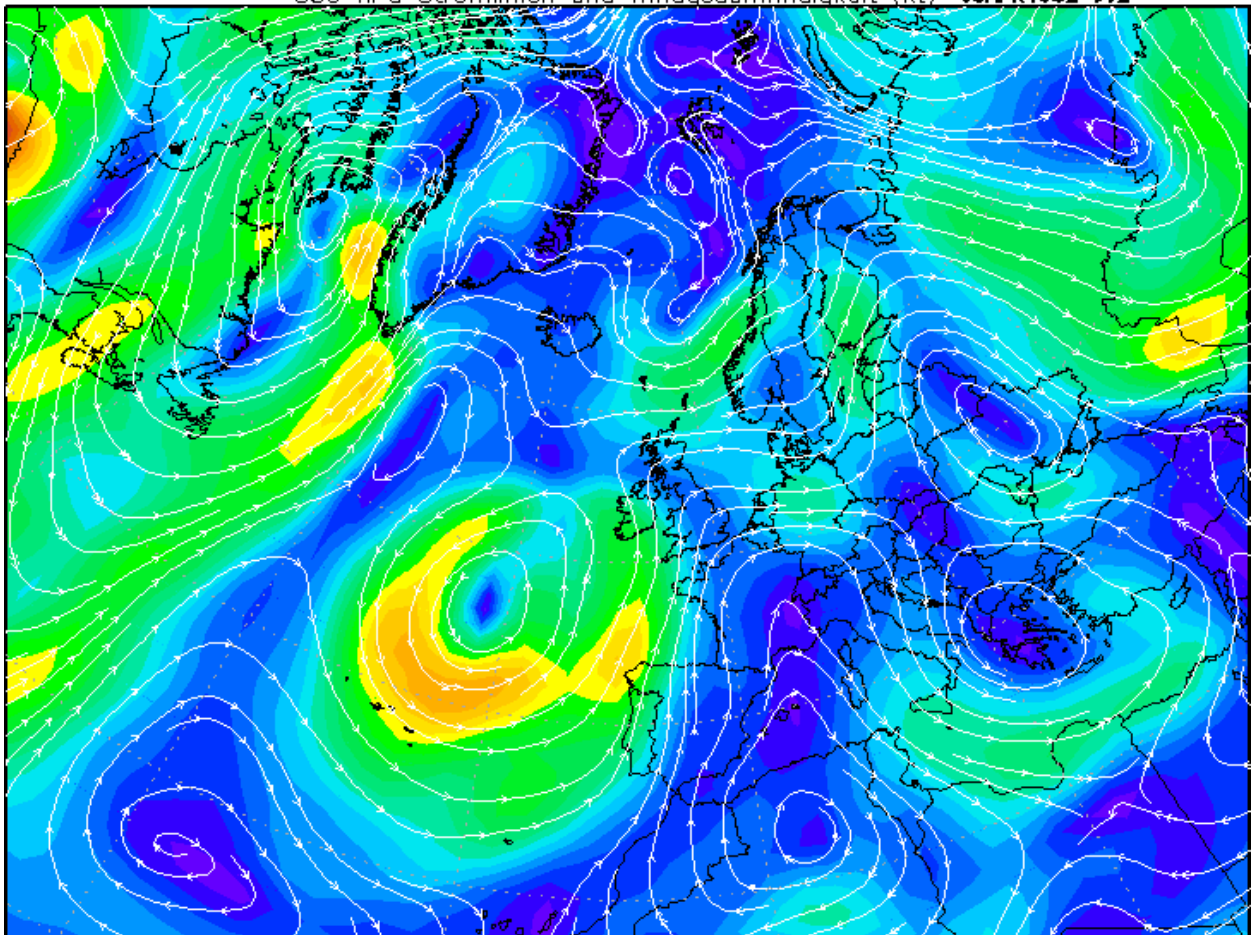
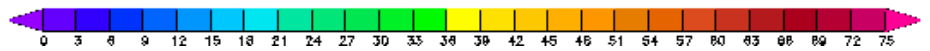


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

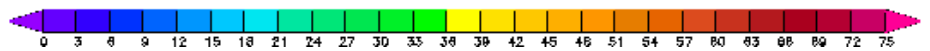


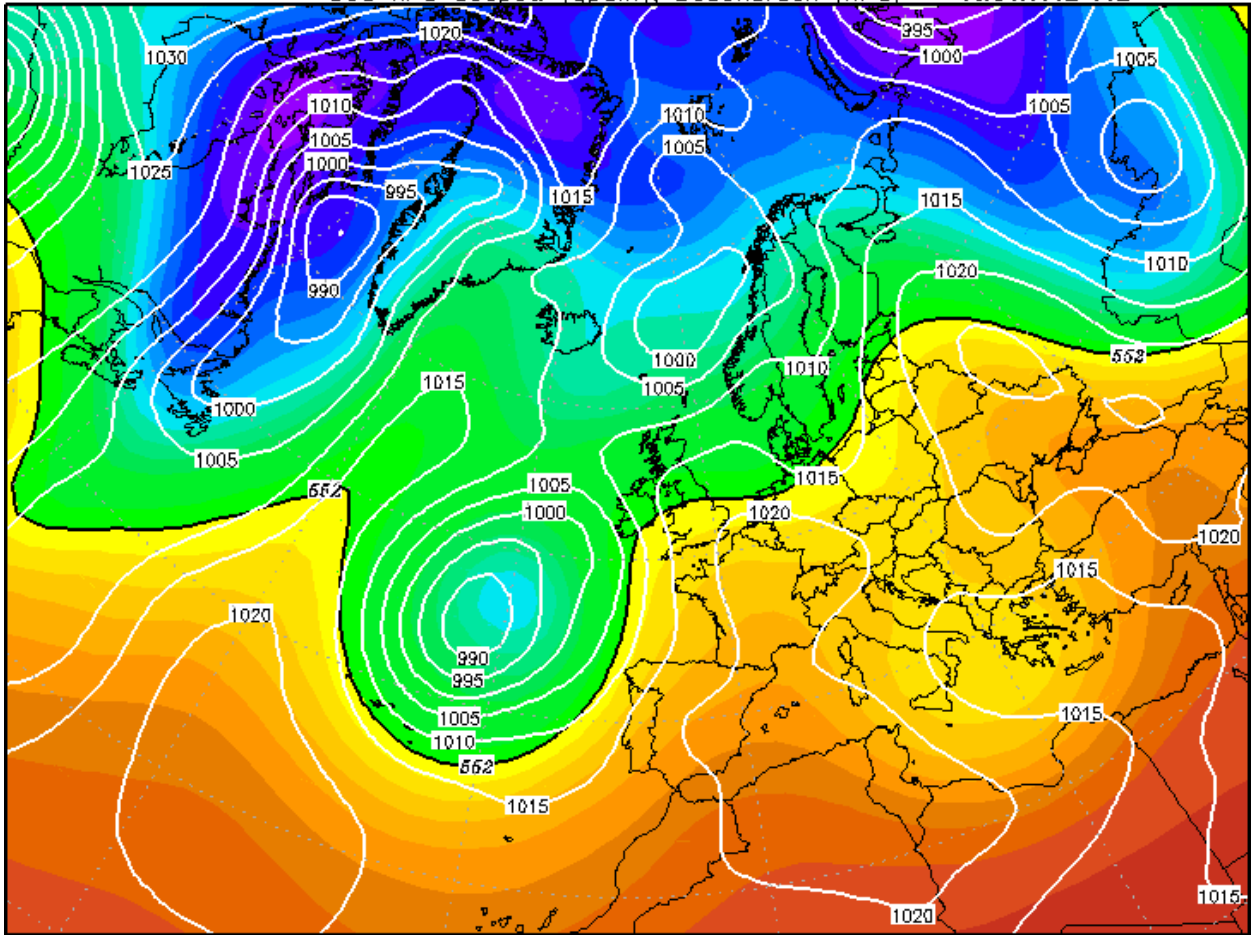


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

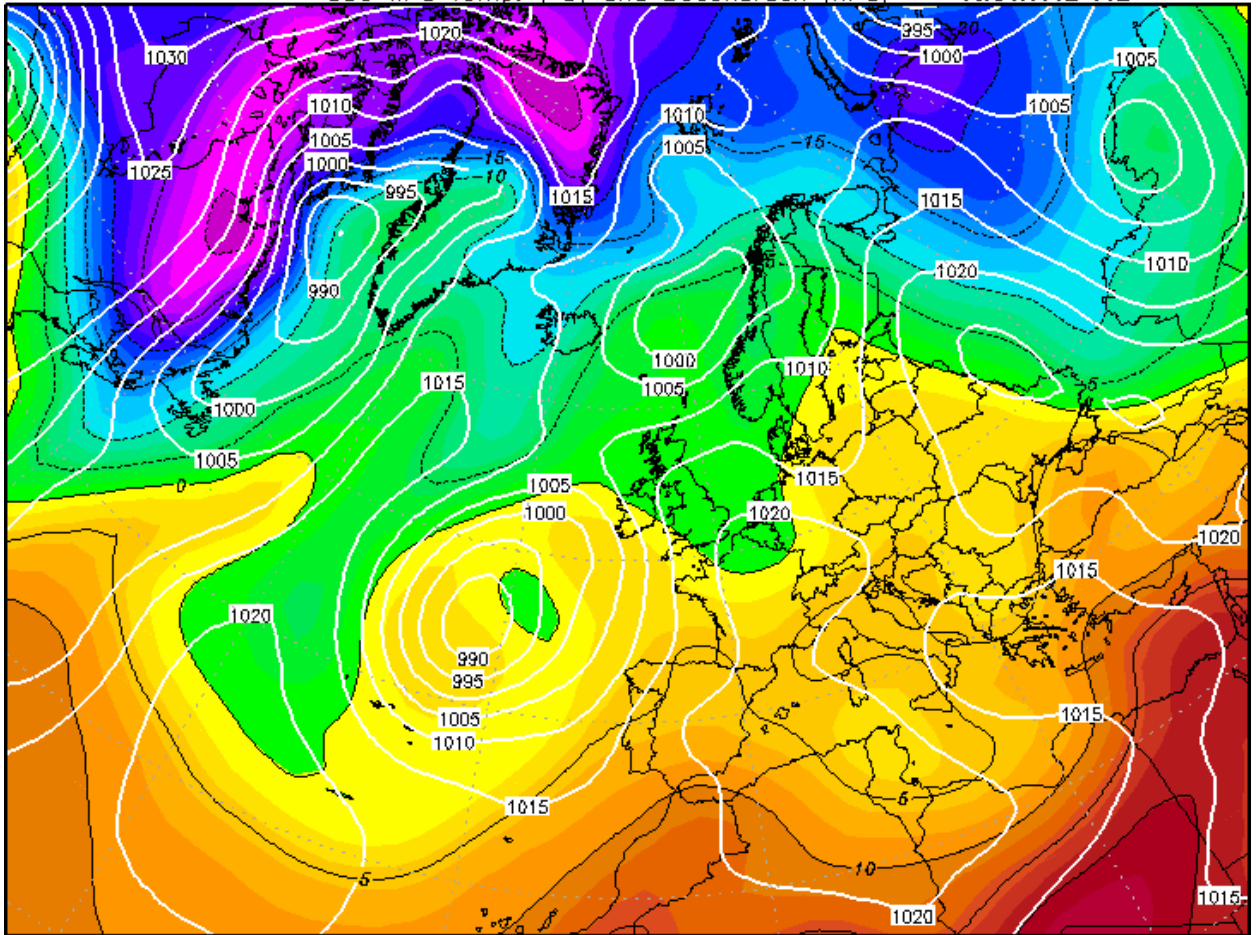
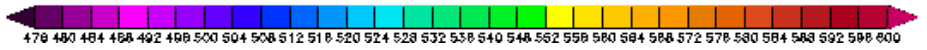


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

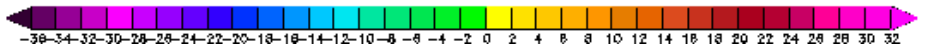


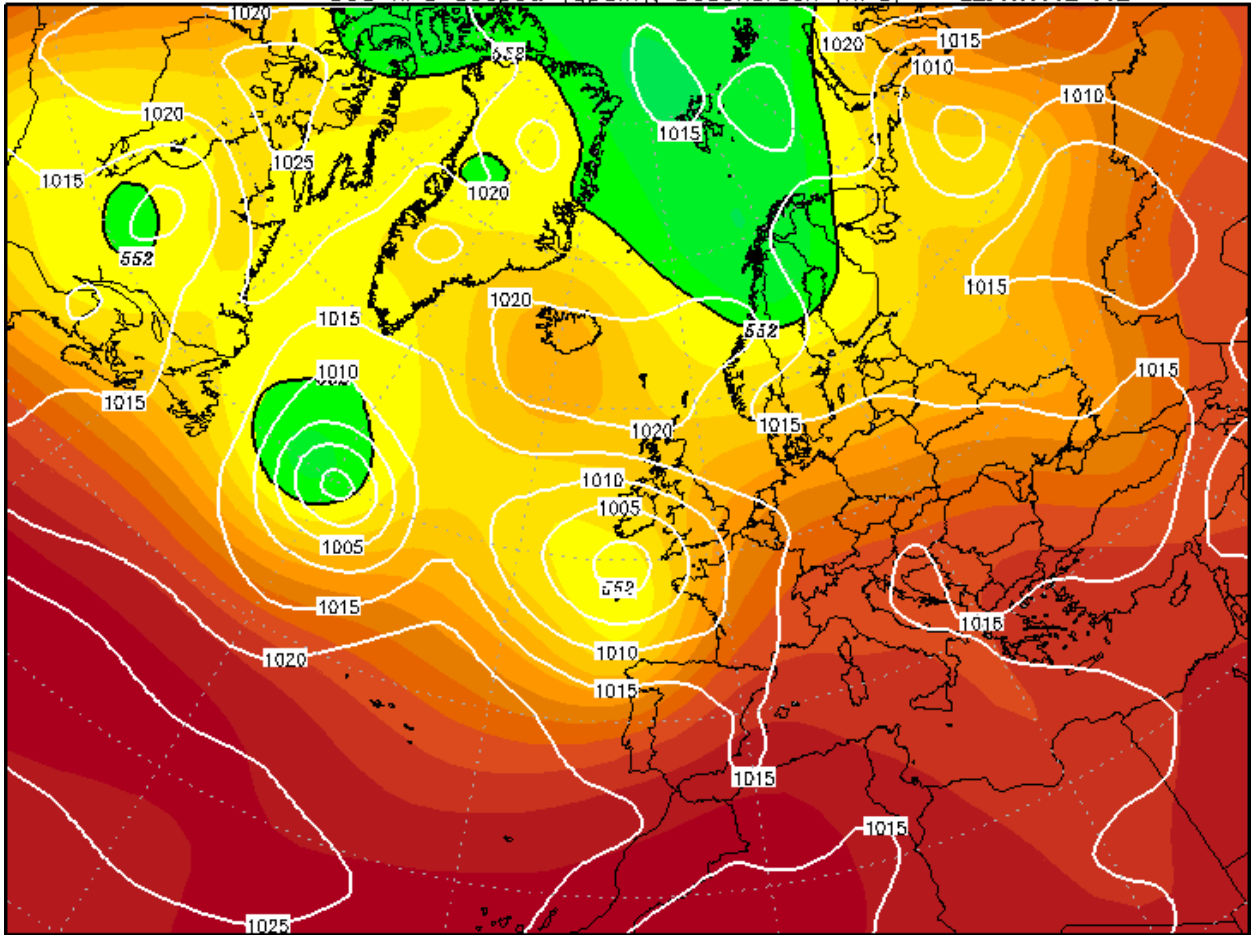


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

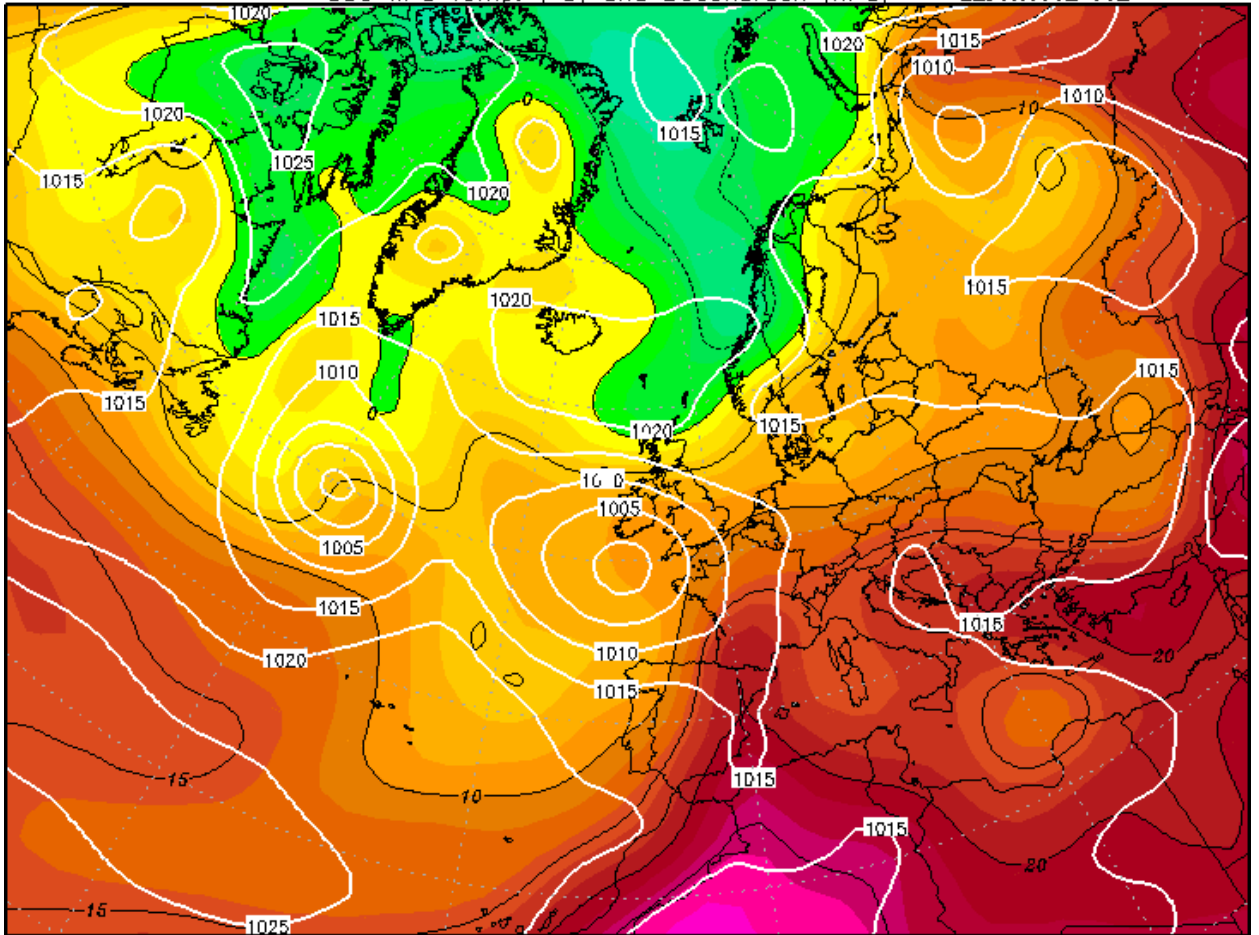
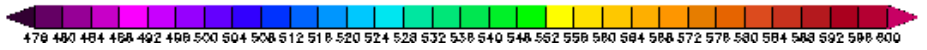


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

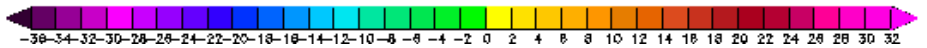




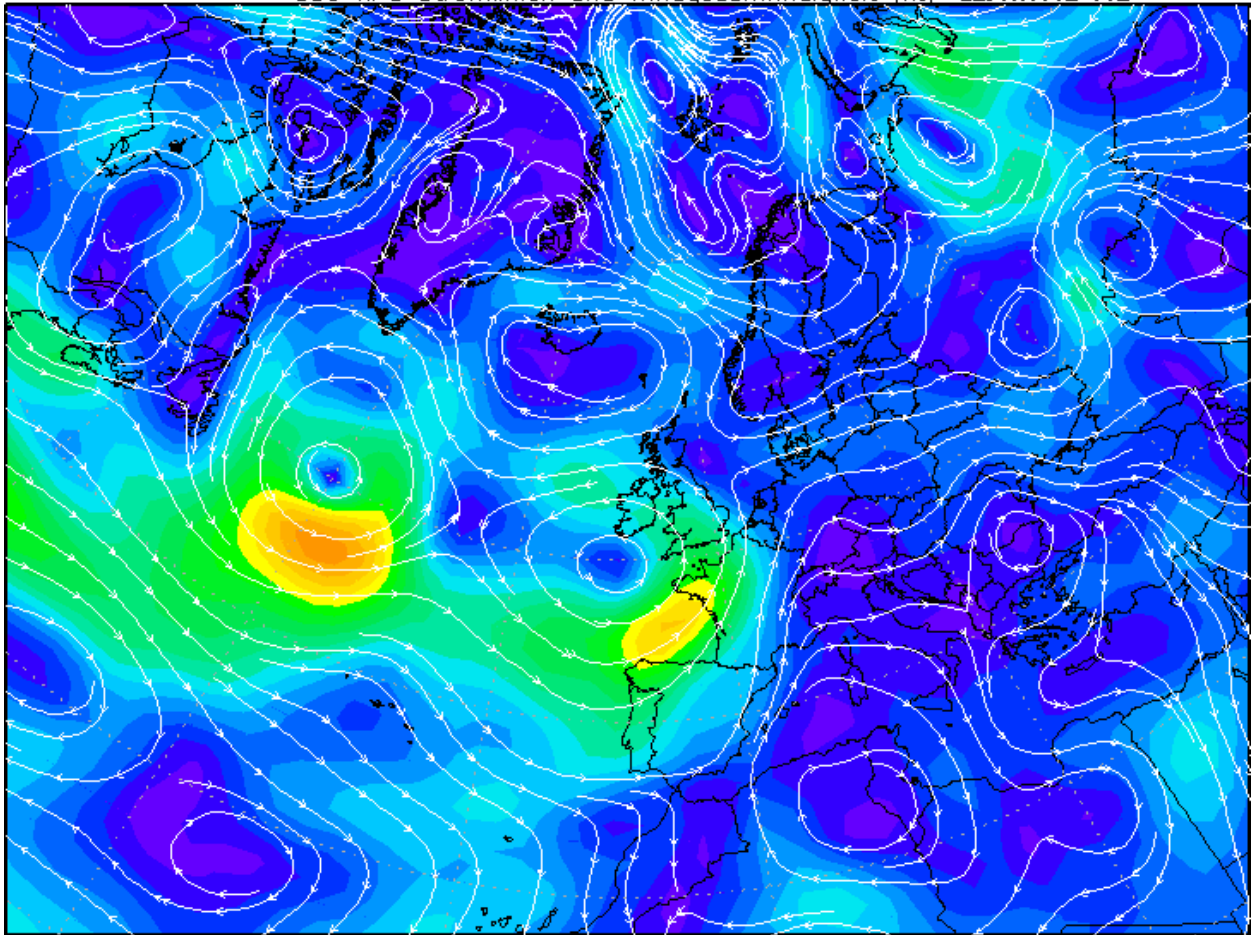
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



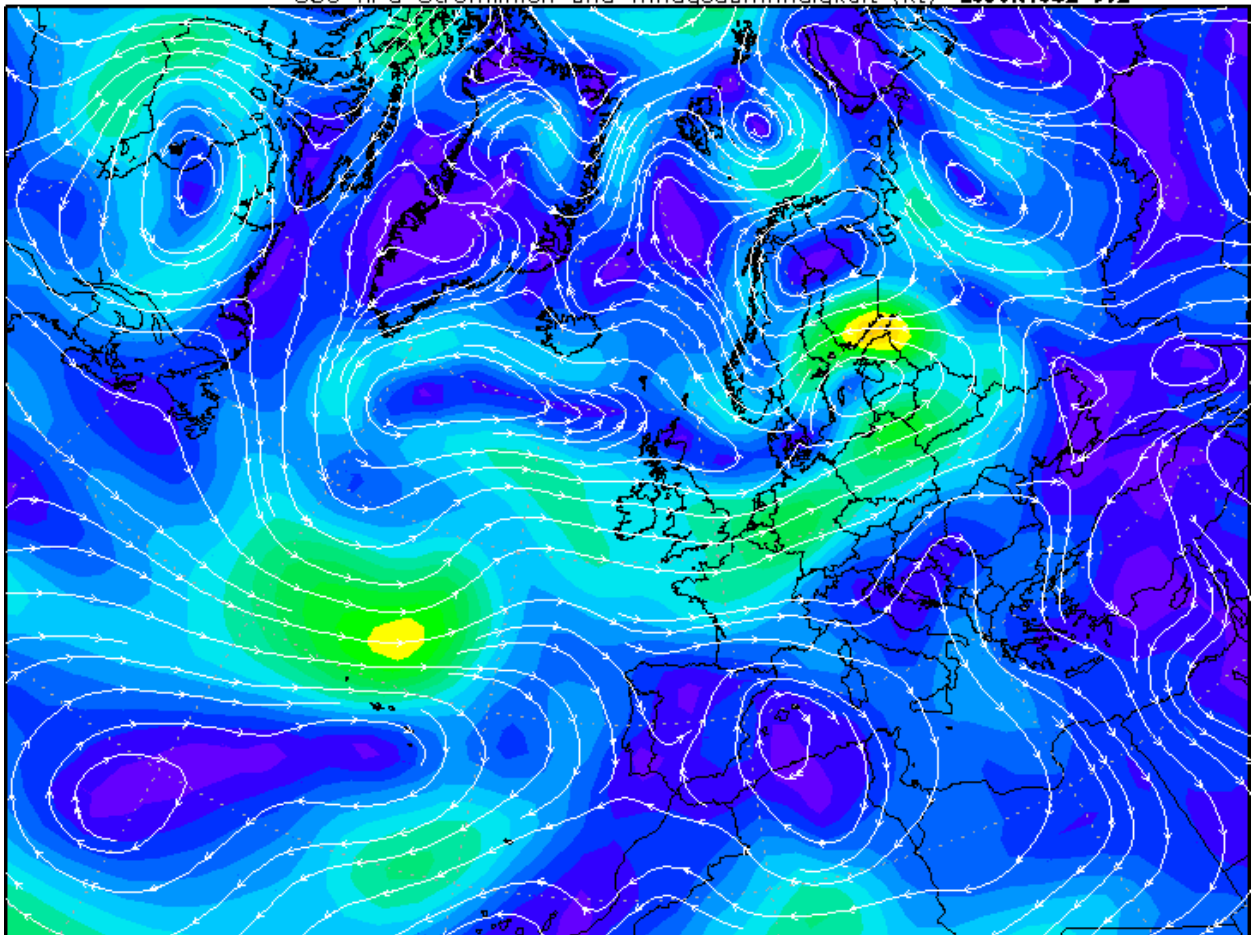
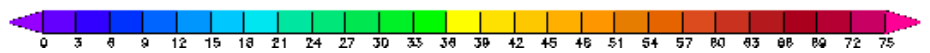
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



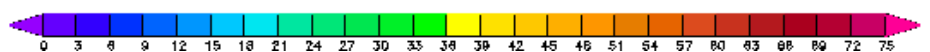


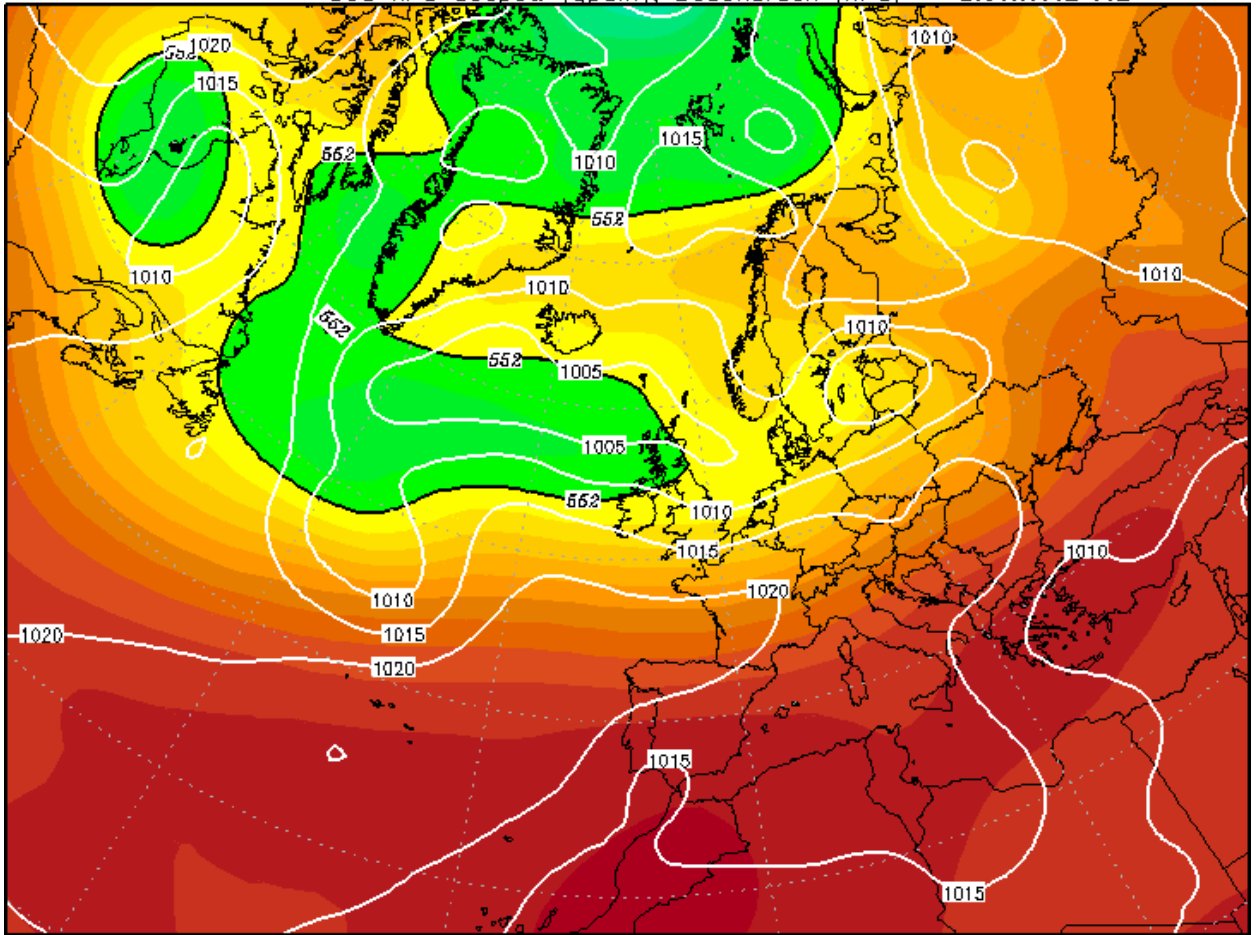


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

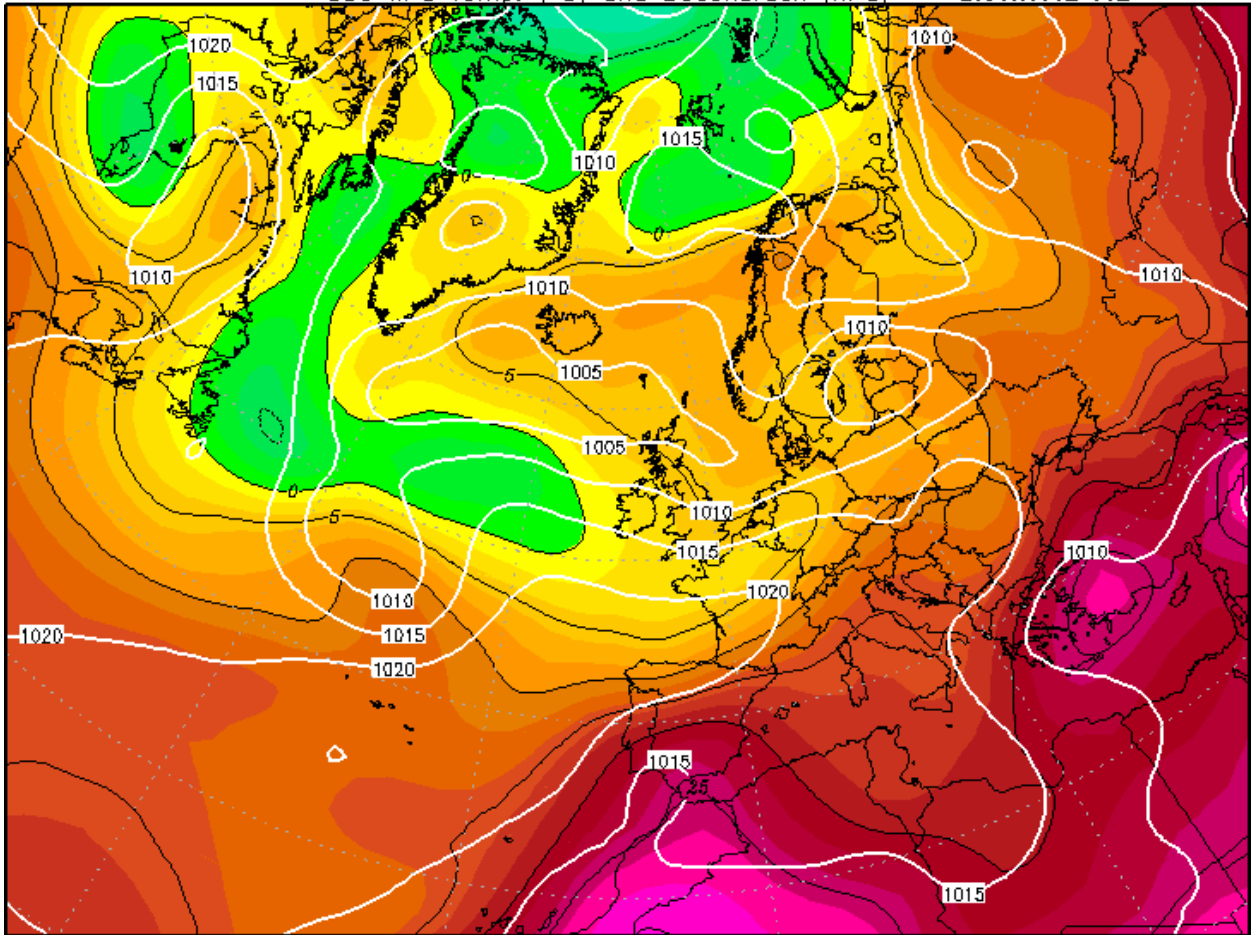
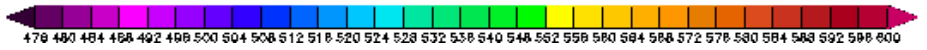


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

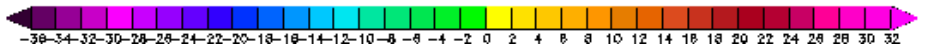


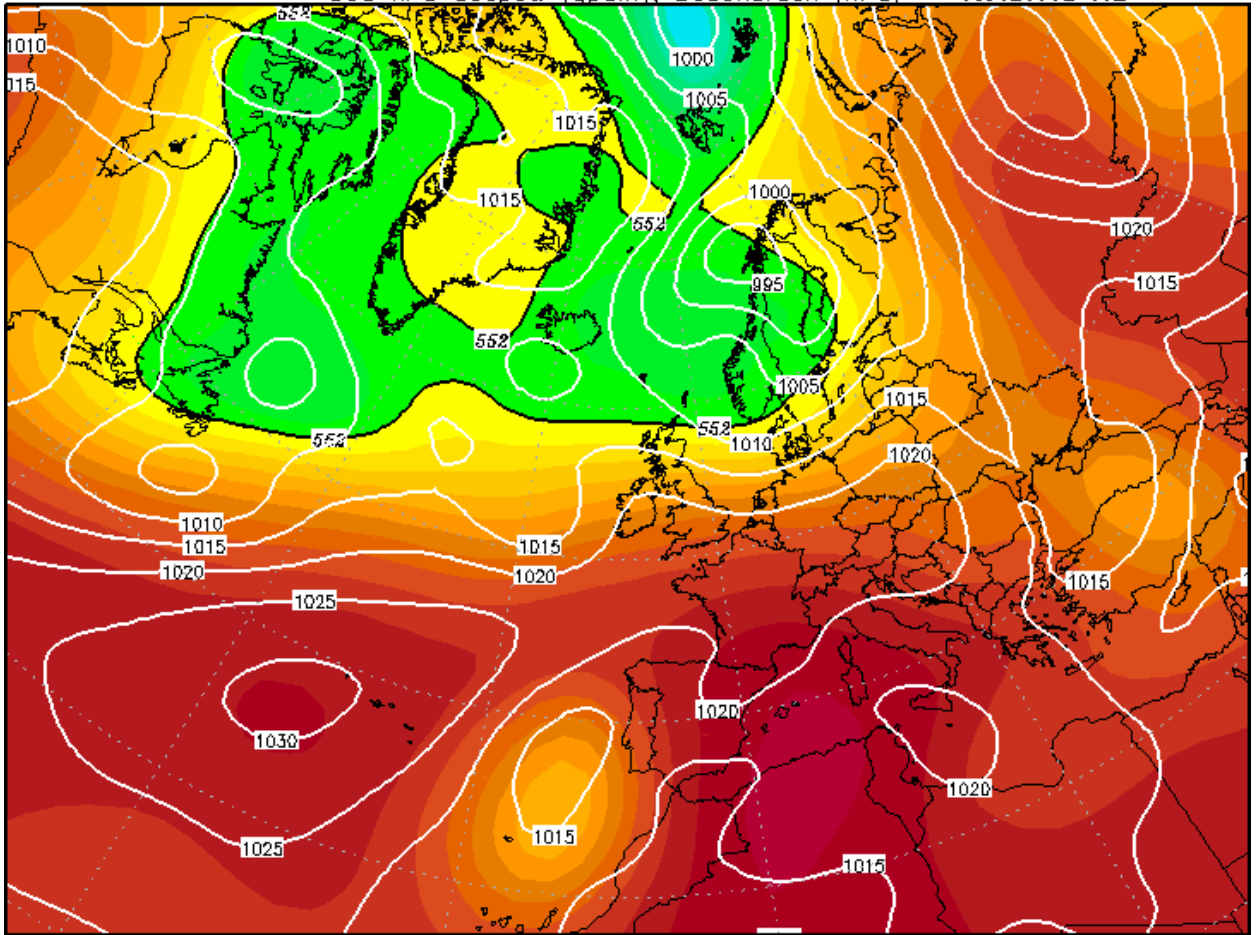


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

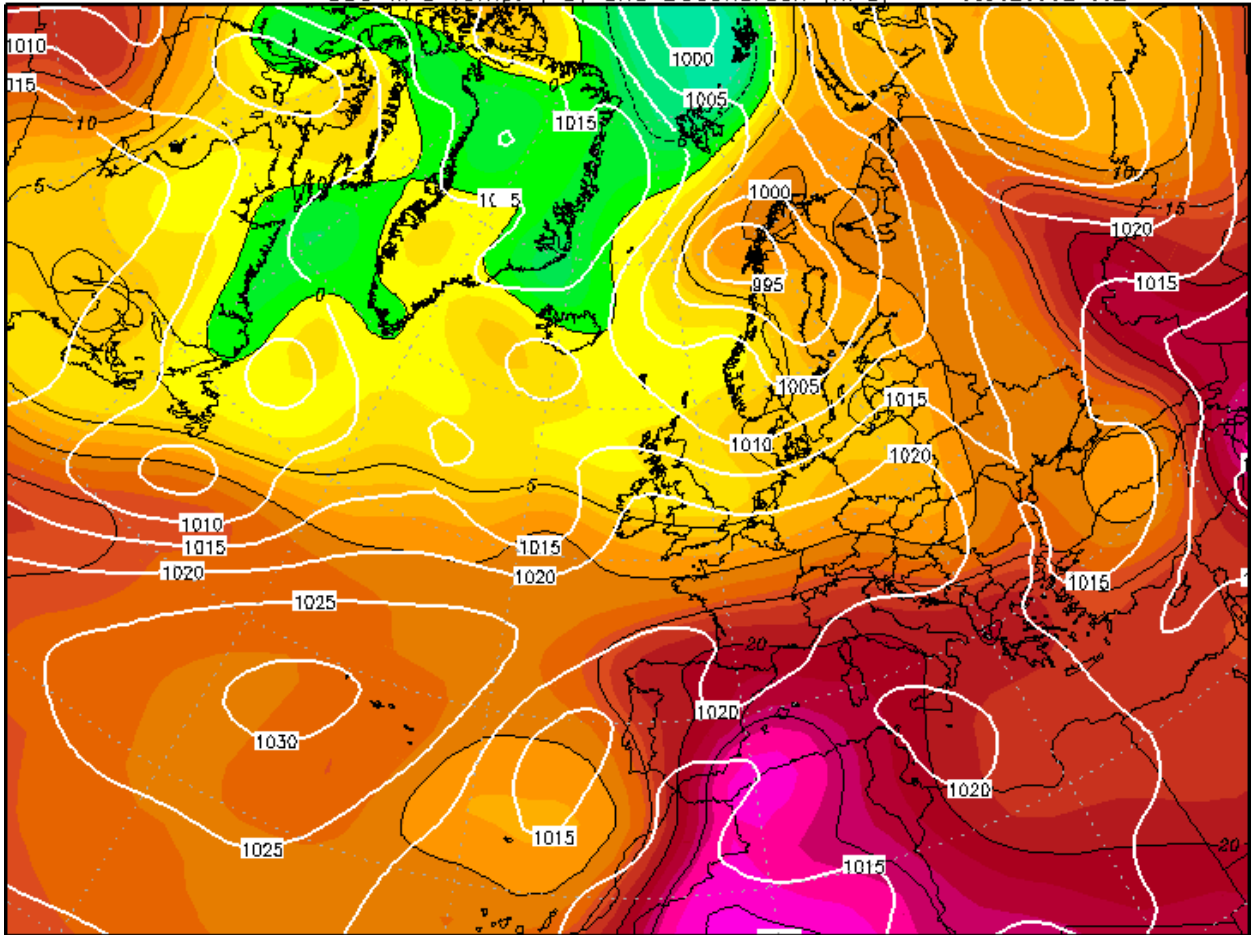
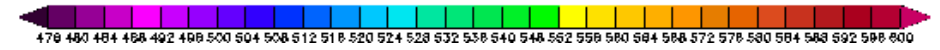


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

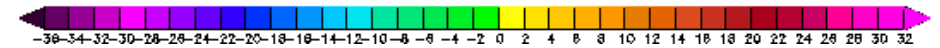


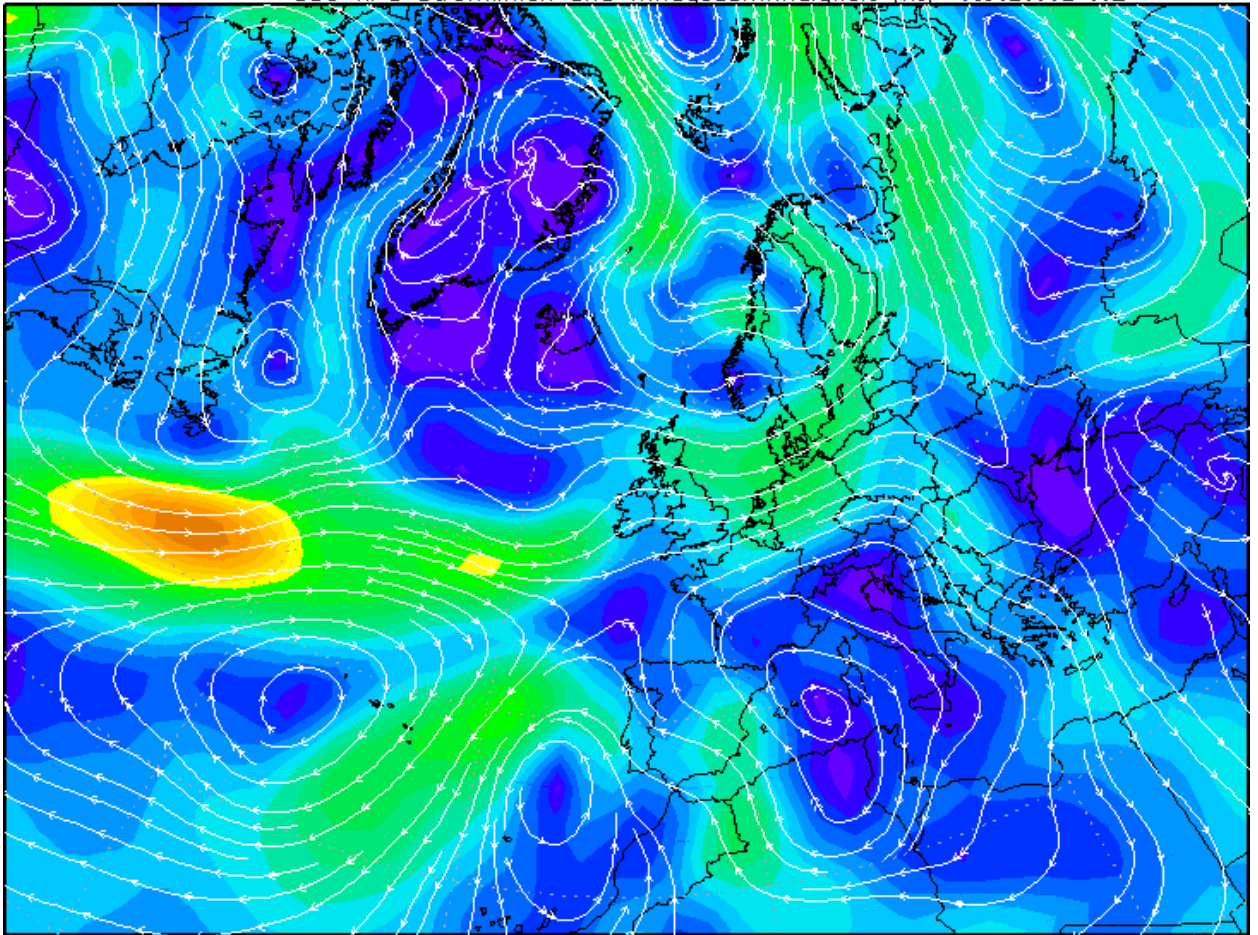


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

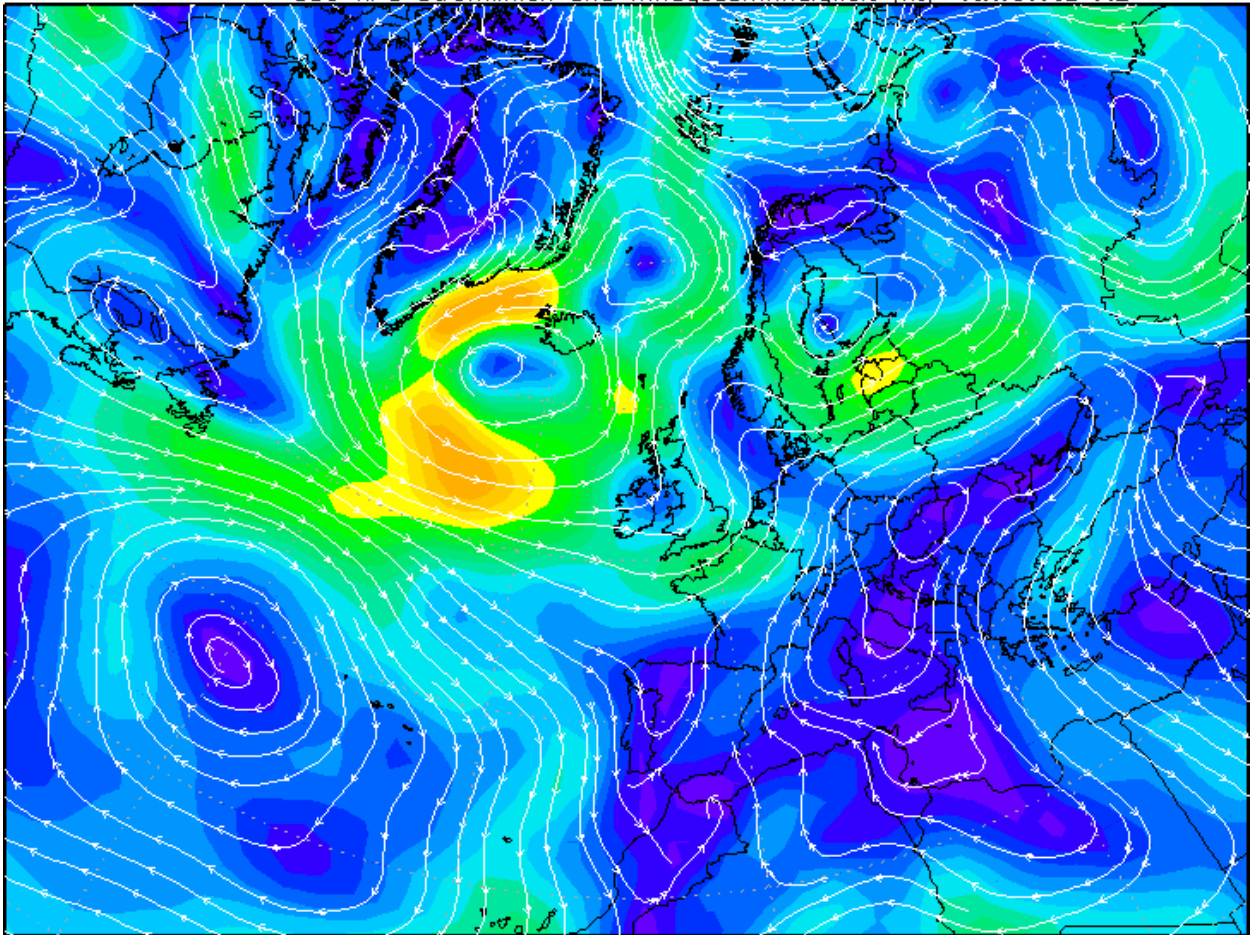
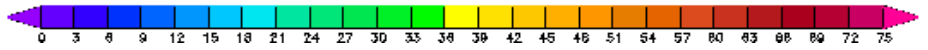


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



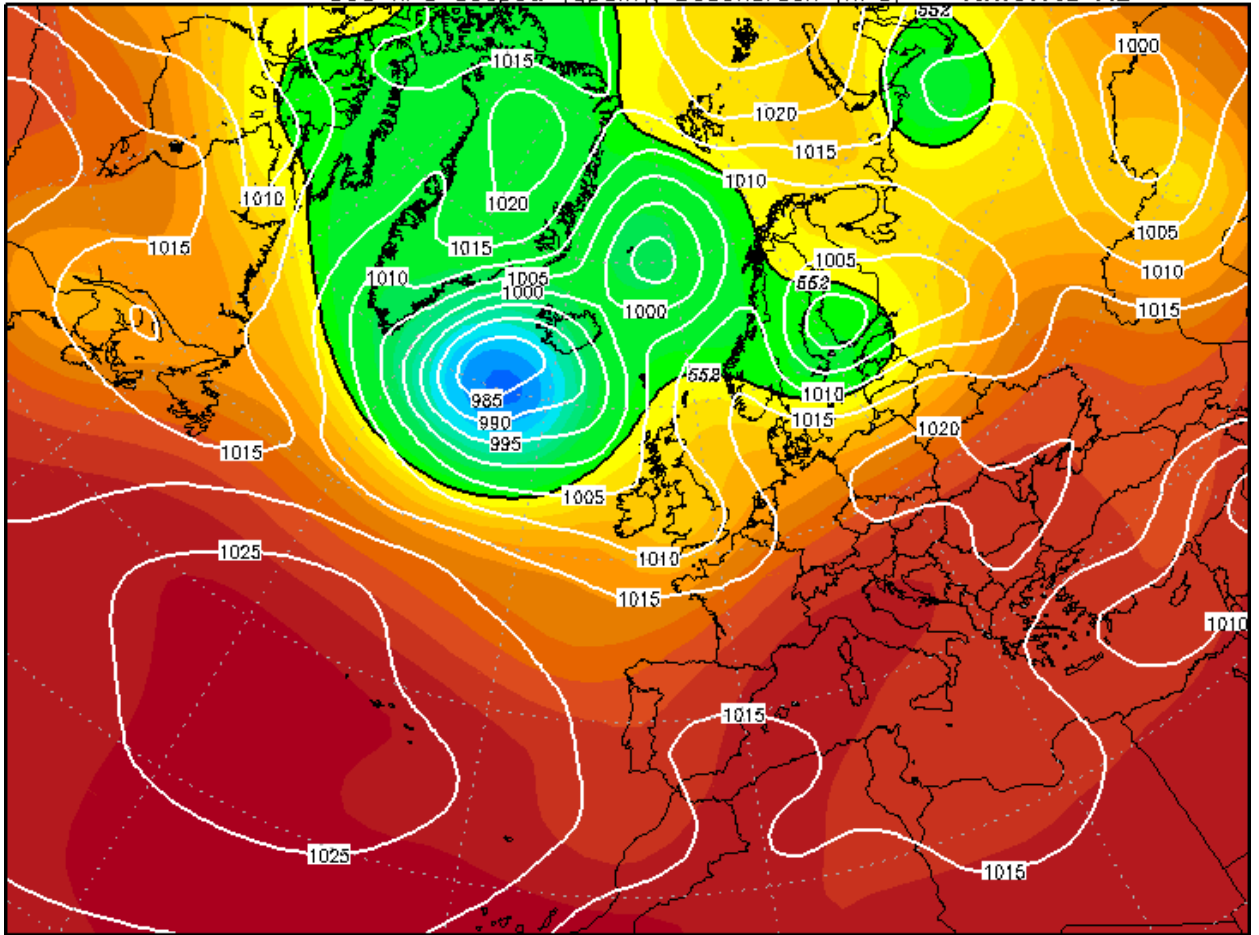


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

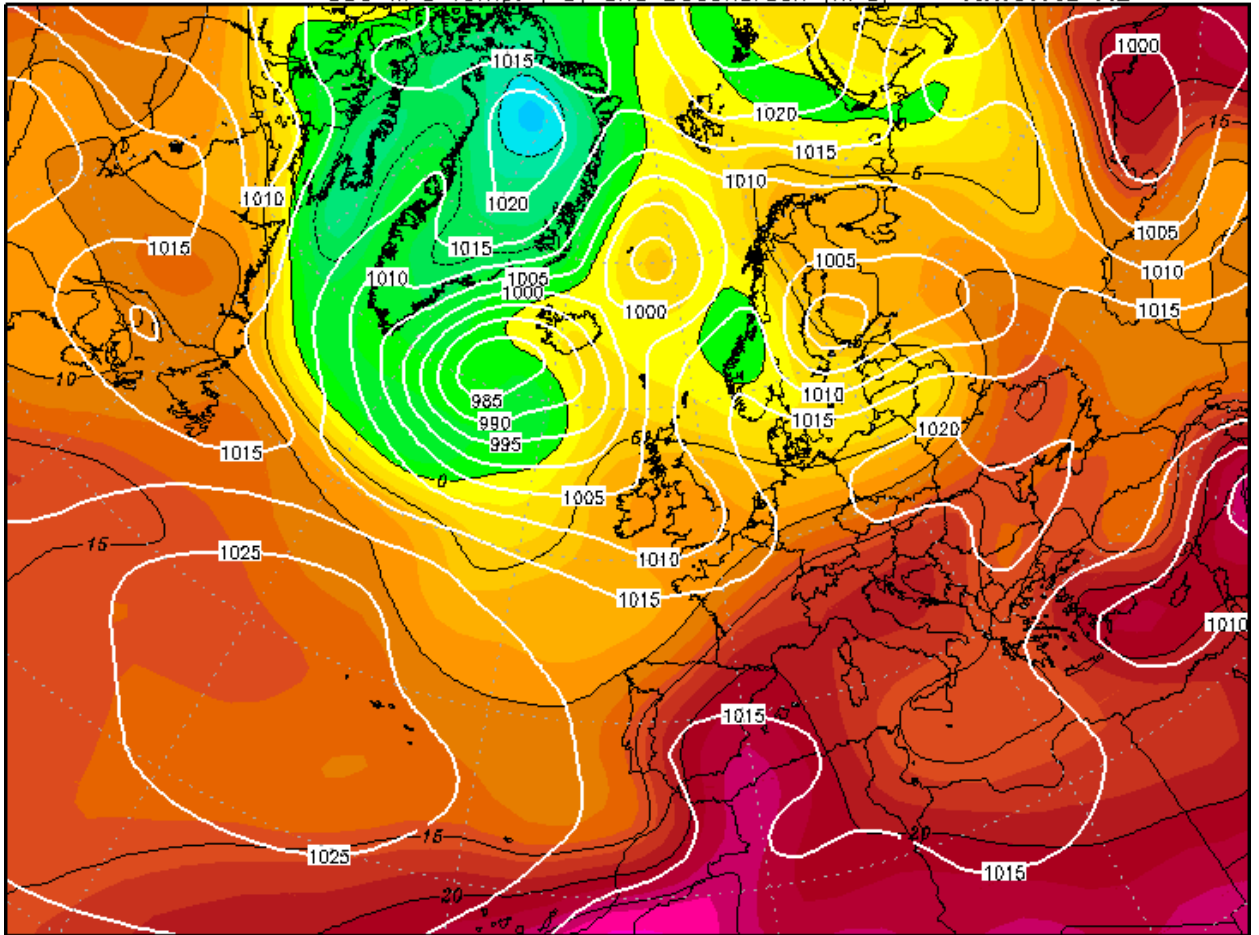
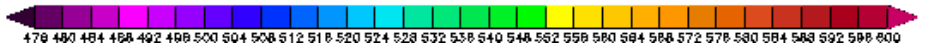


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

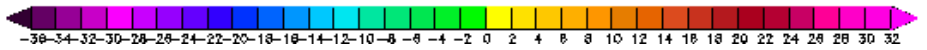


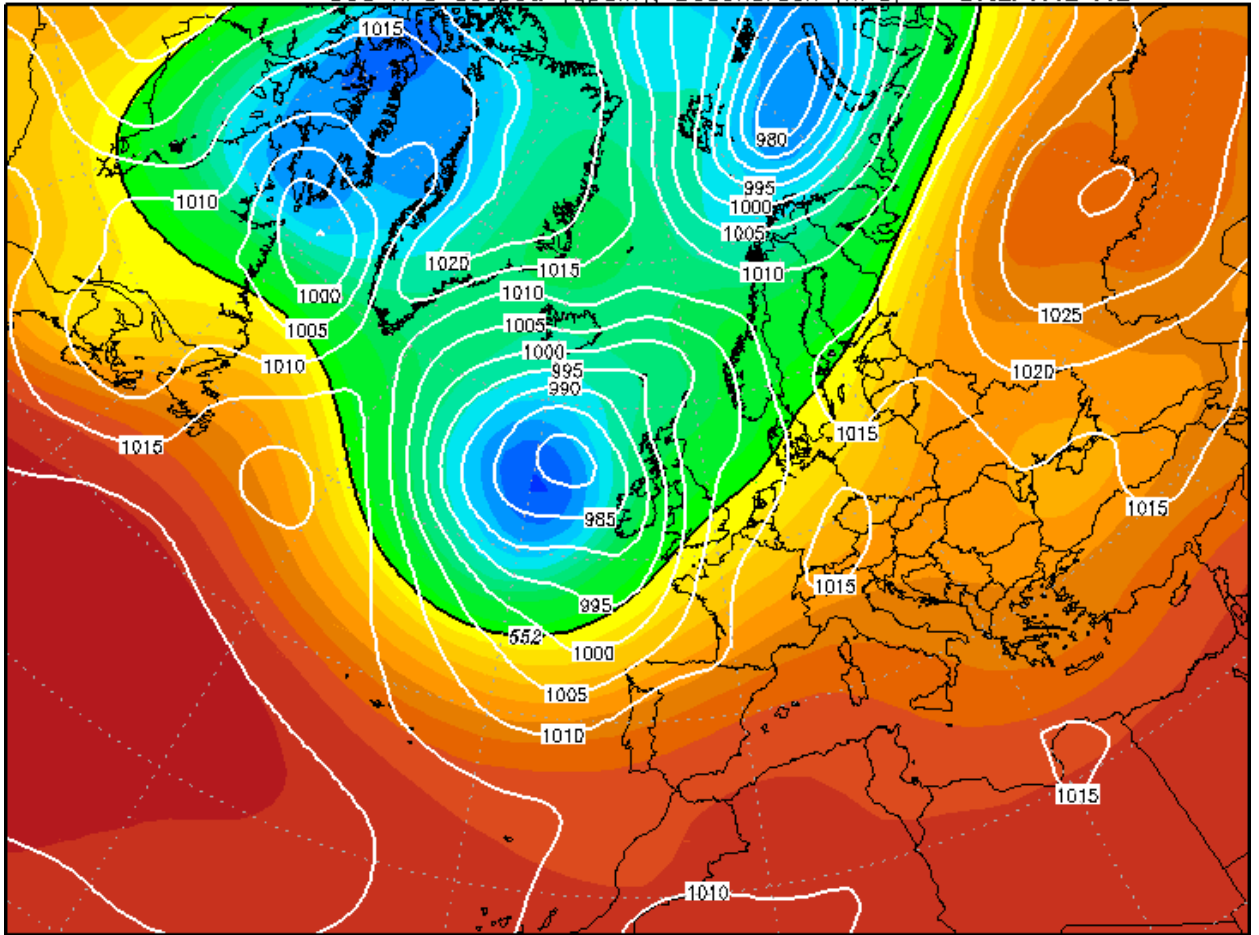


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

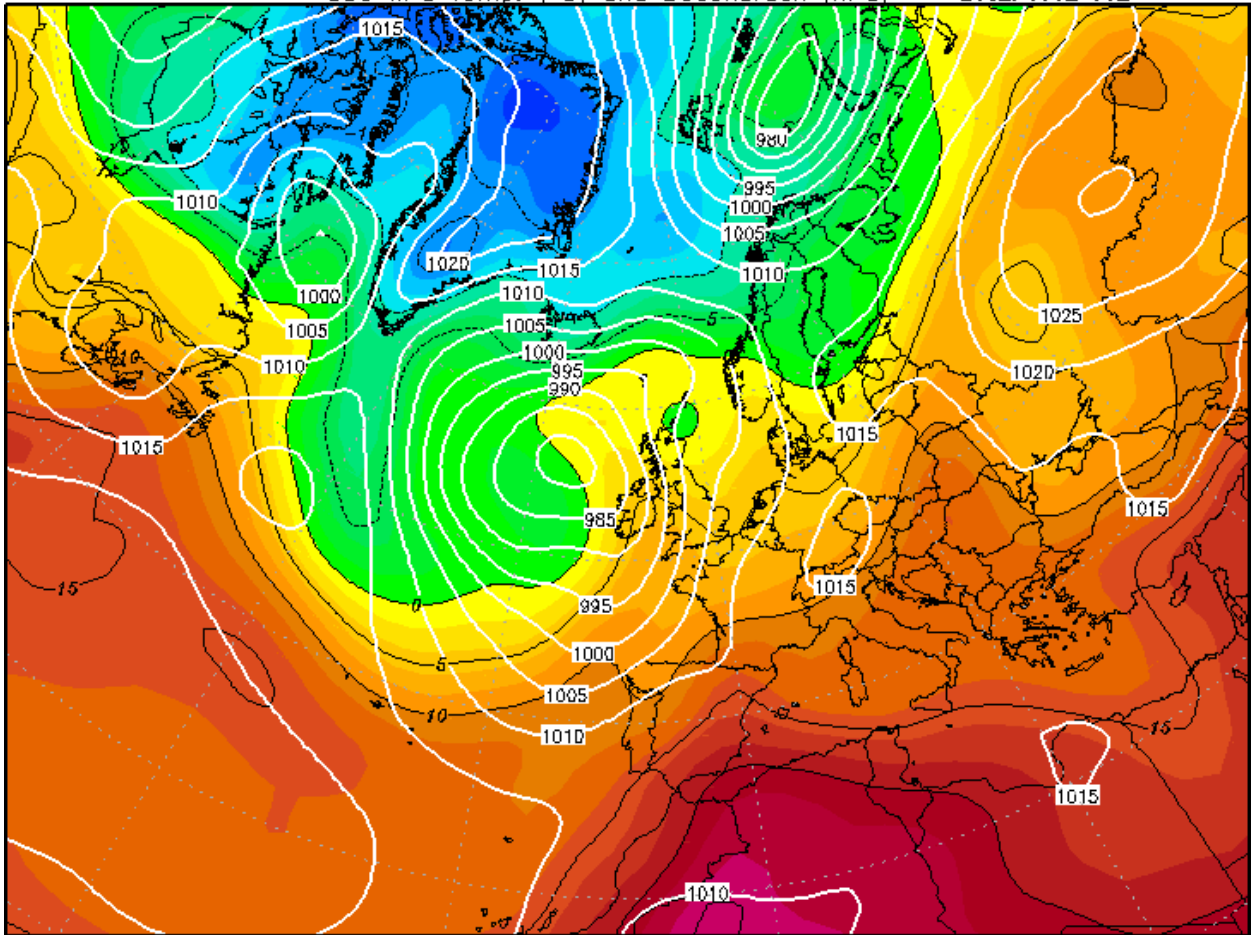
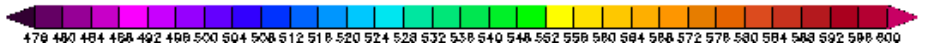


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

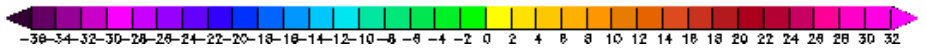


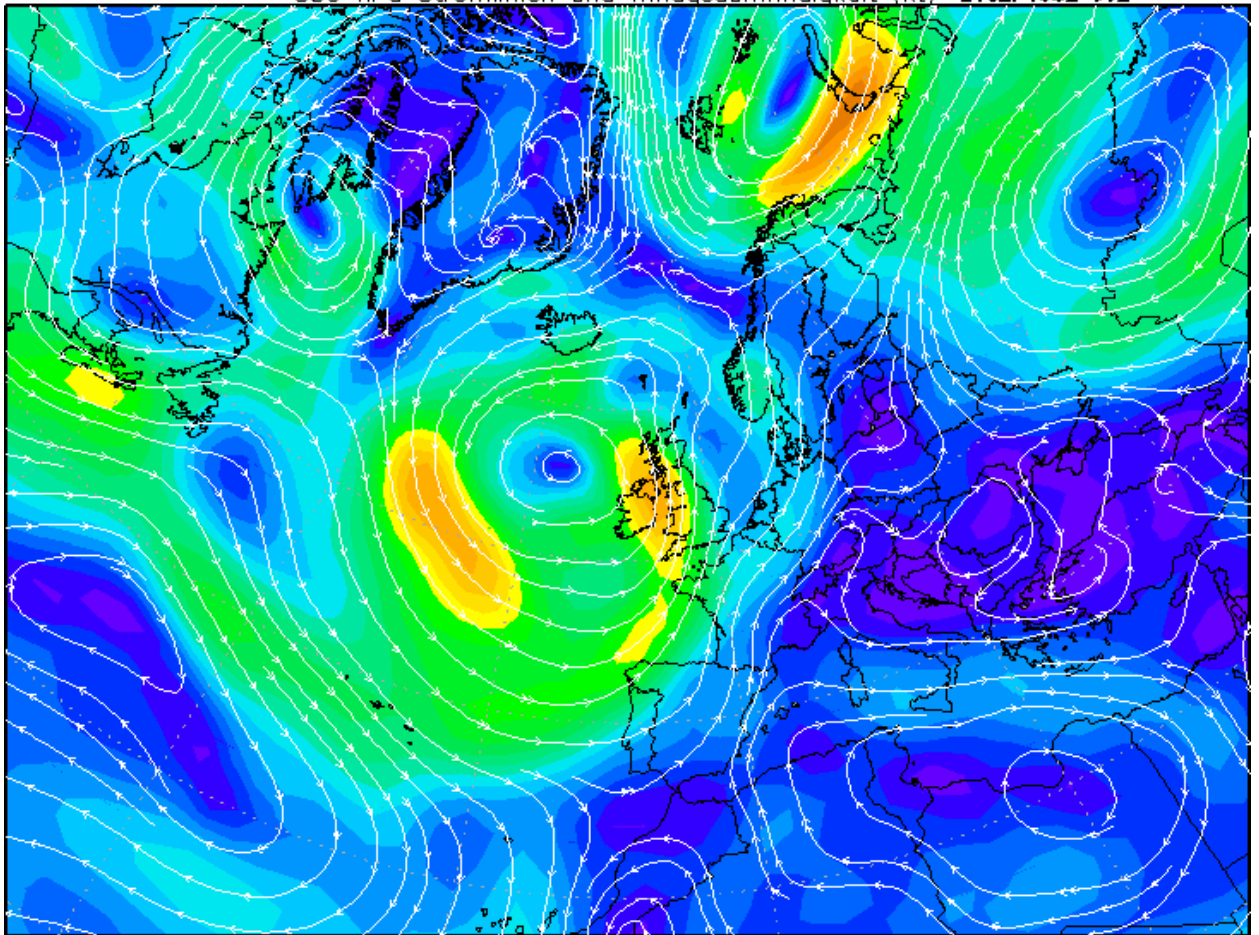


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

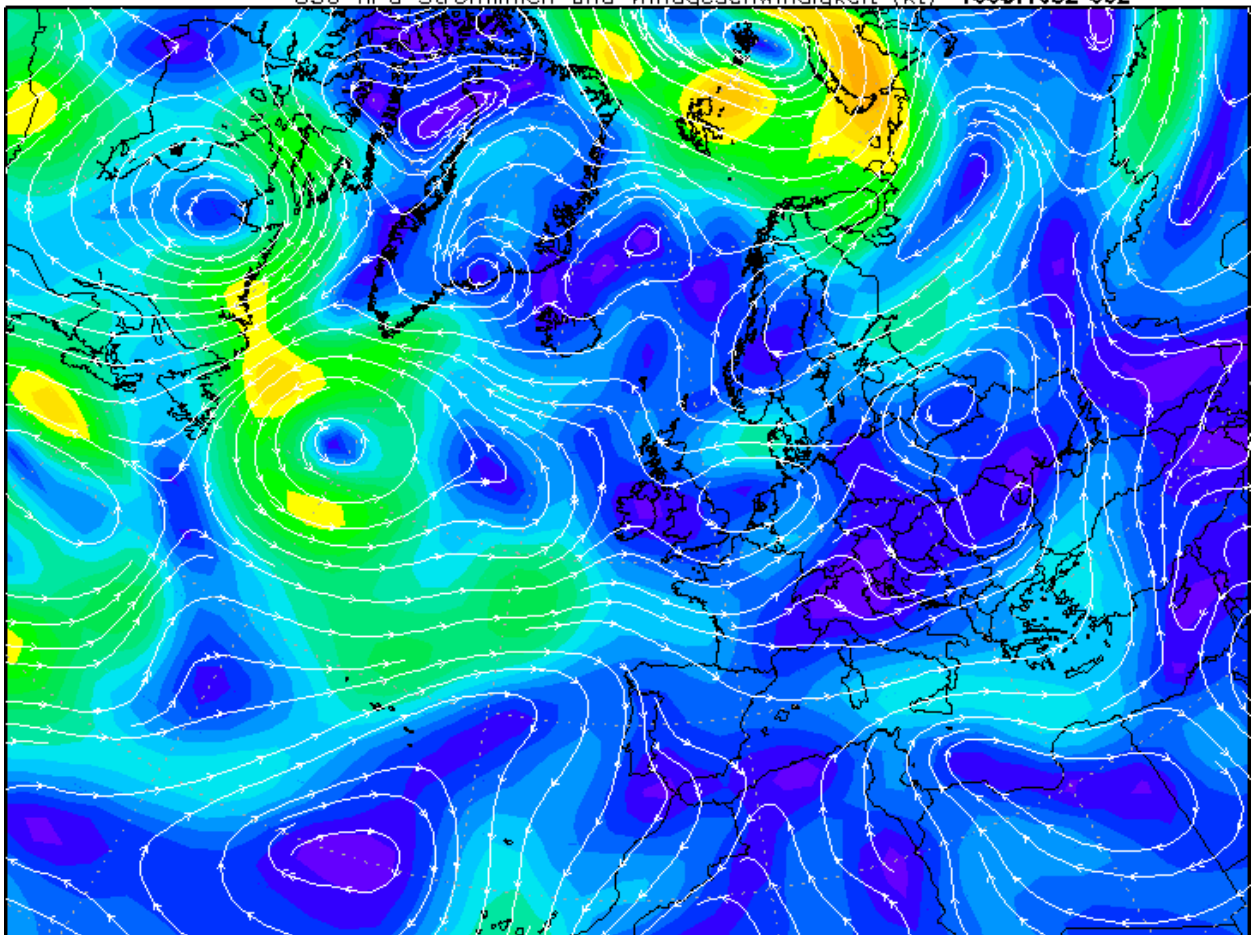
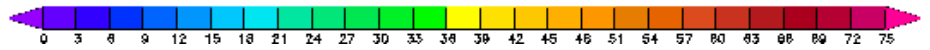


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

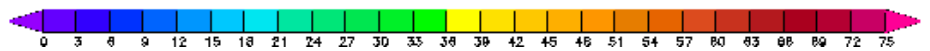


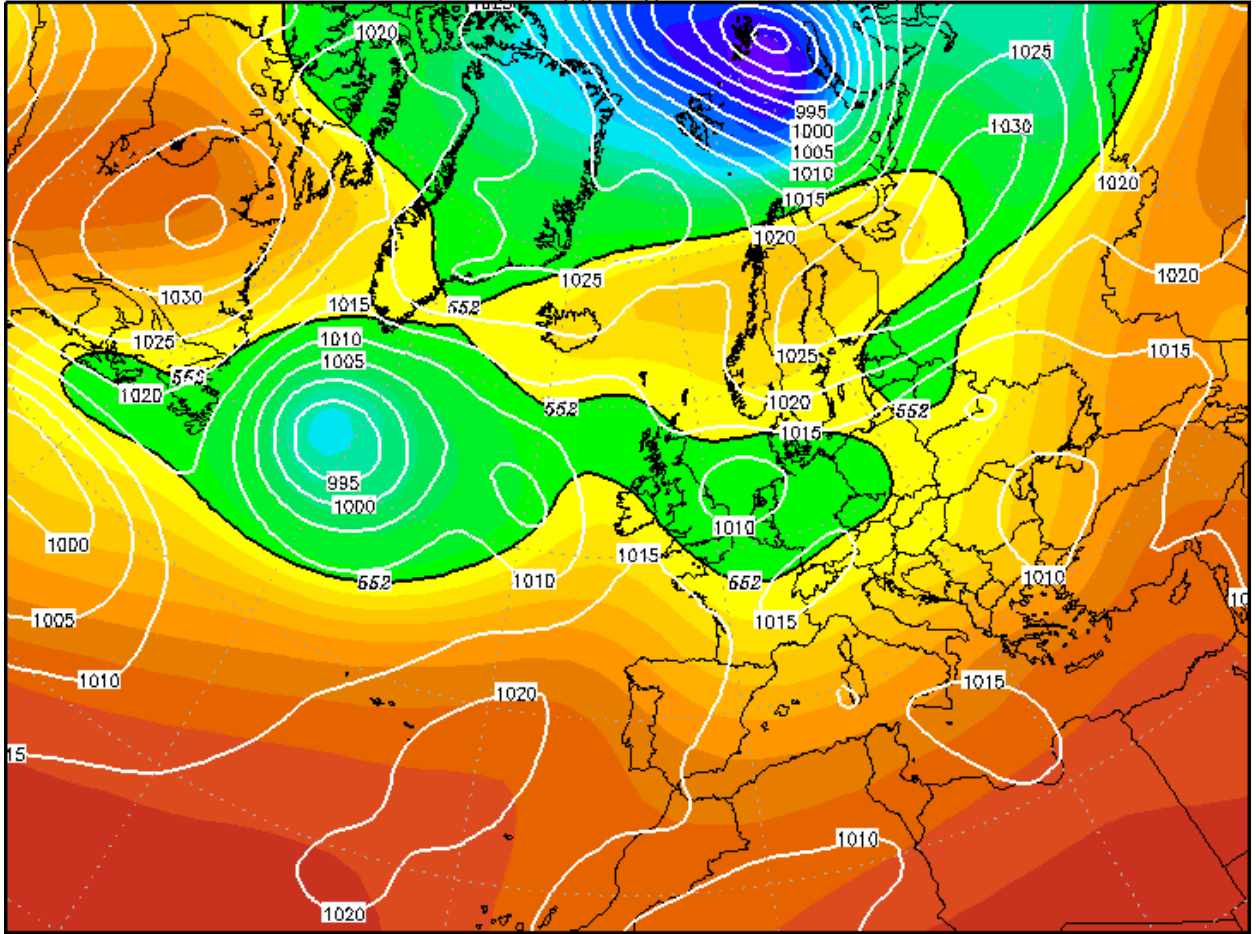


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

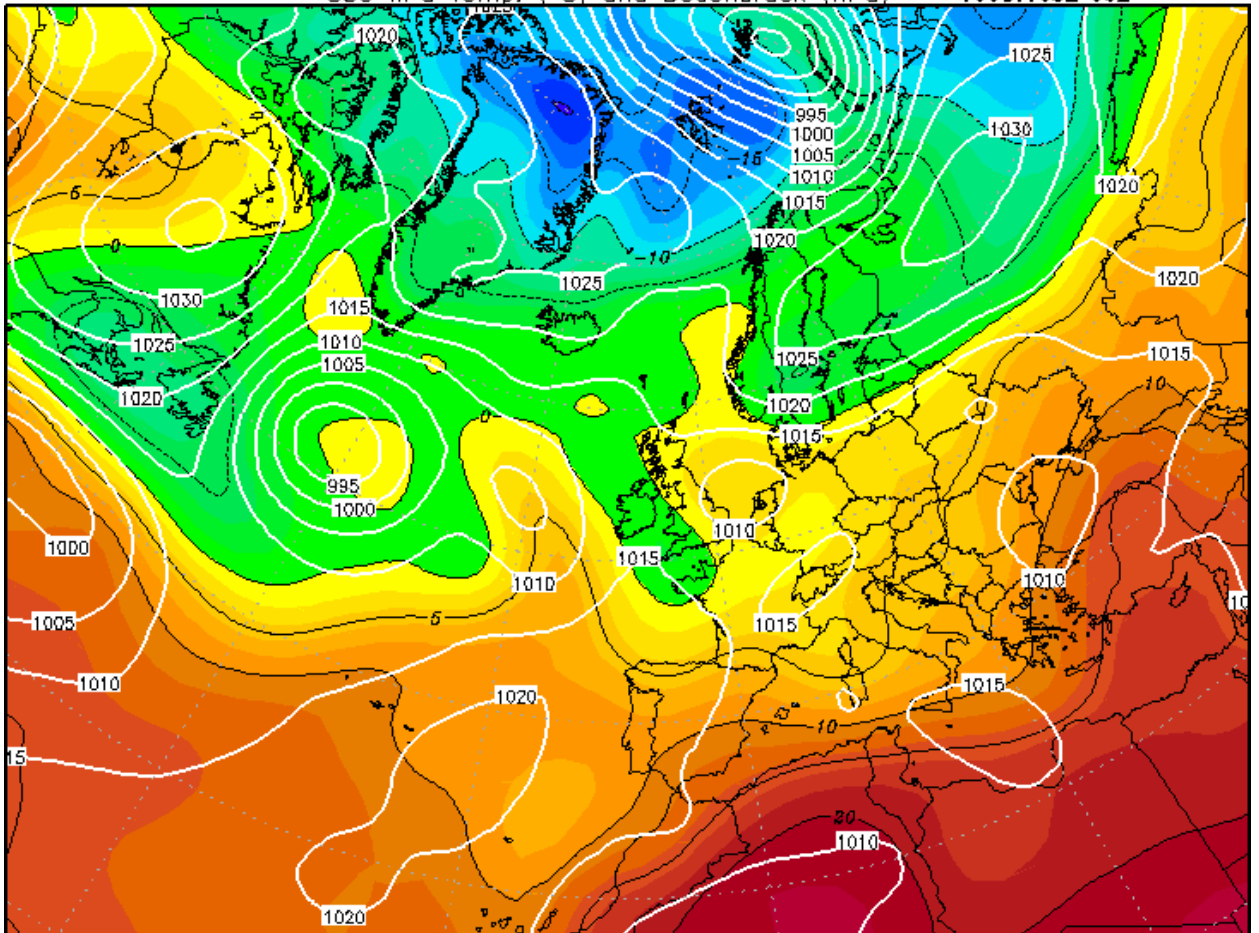


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

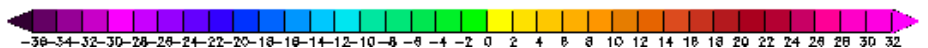




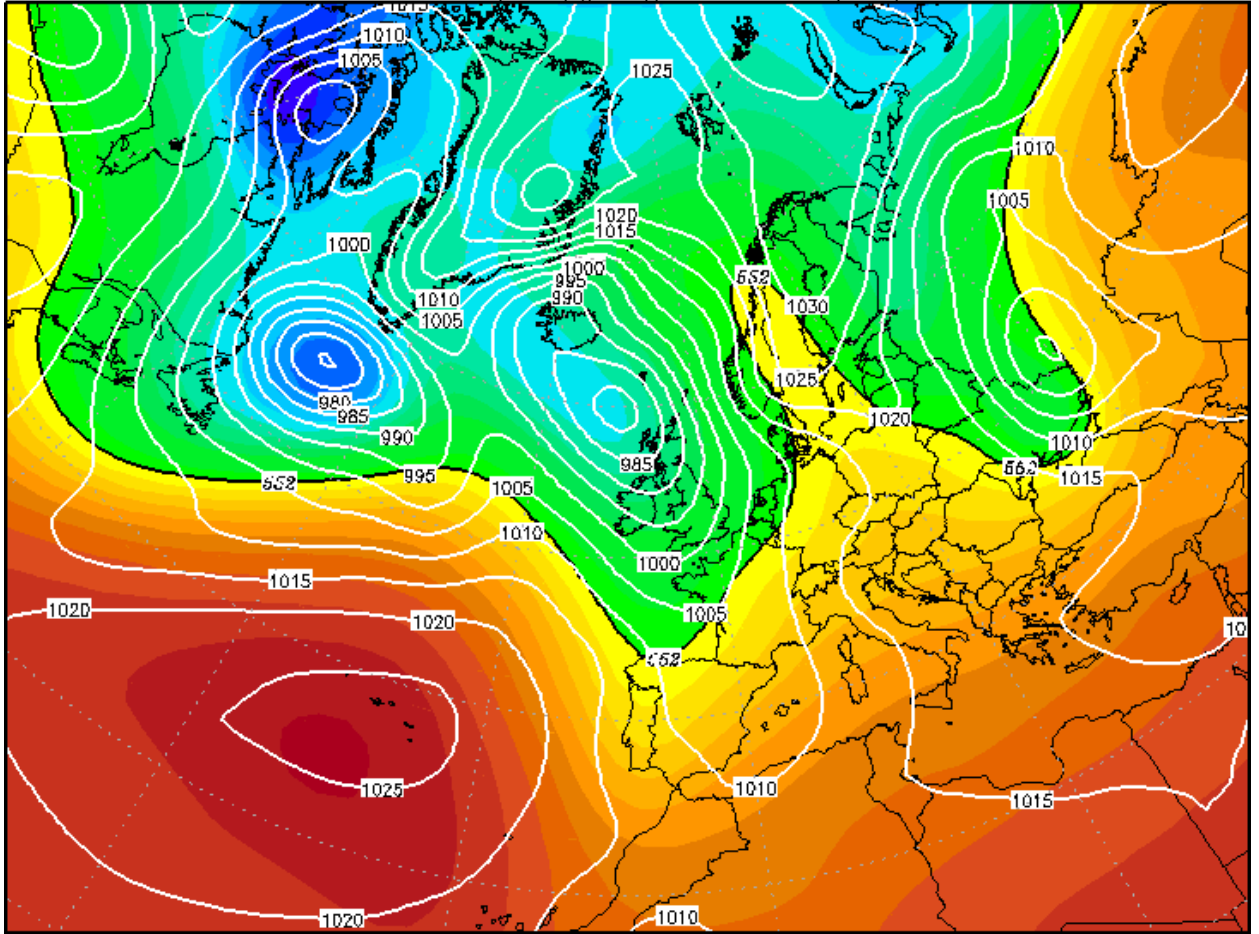
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



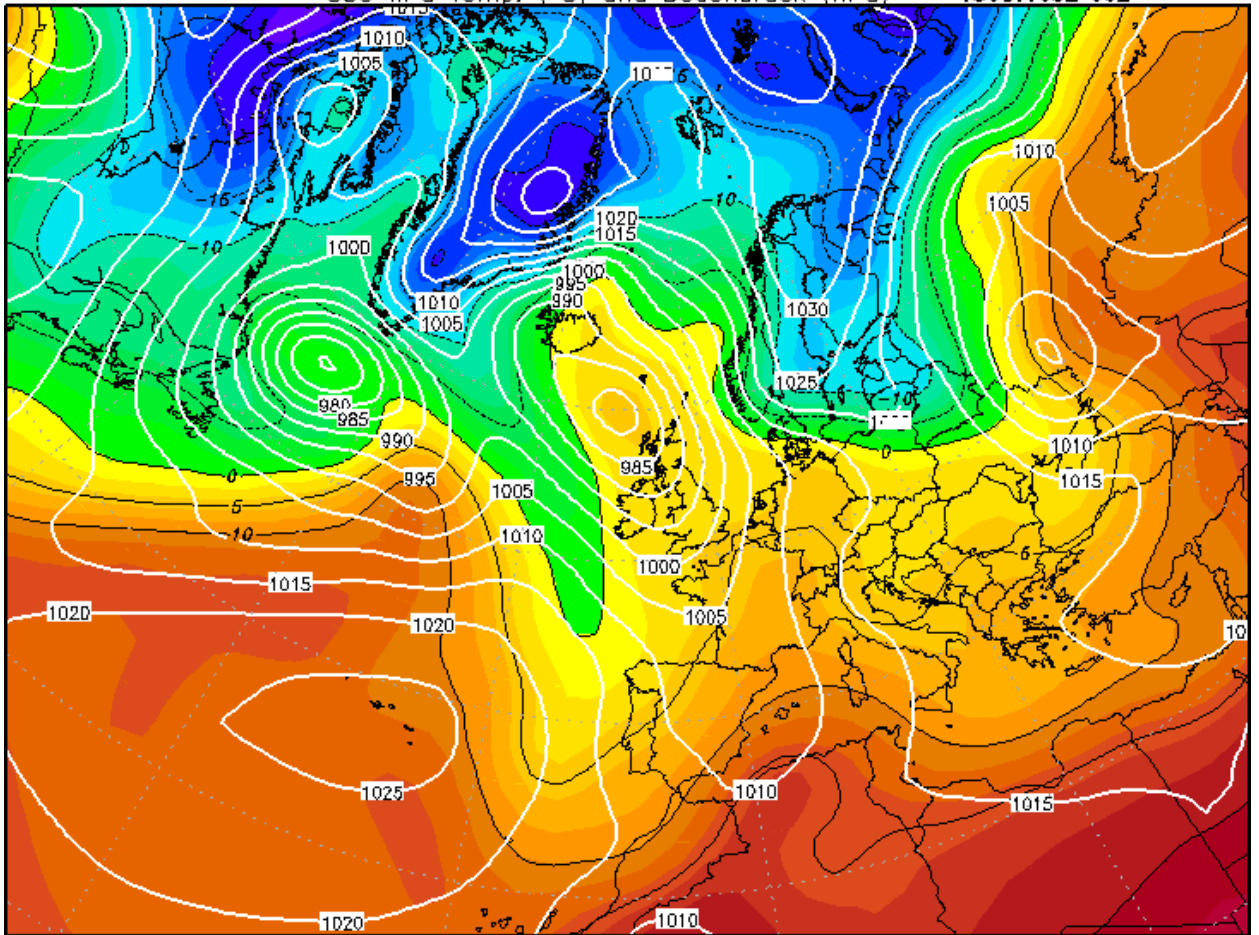
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



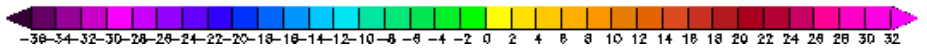


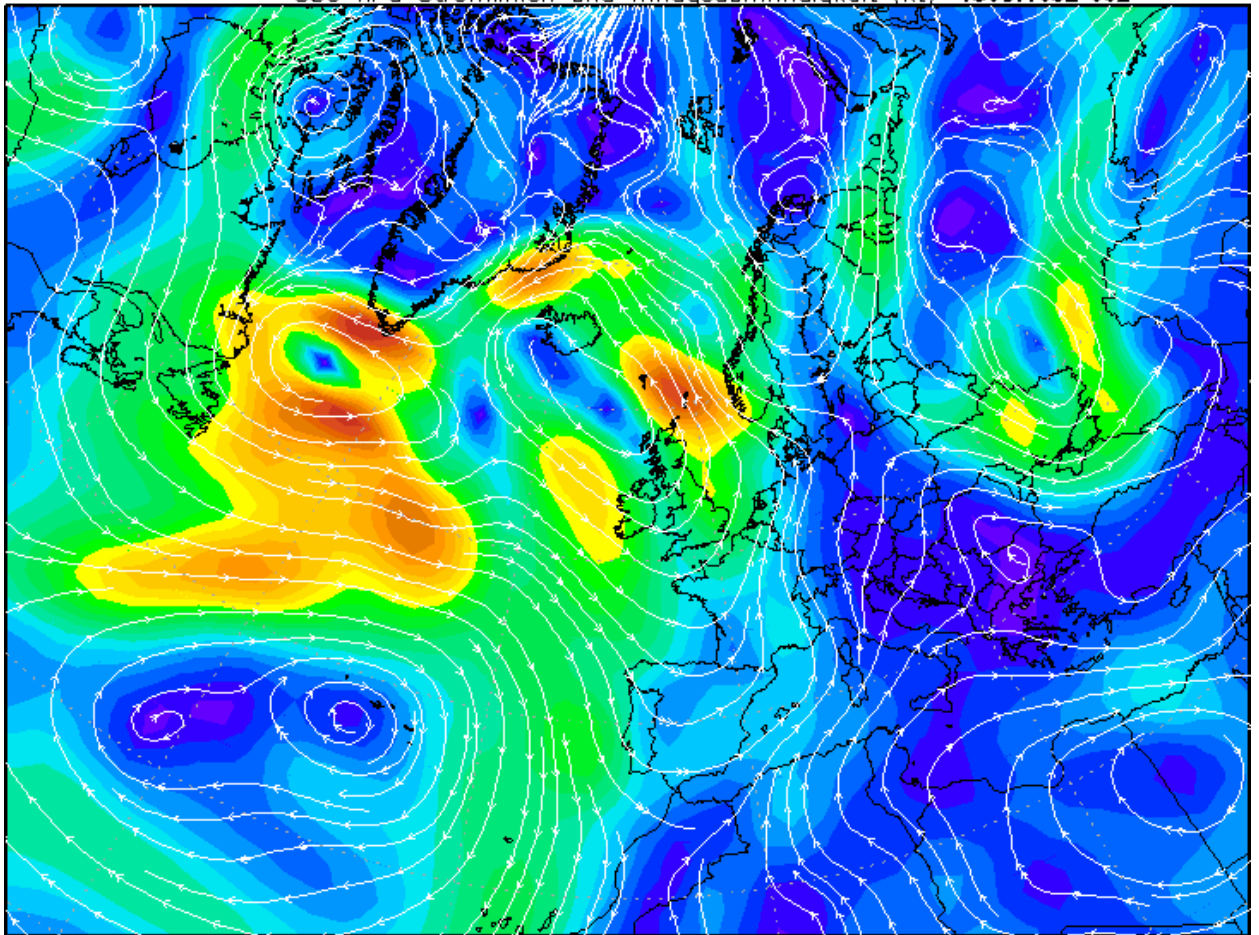


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

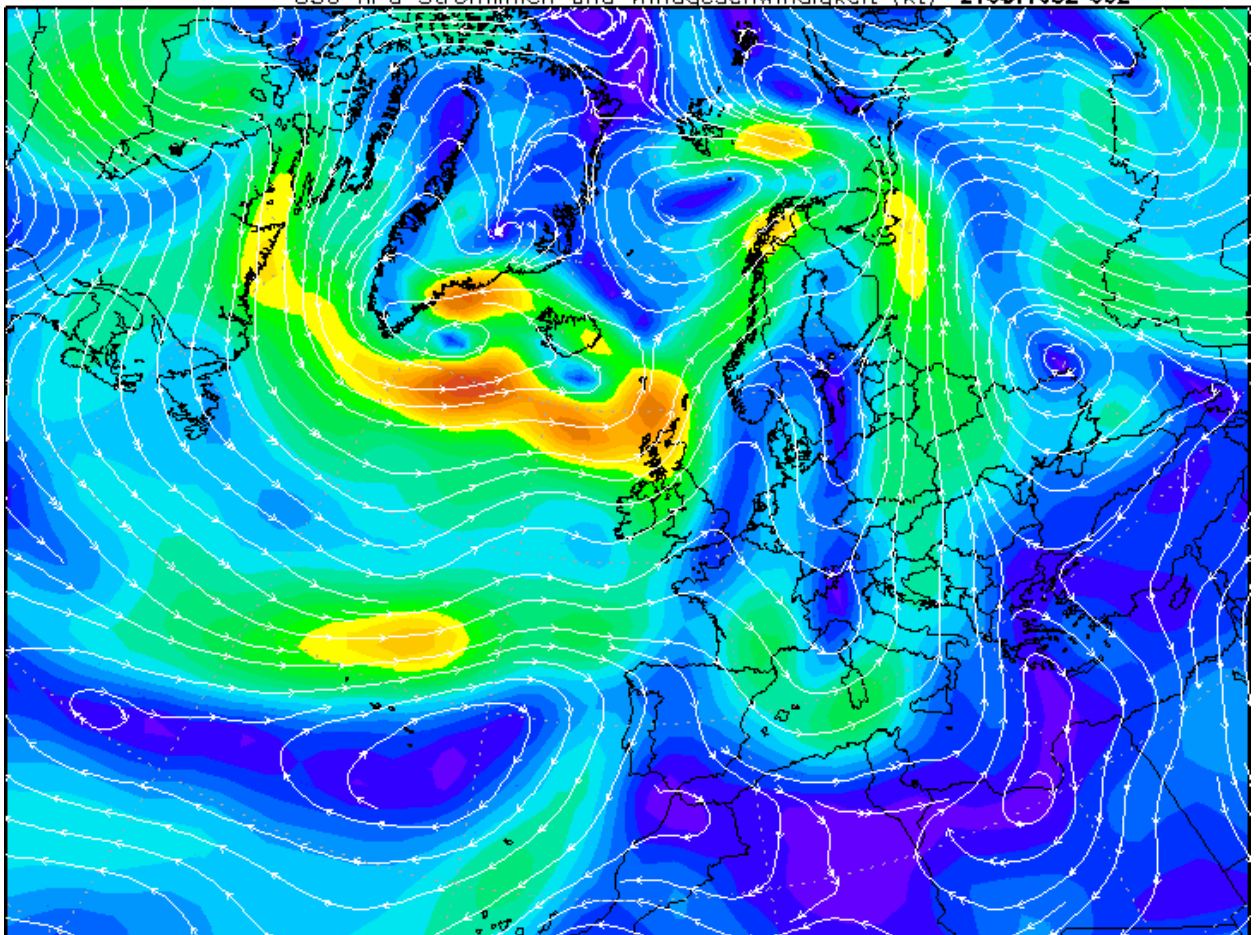
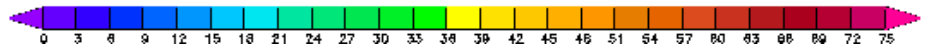


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

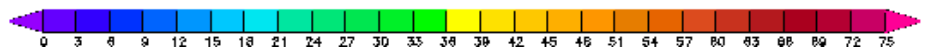


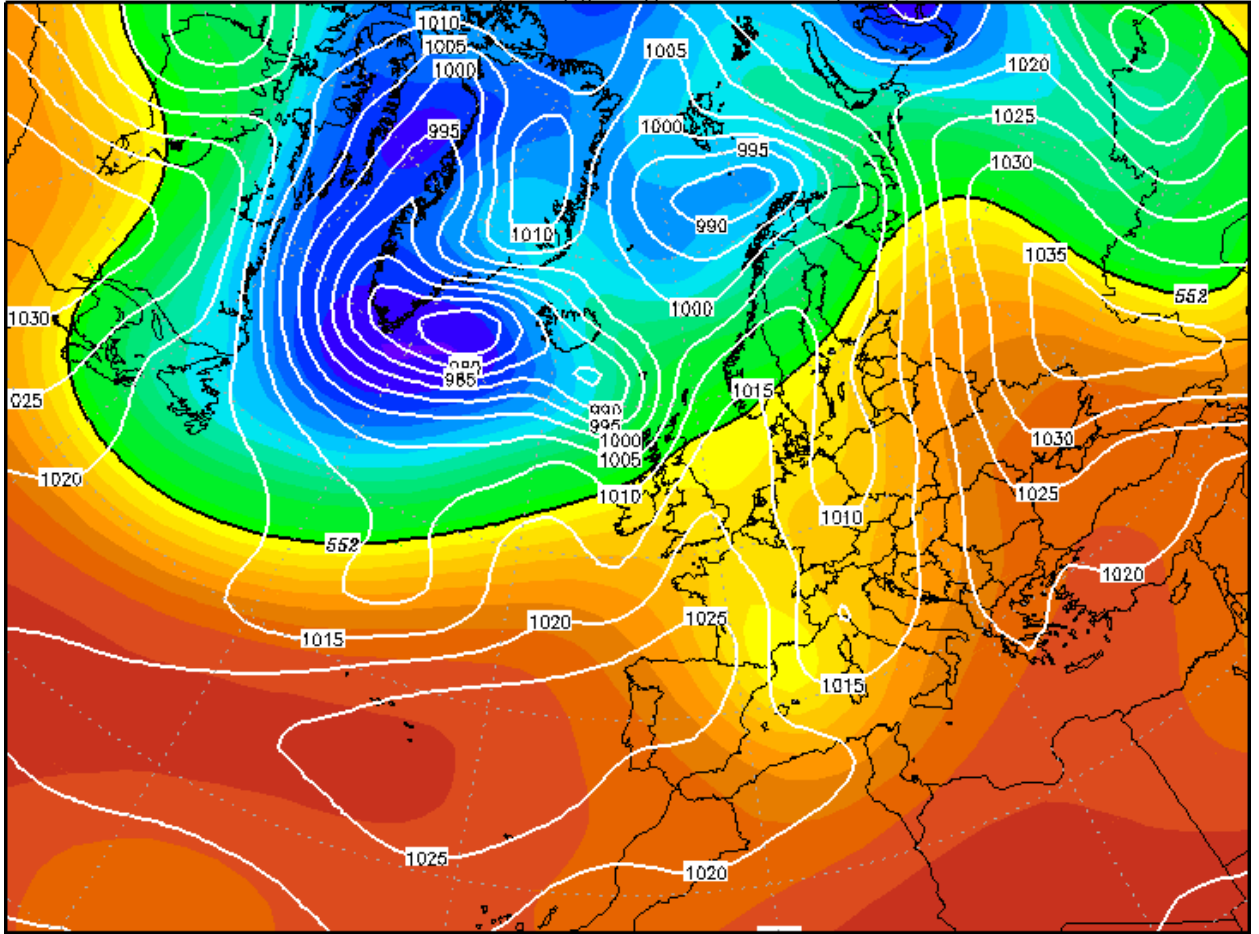


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

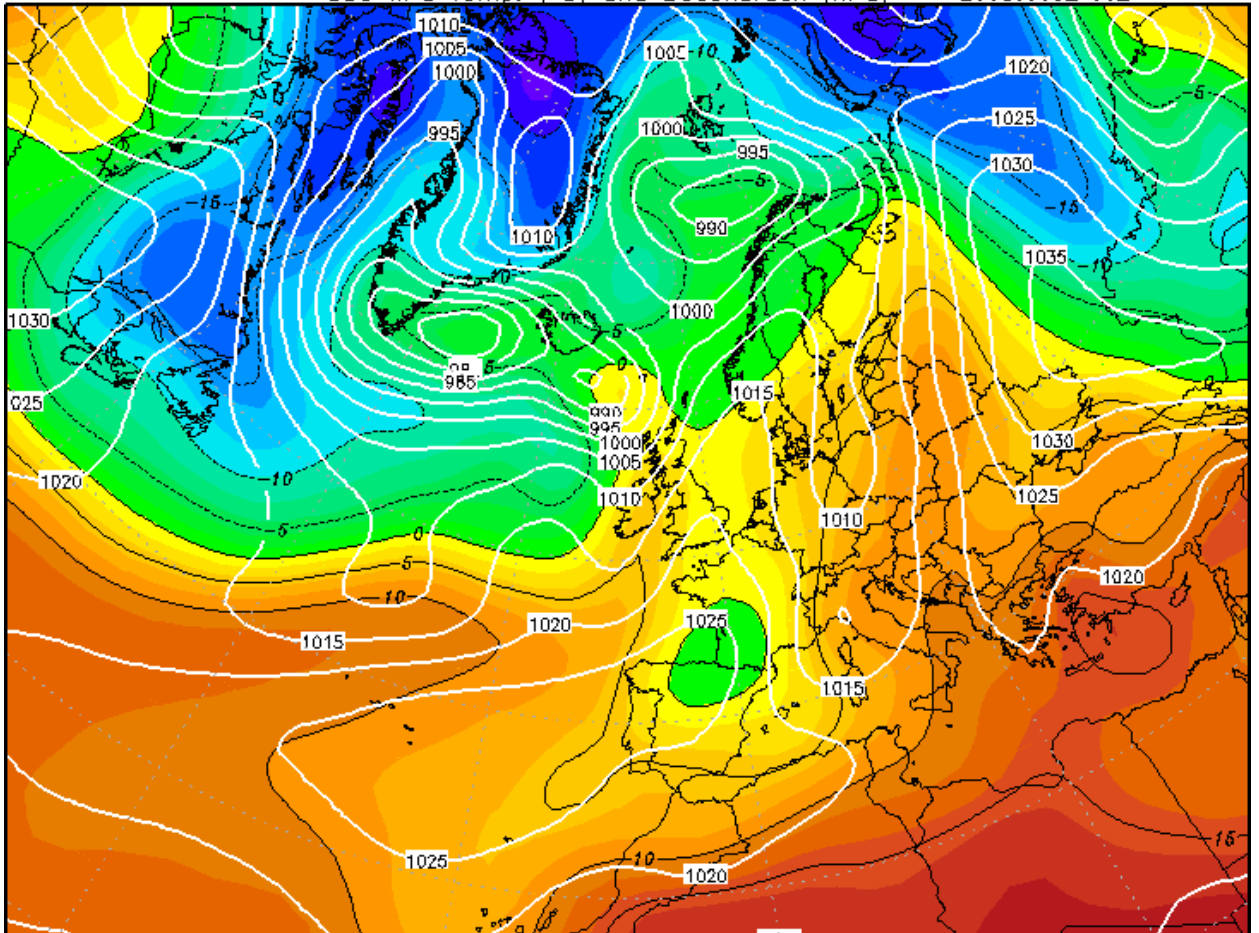
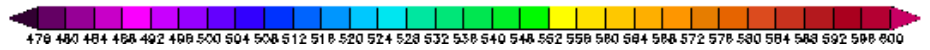


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

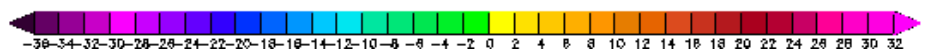


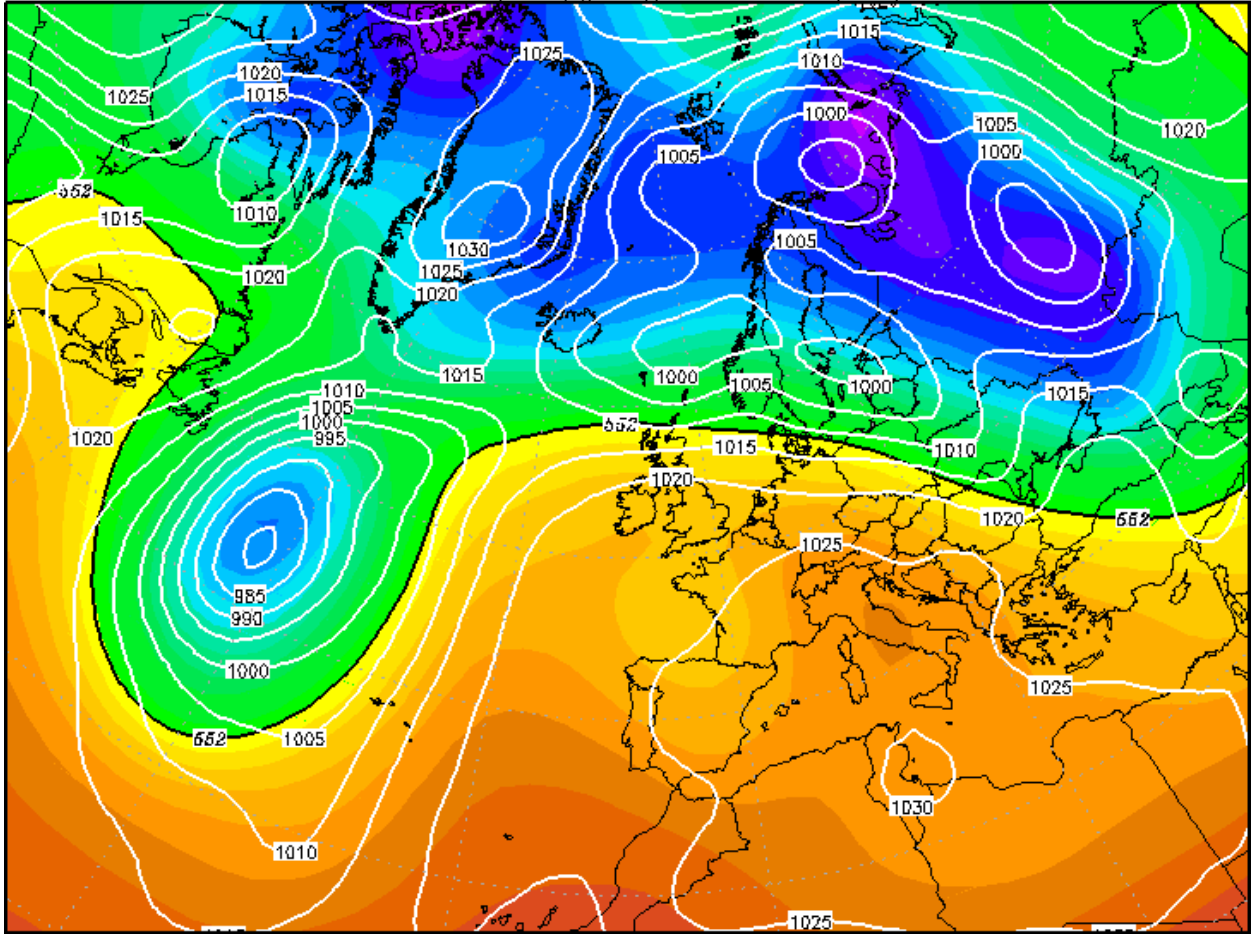


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

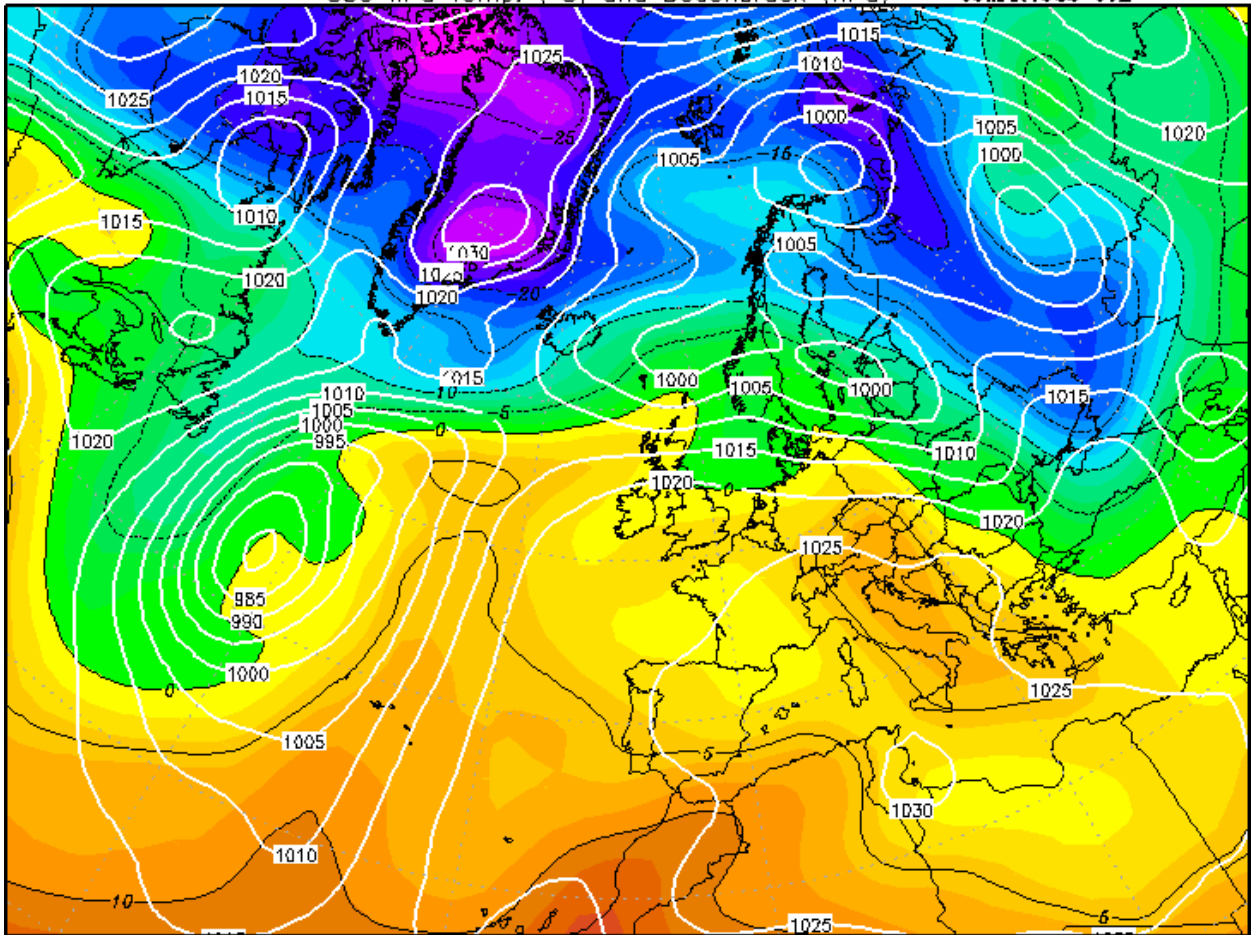
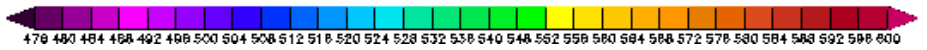


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

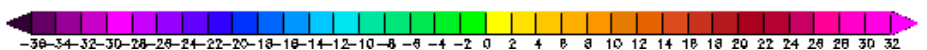


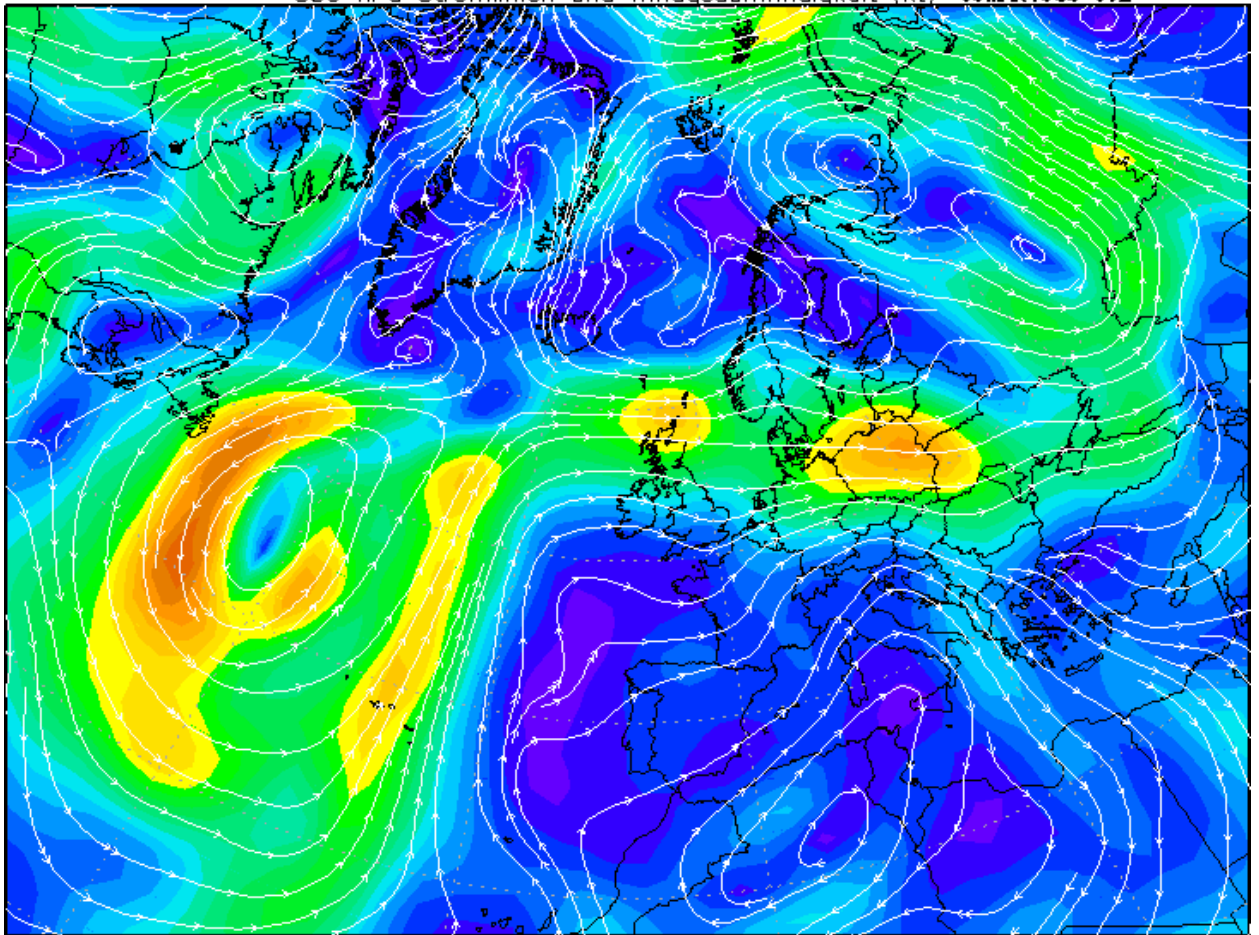


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

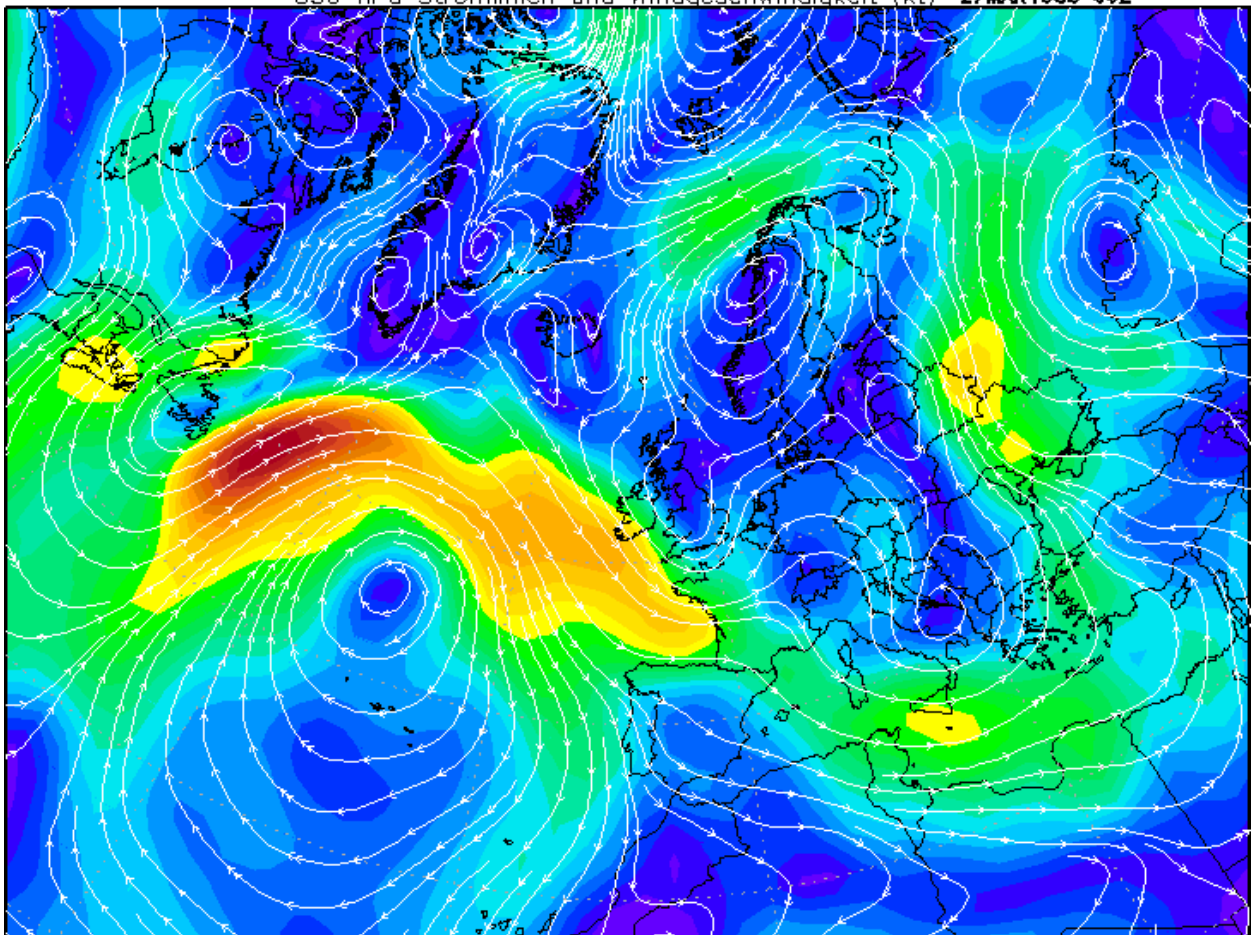
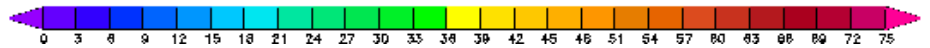


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

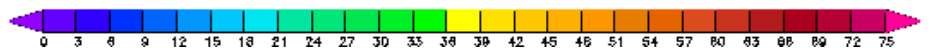


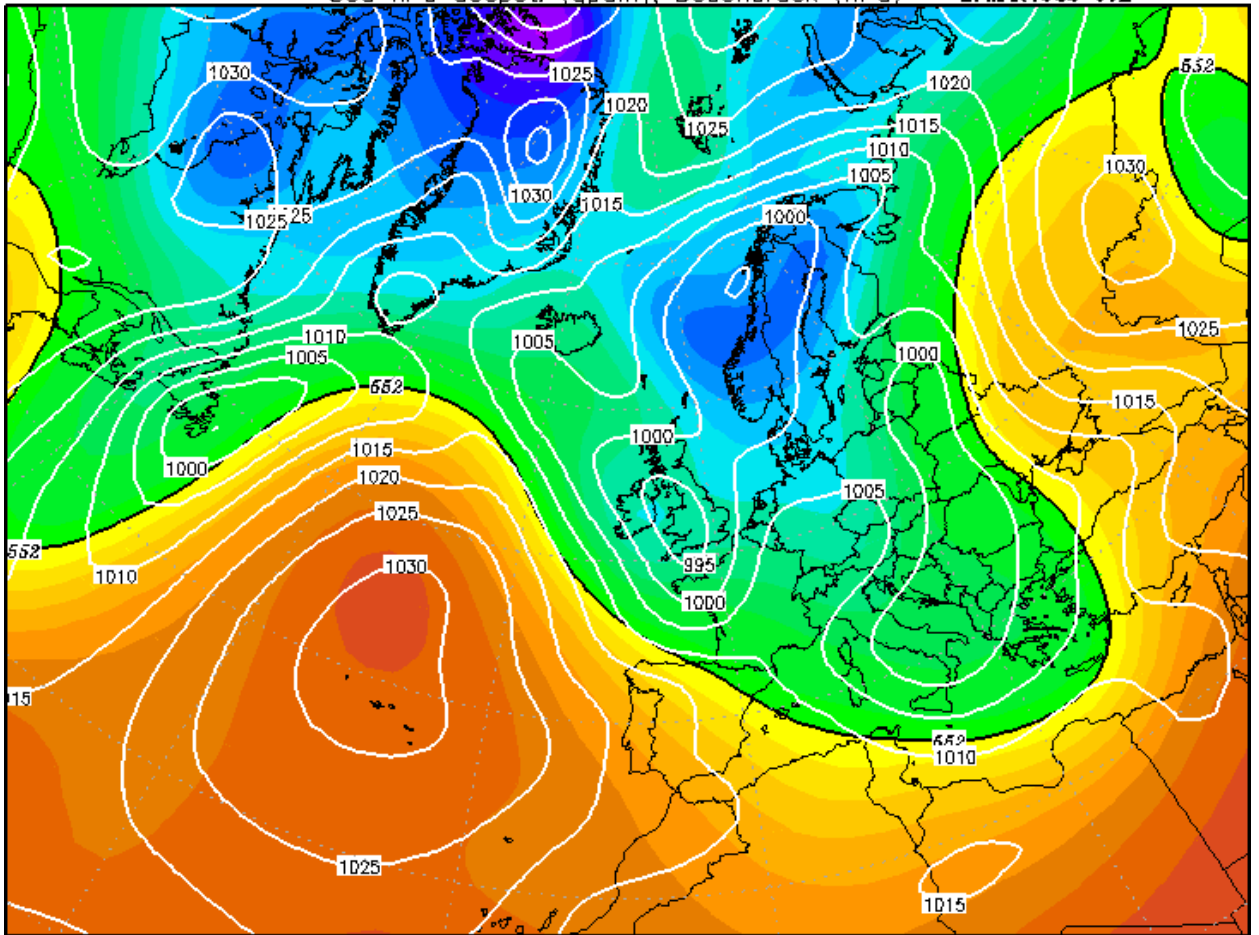


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

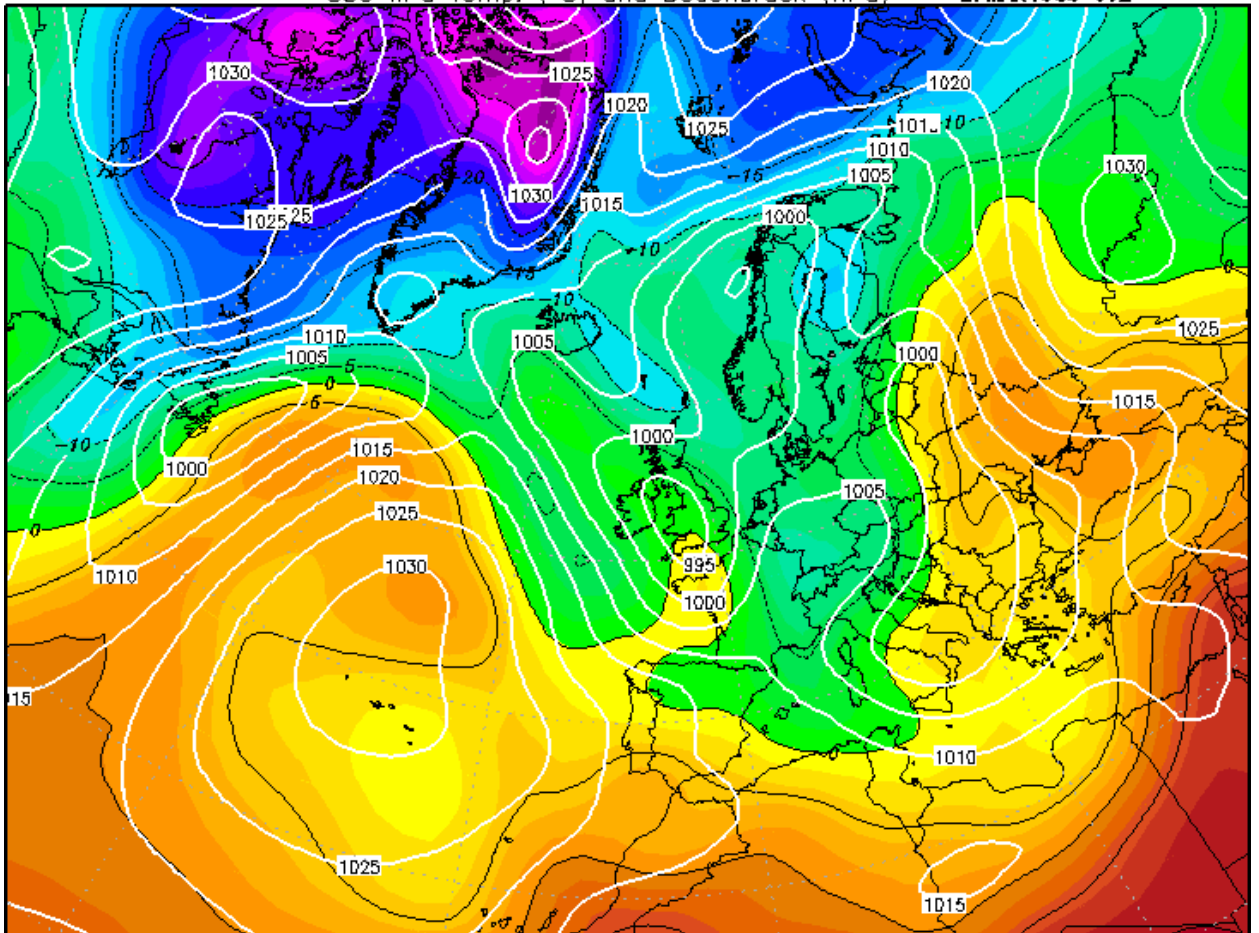
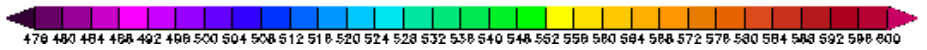


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



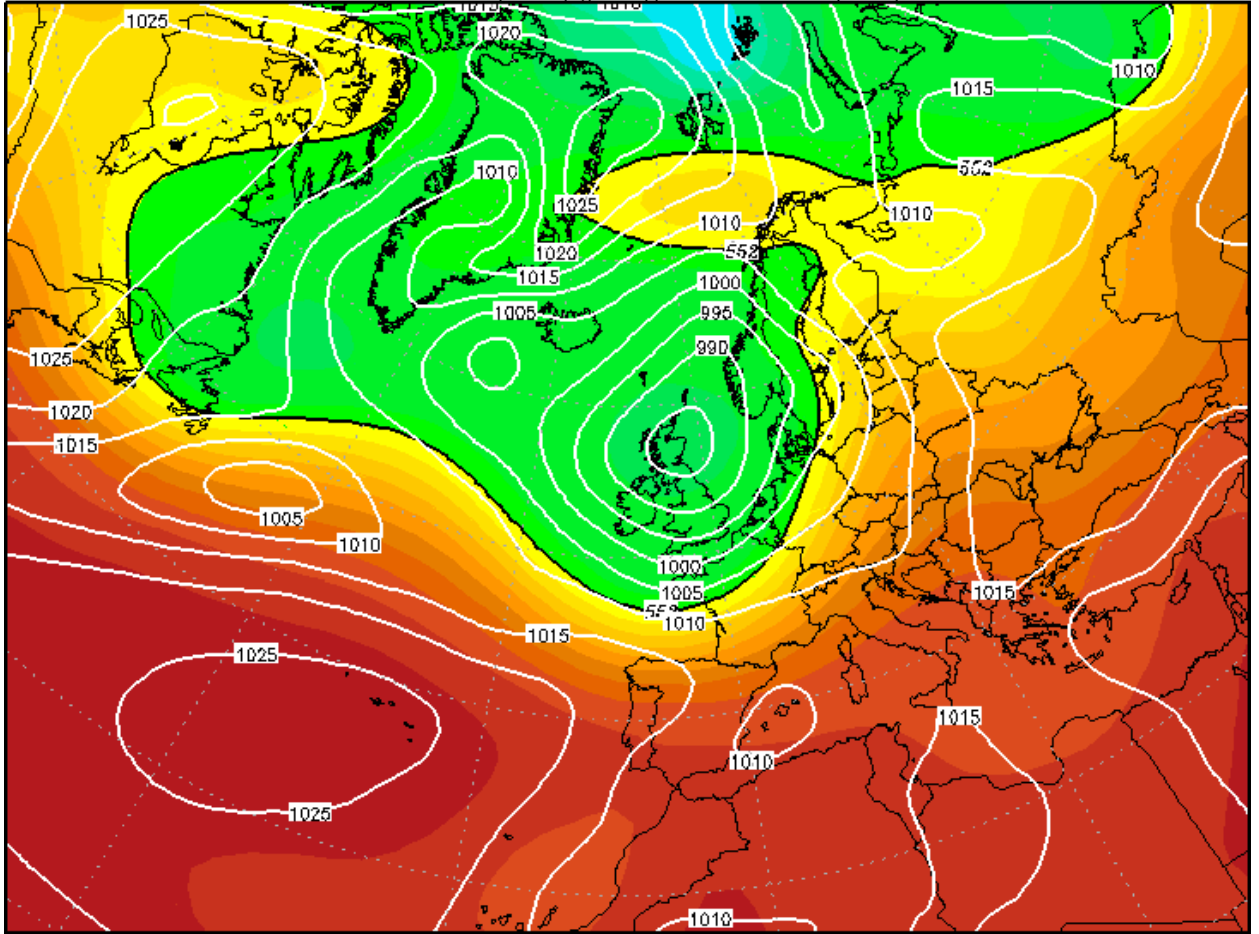


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

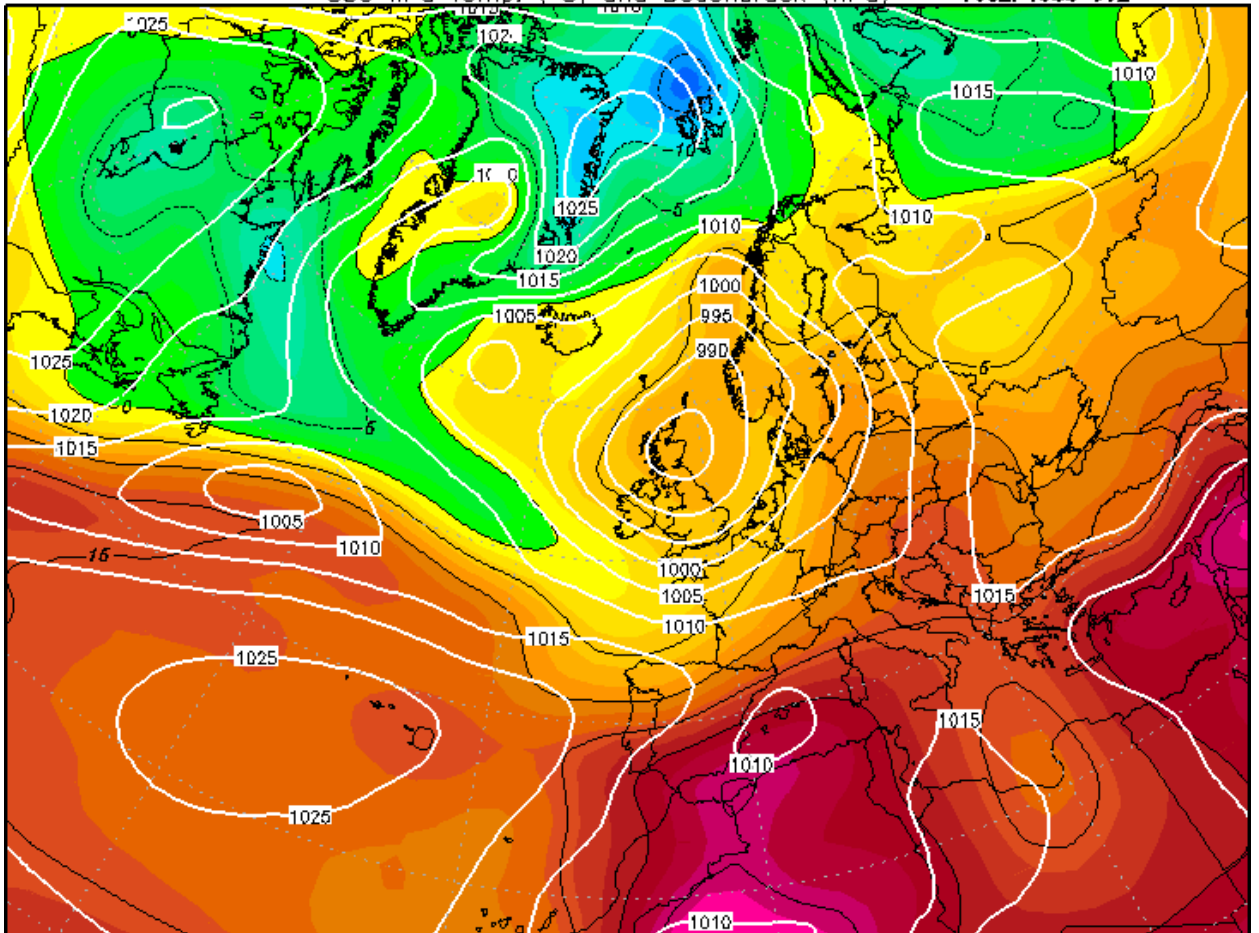
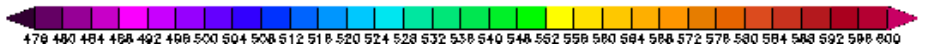


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

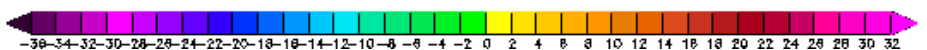


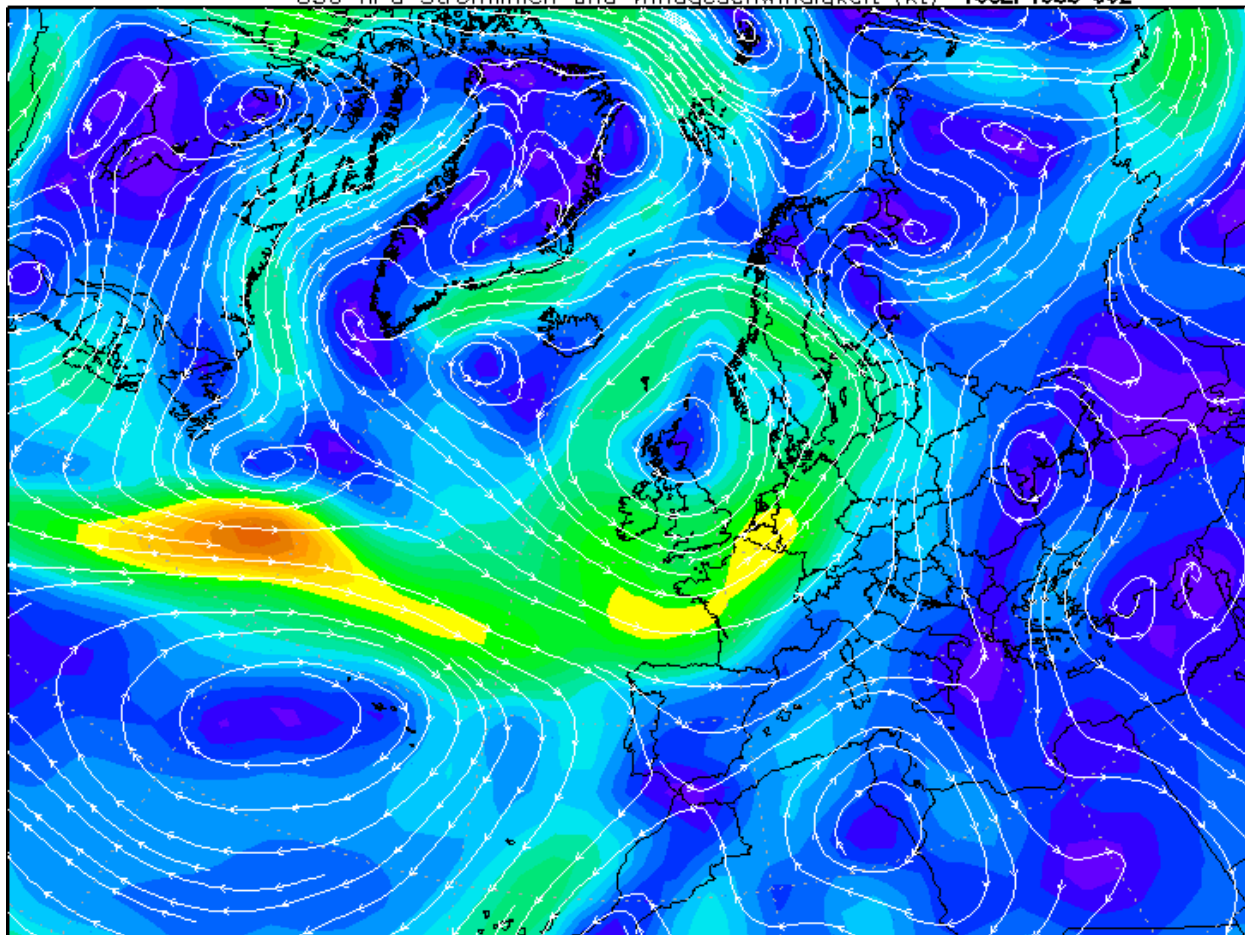


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

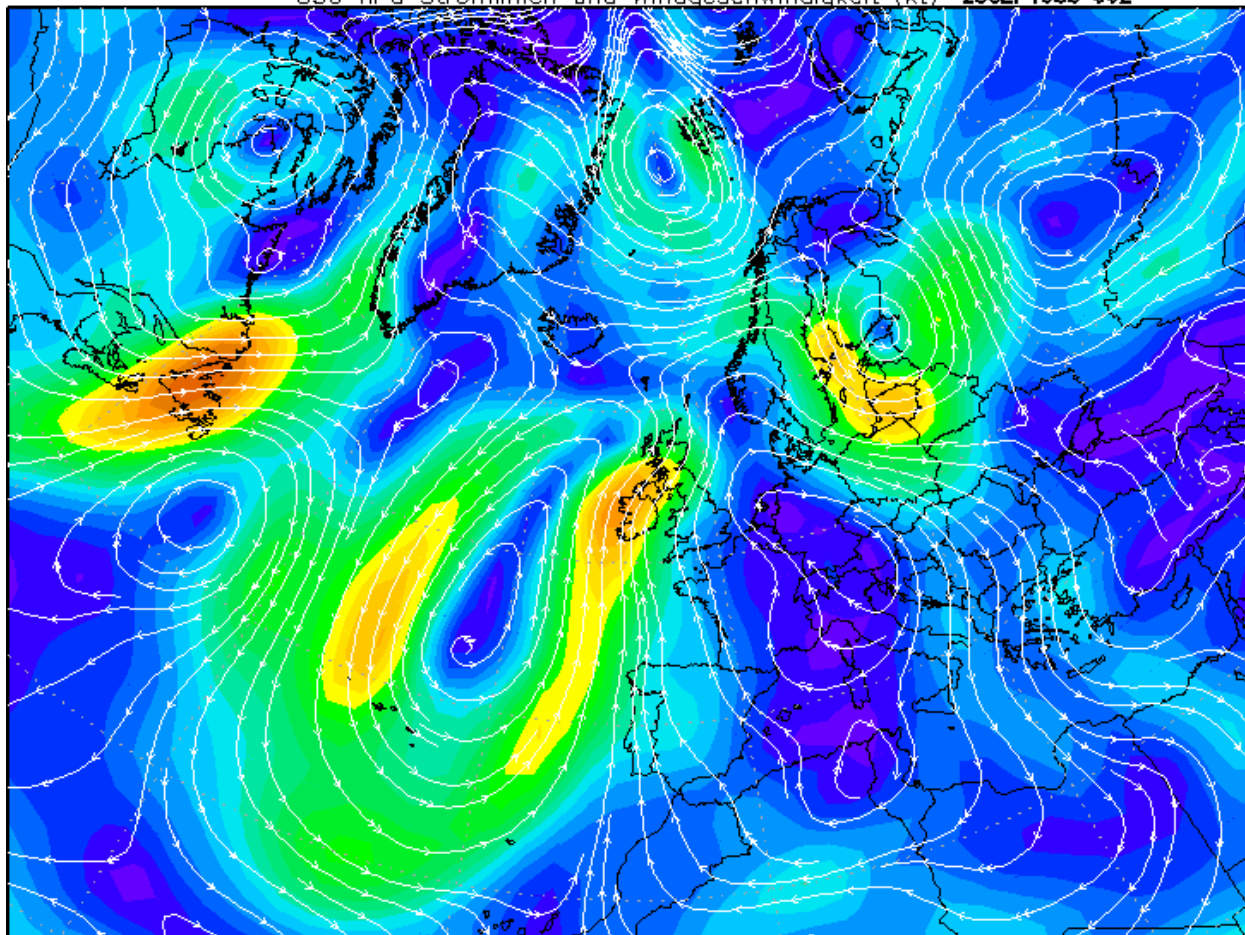
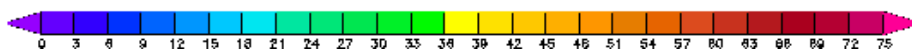


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

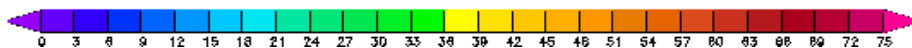




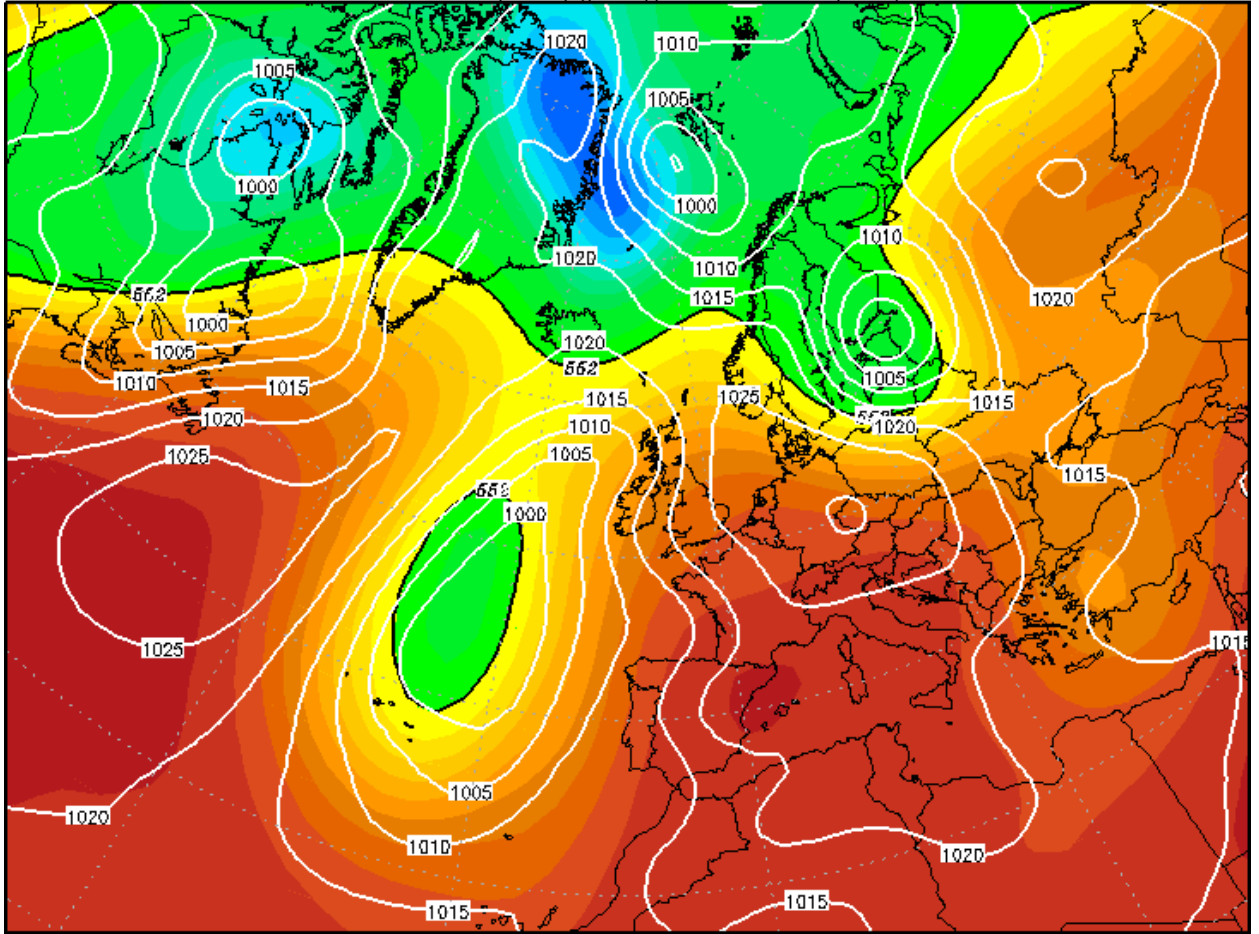
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



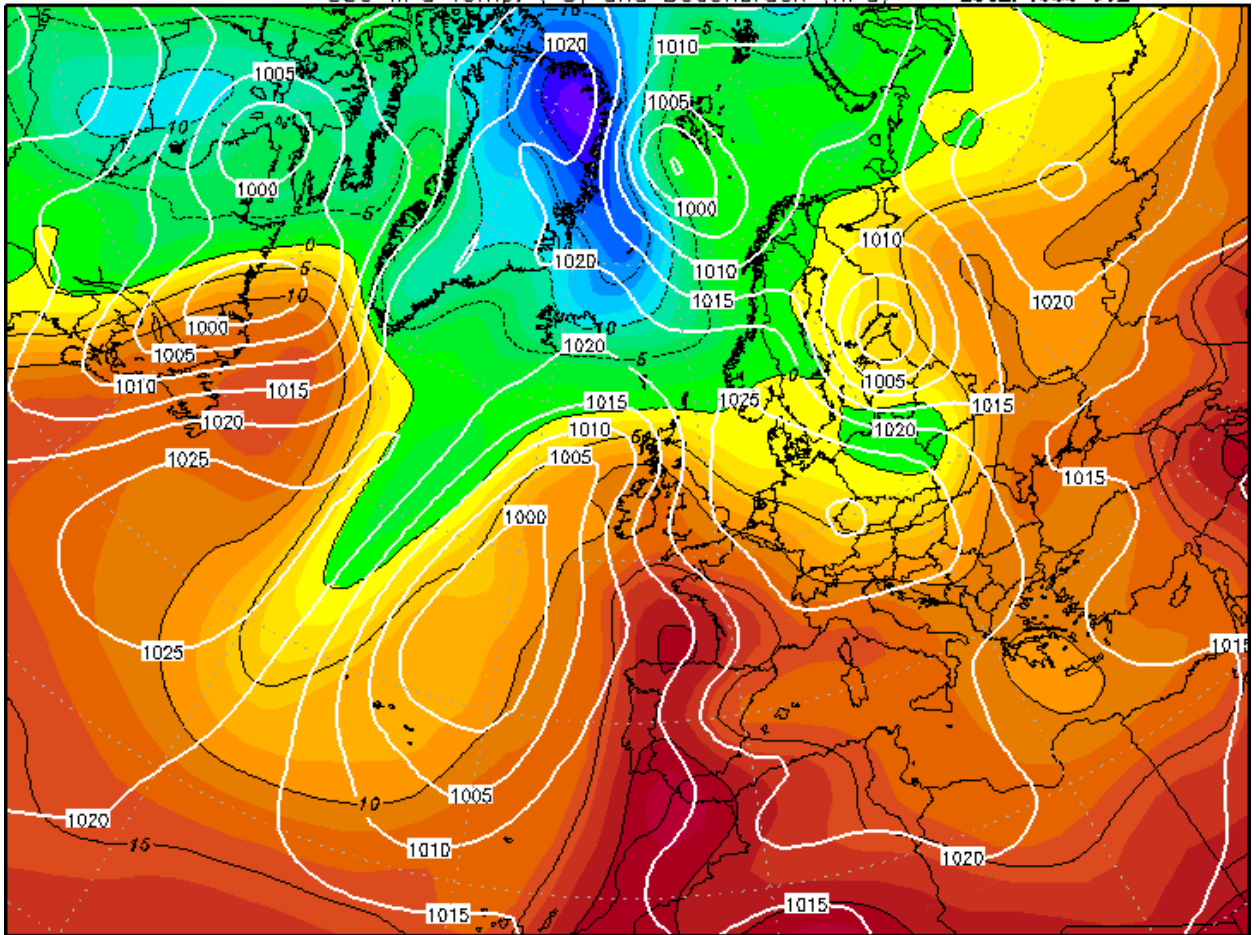
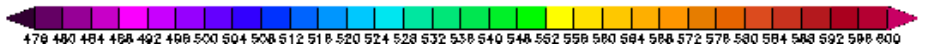
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



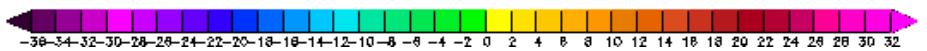


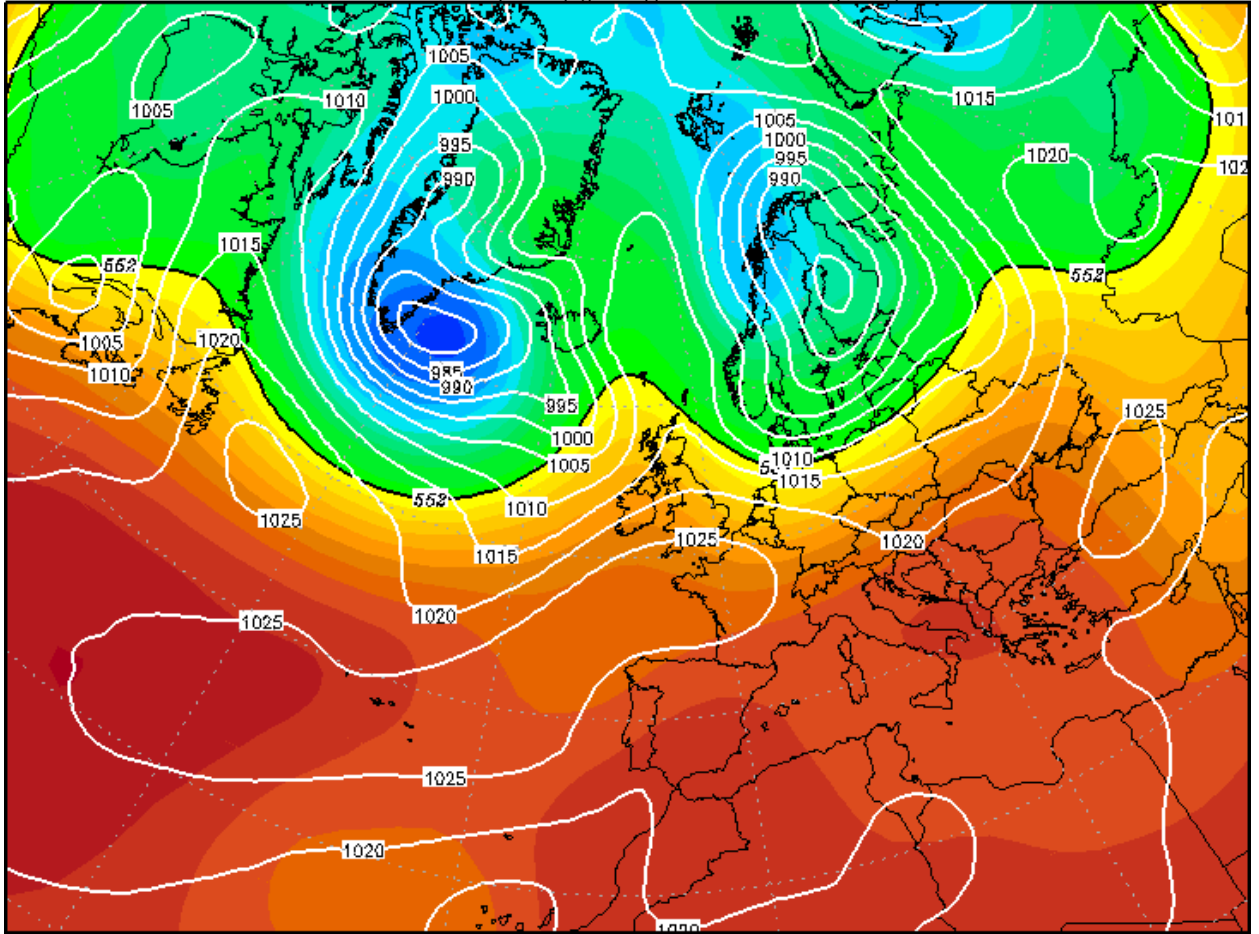


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

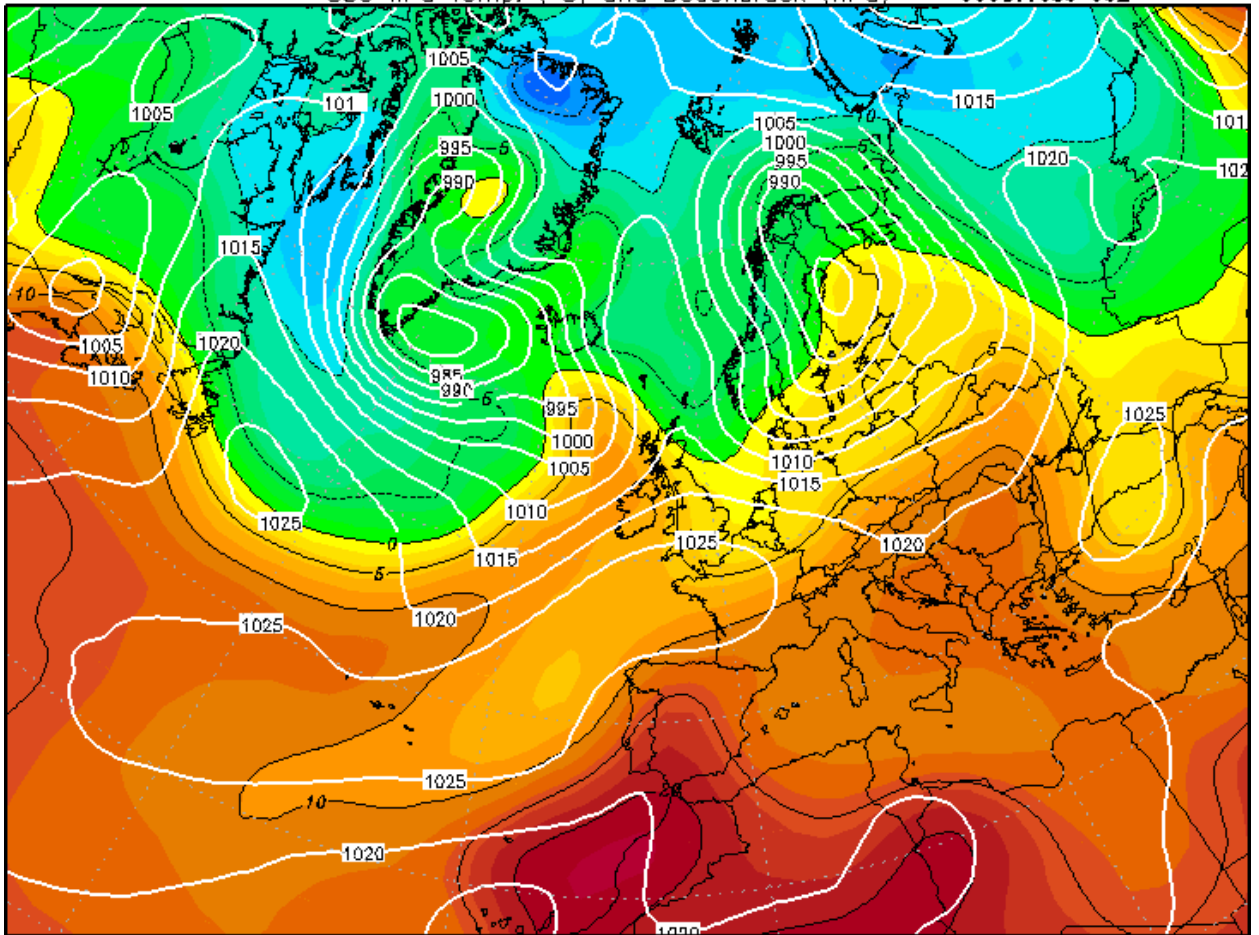
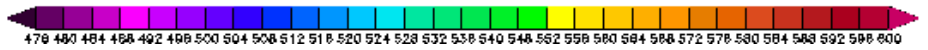


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

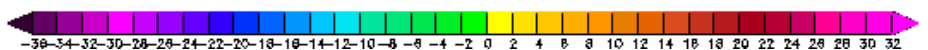


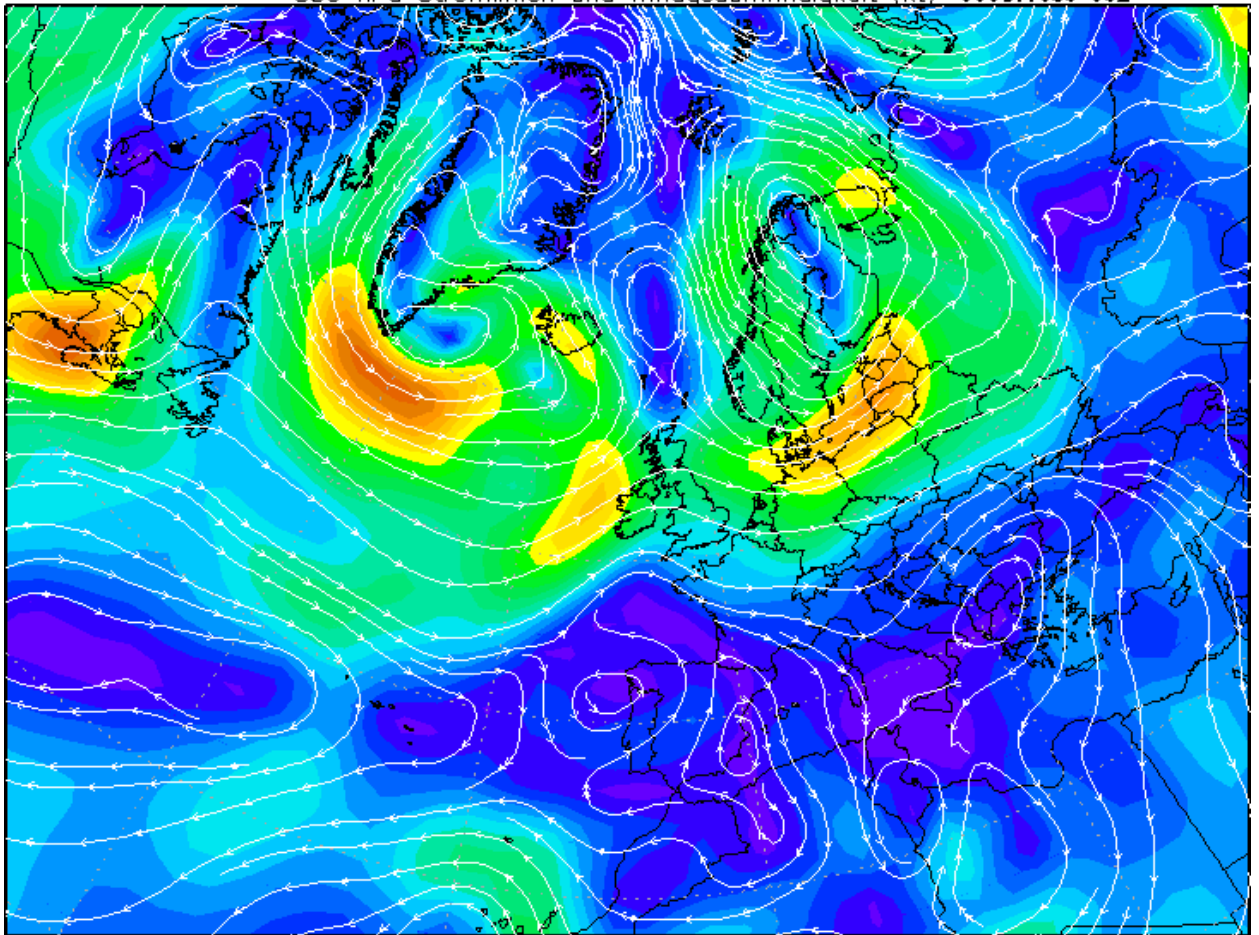


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

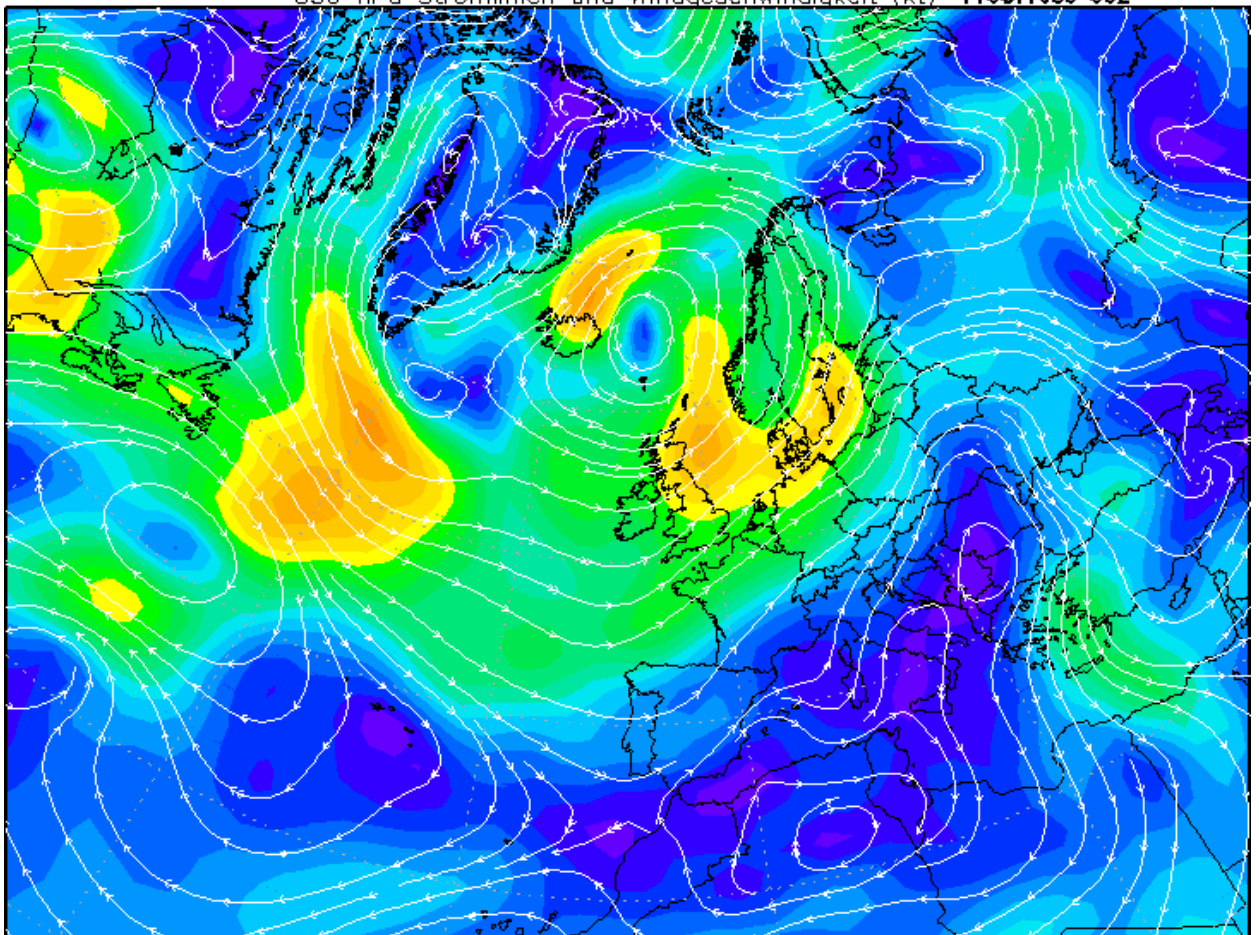
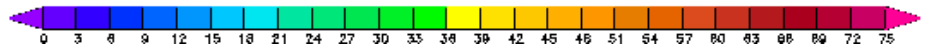


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

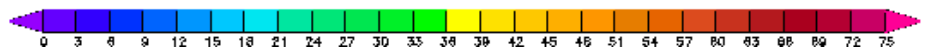


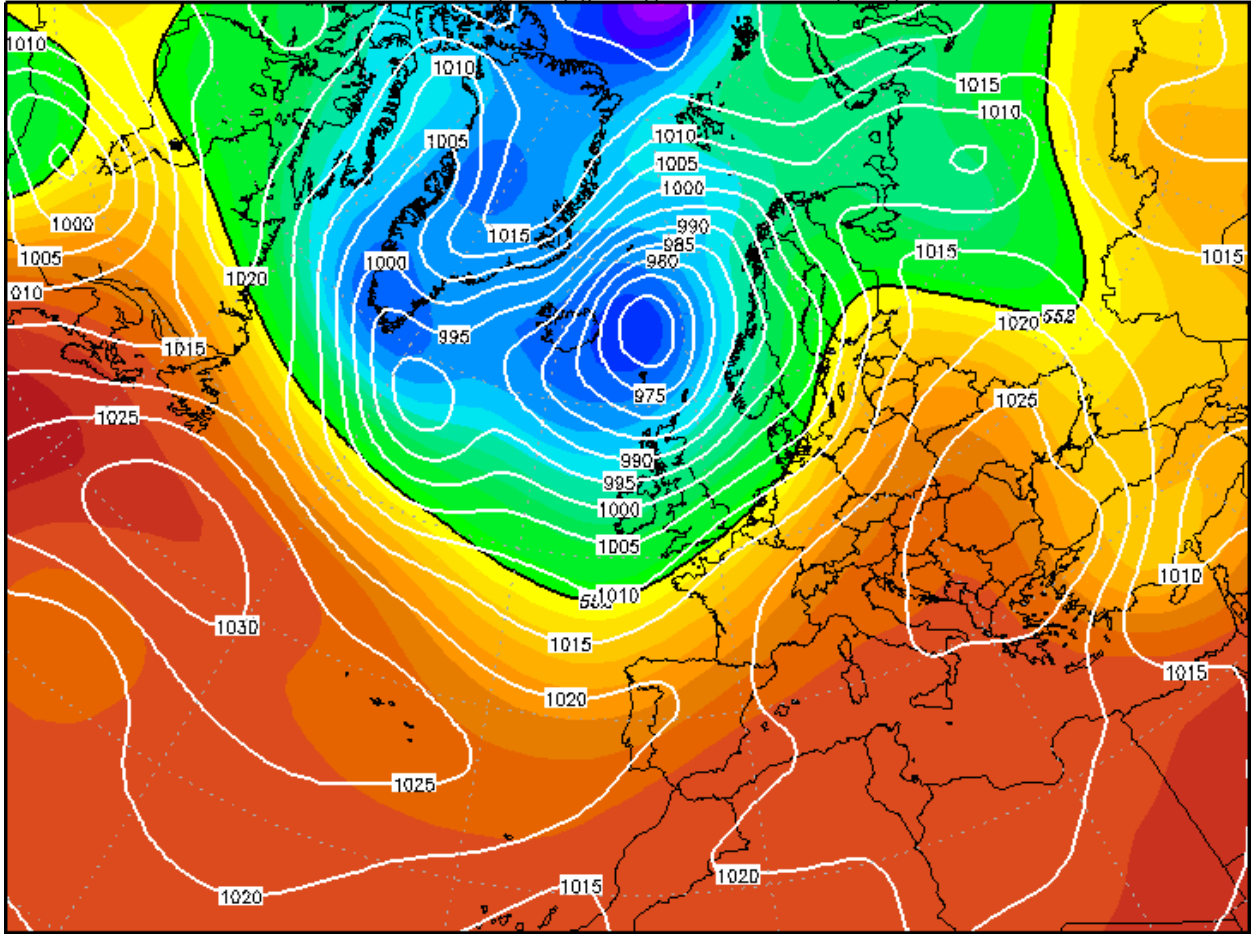


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

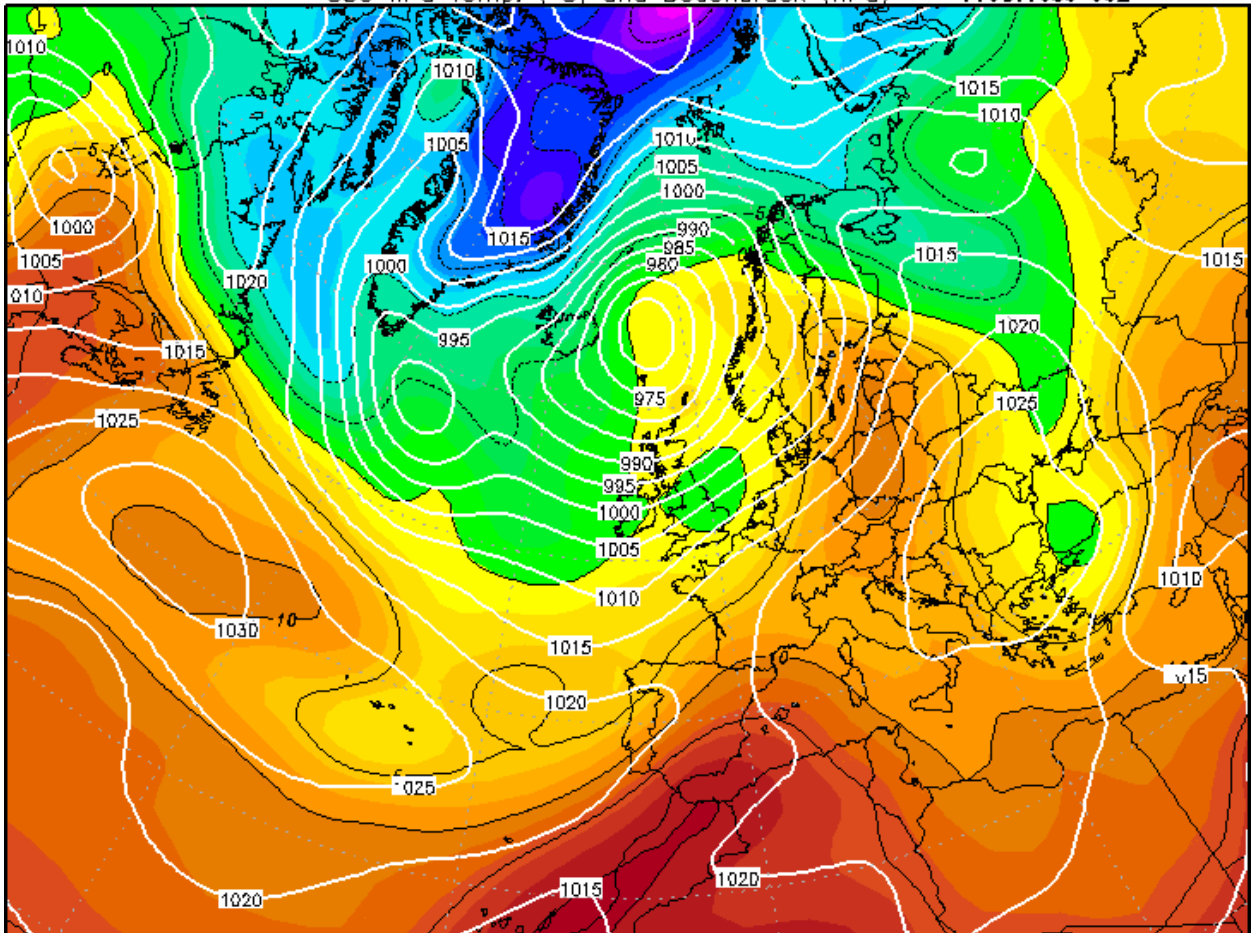
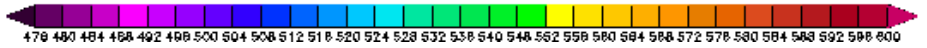


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

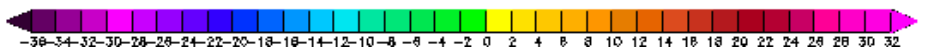


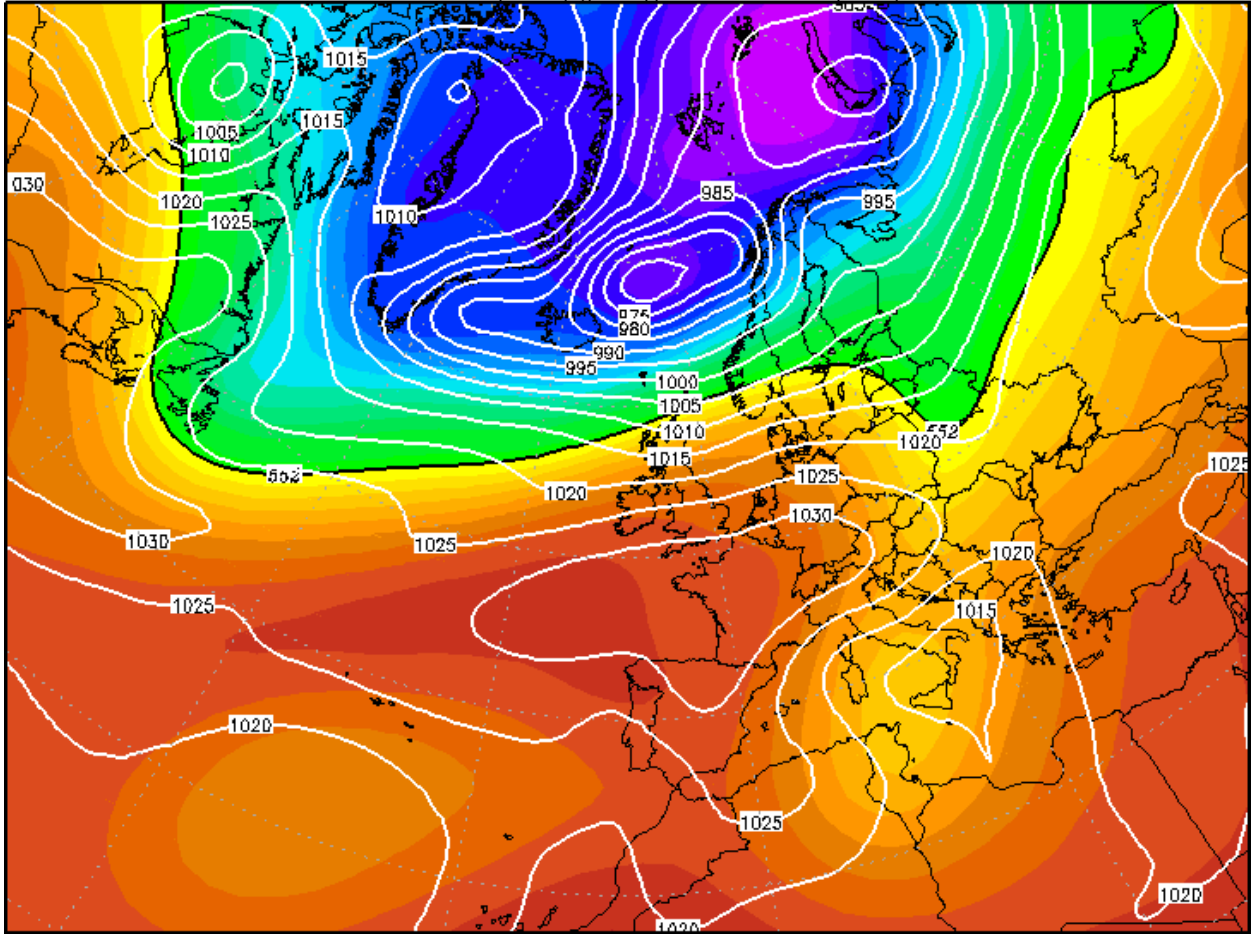


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

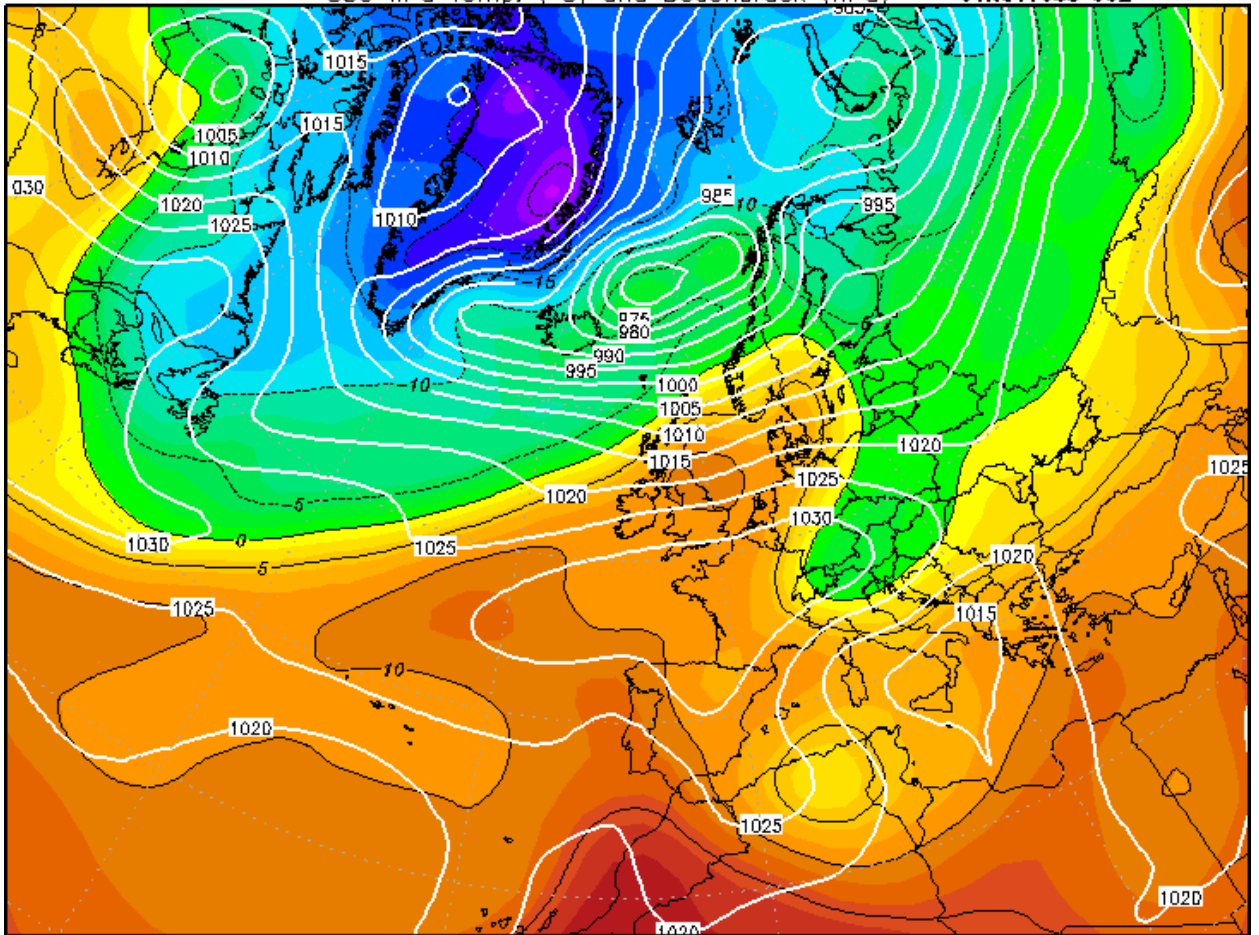
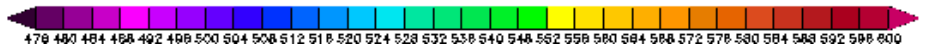


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

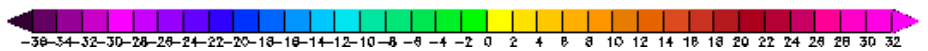


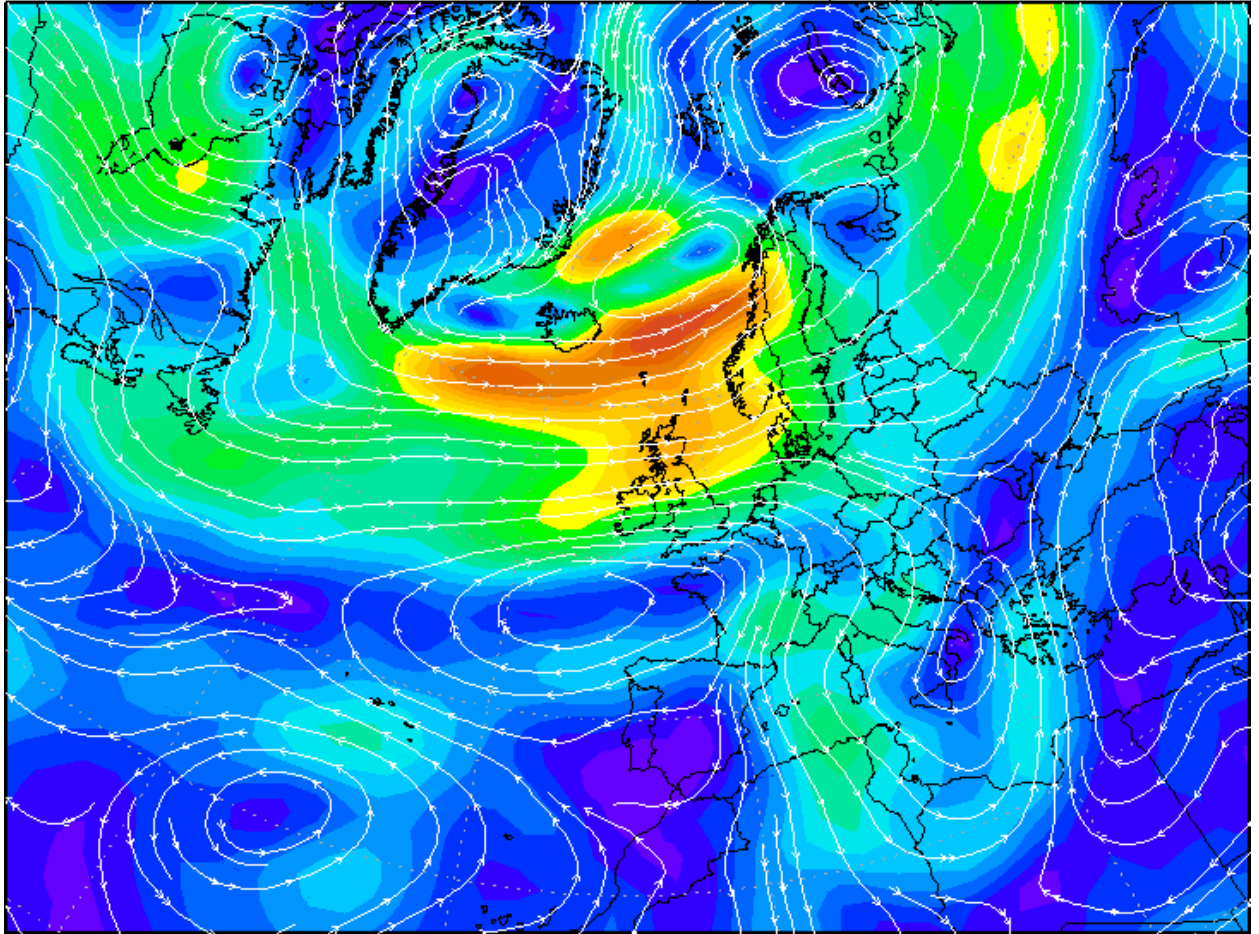


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

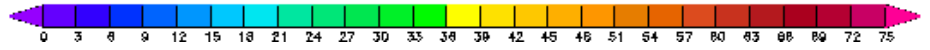


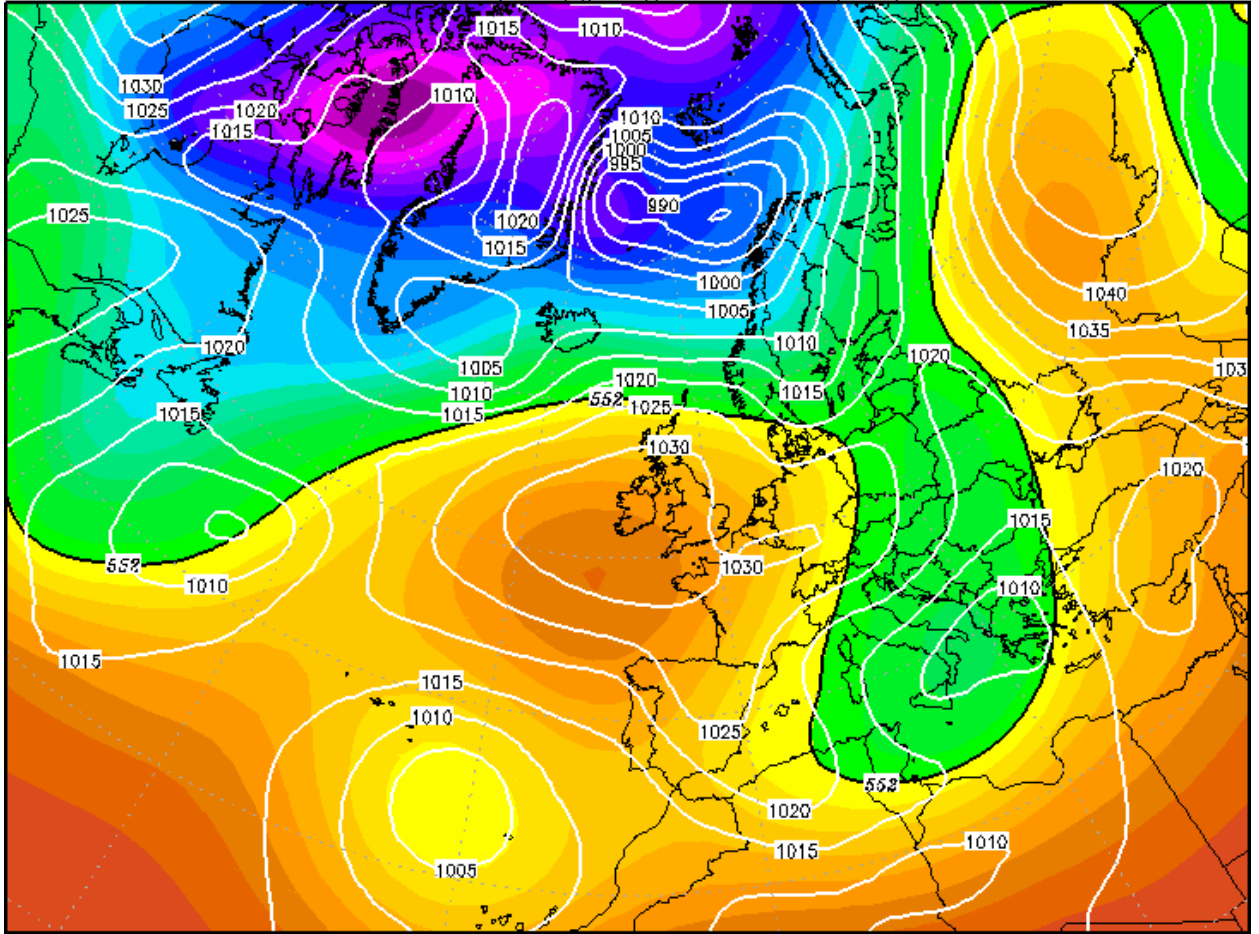
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



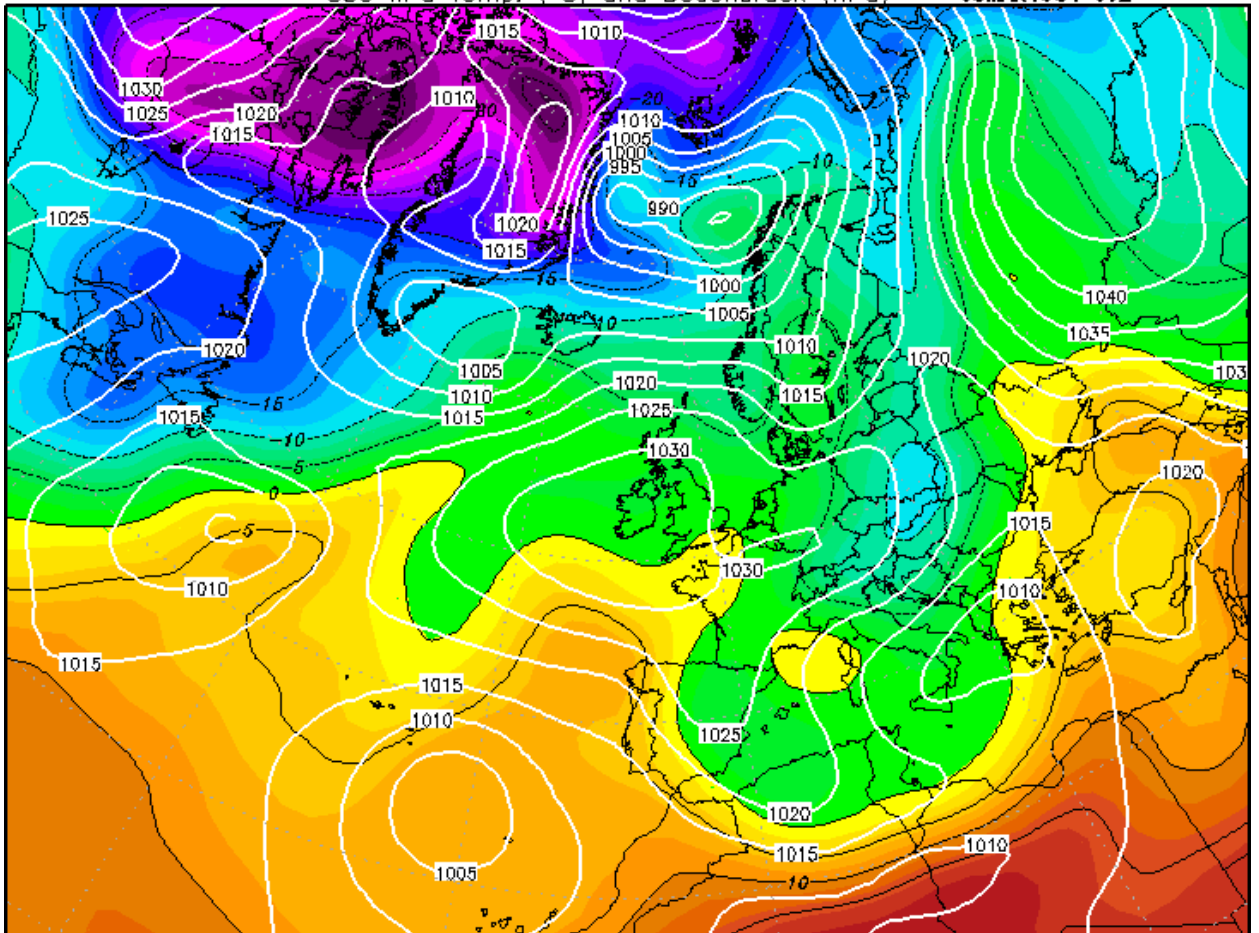
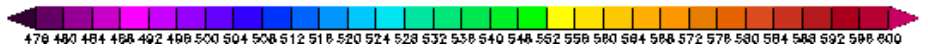


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)



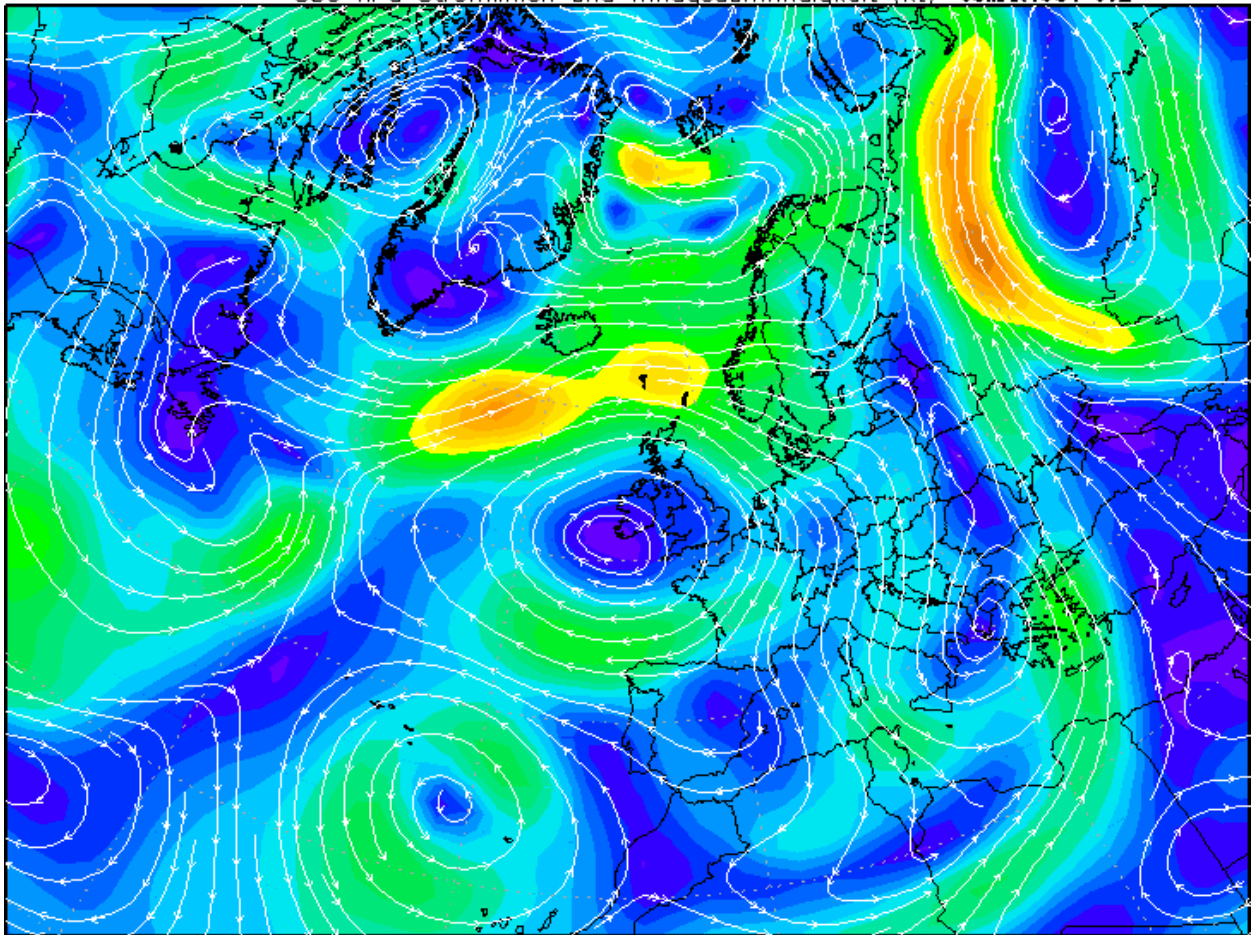


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

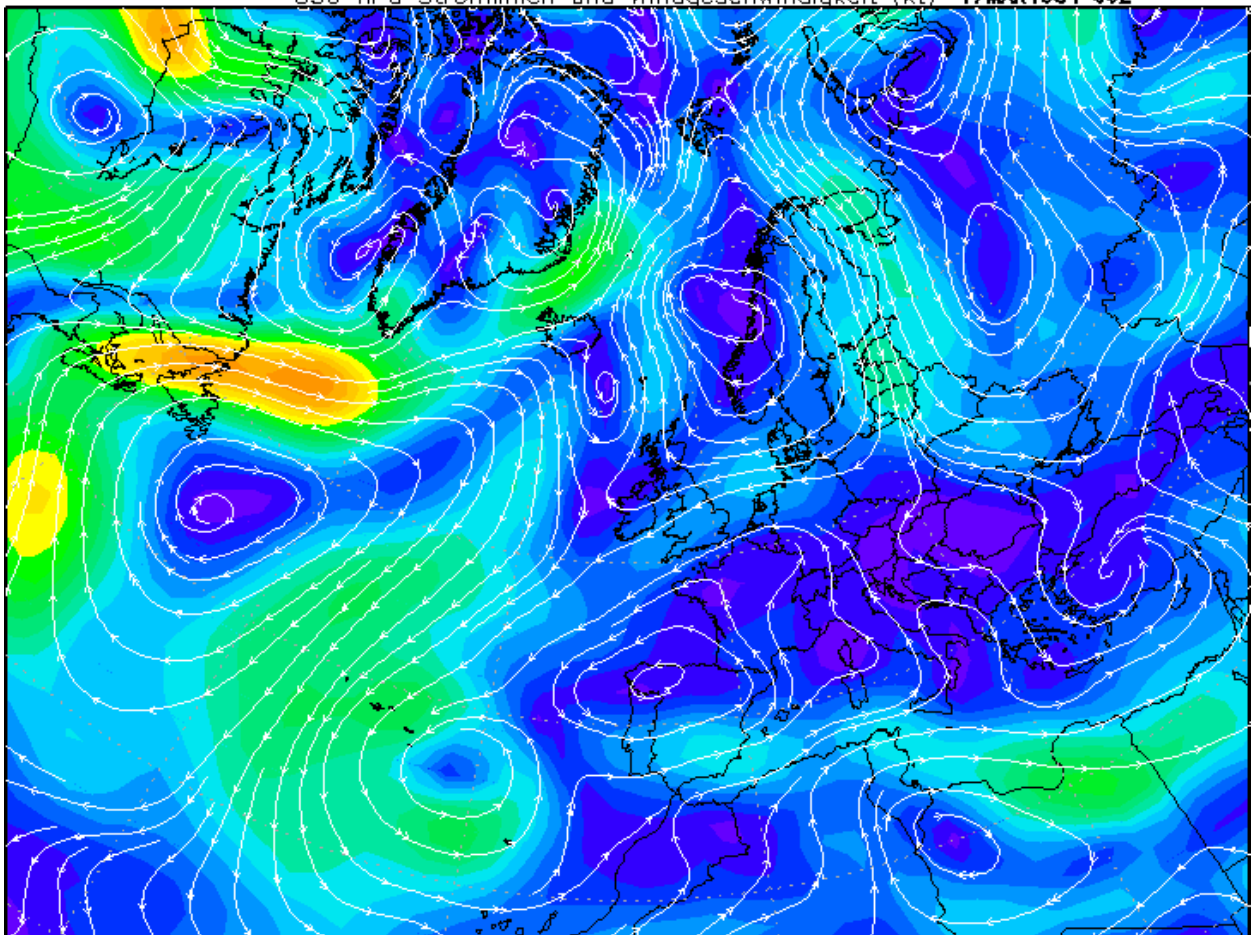
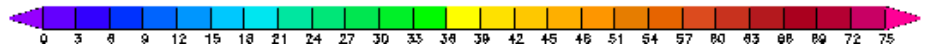


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

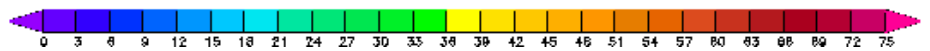




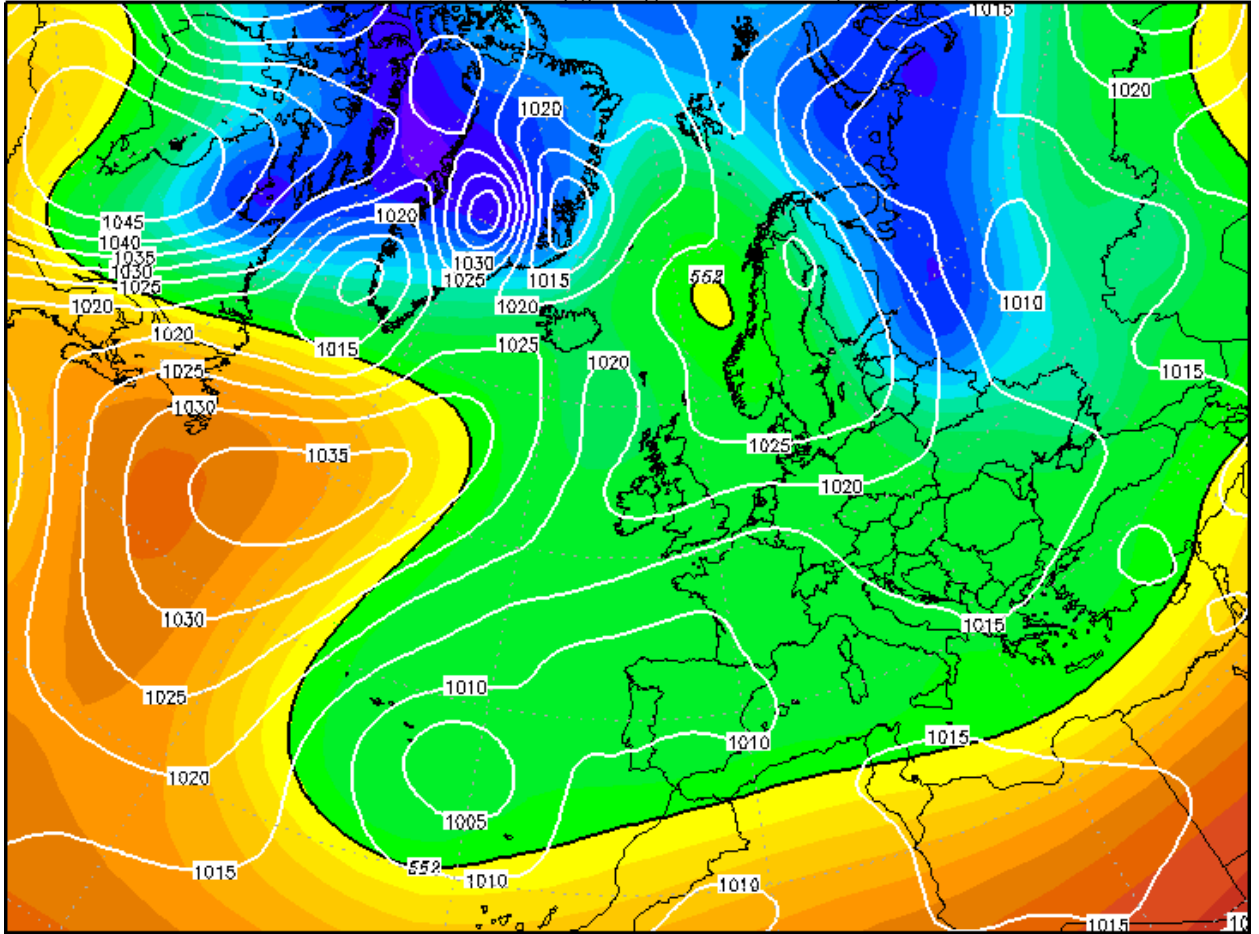
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



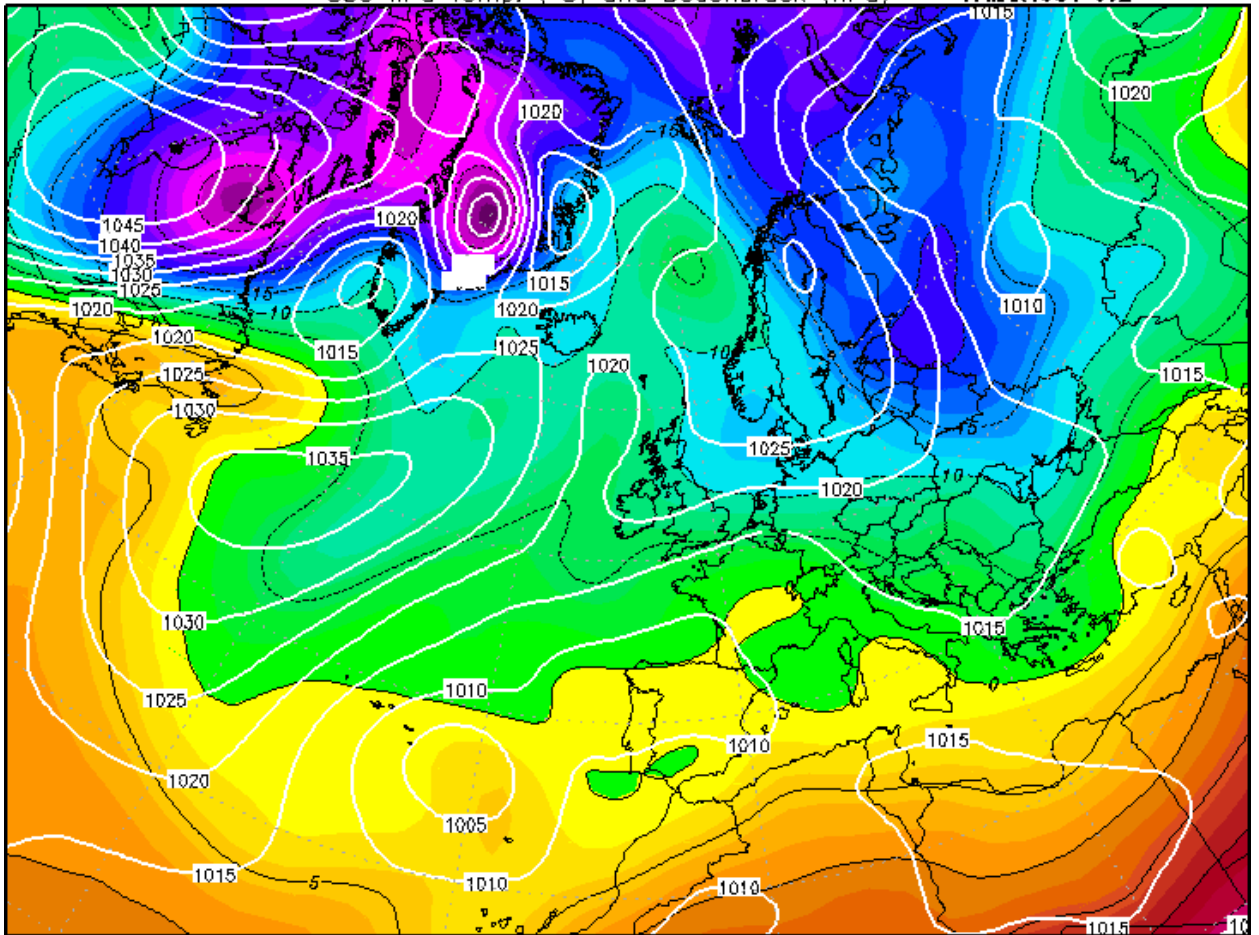
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



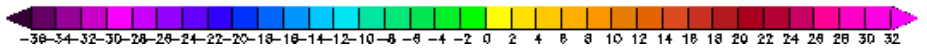


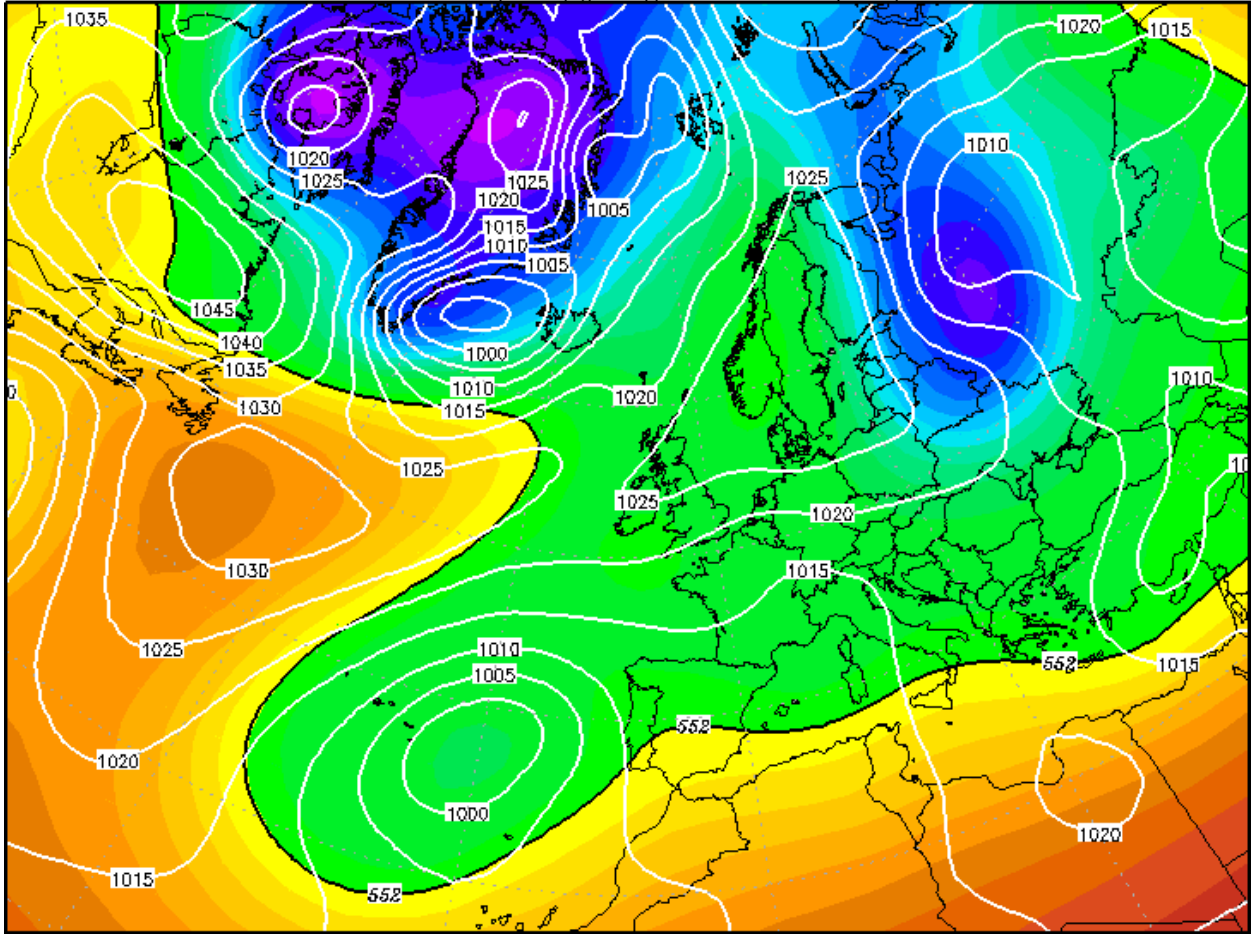


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

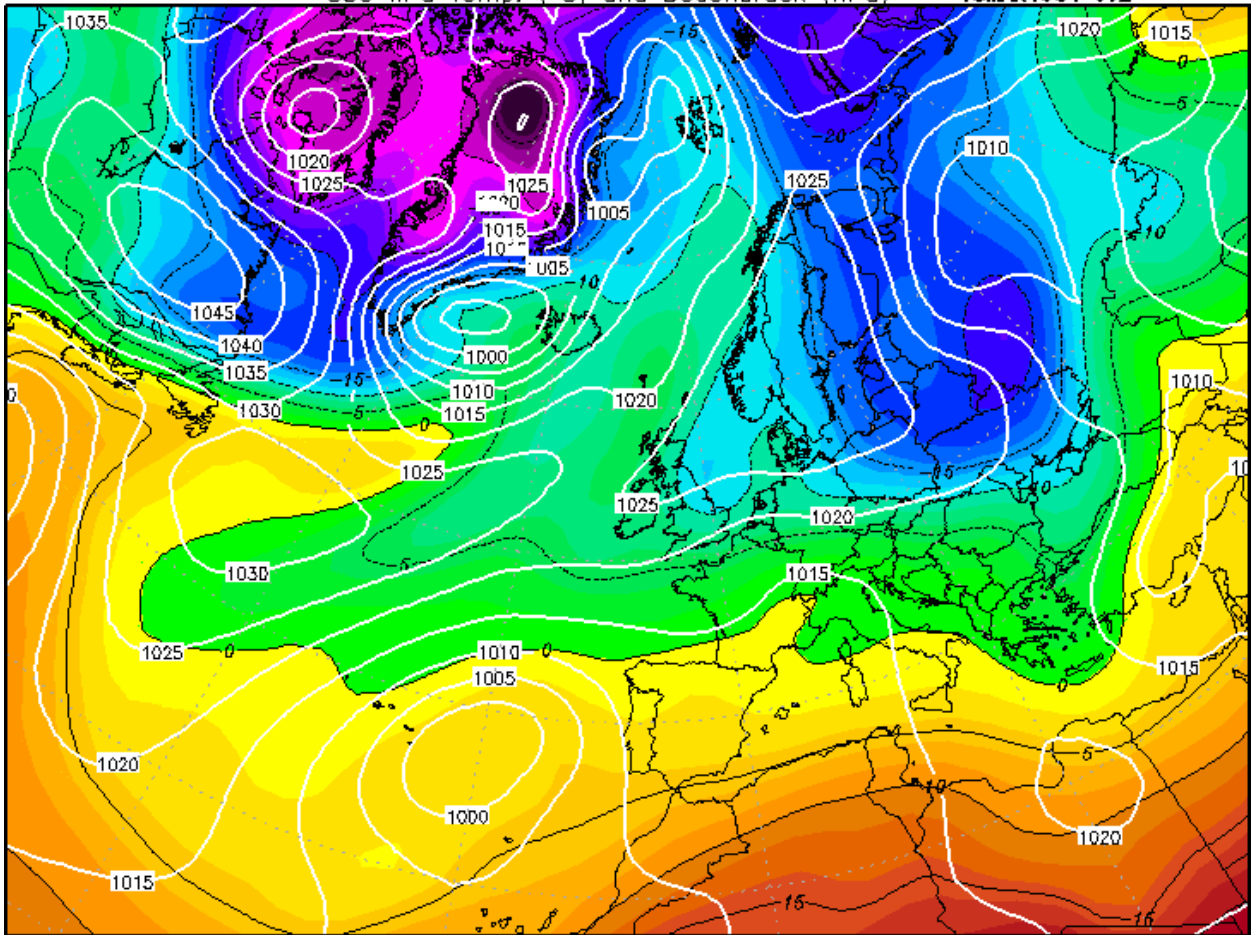
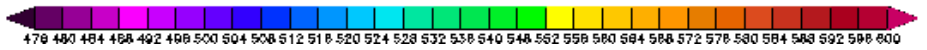


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

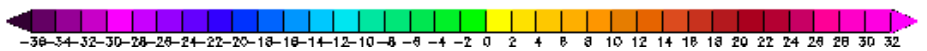


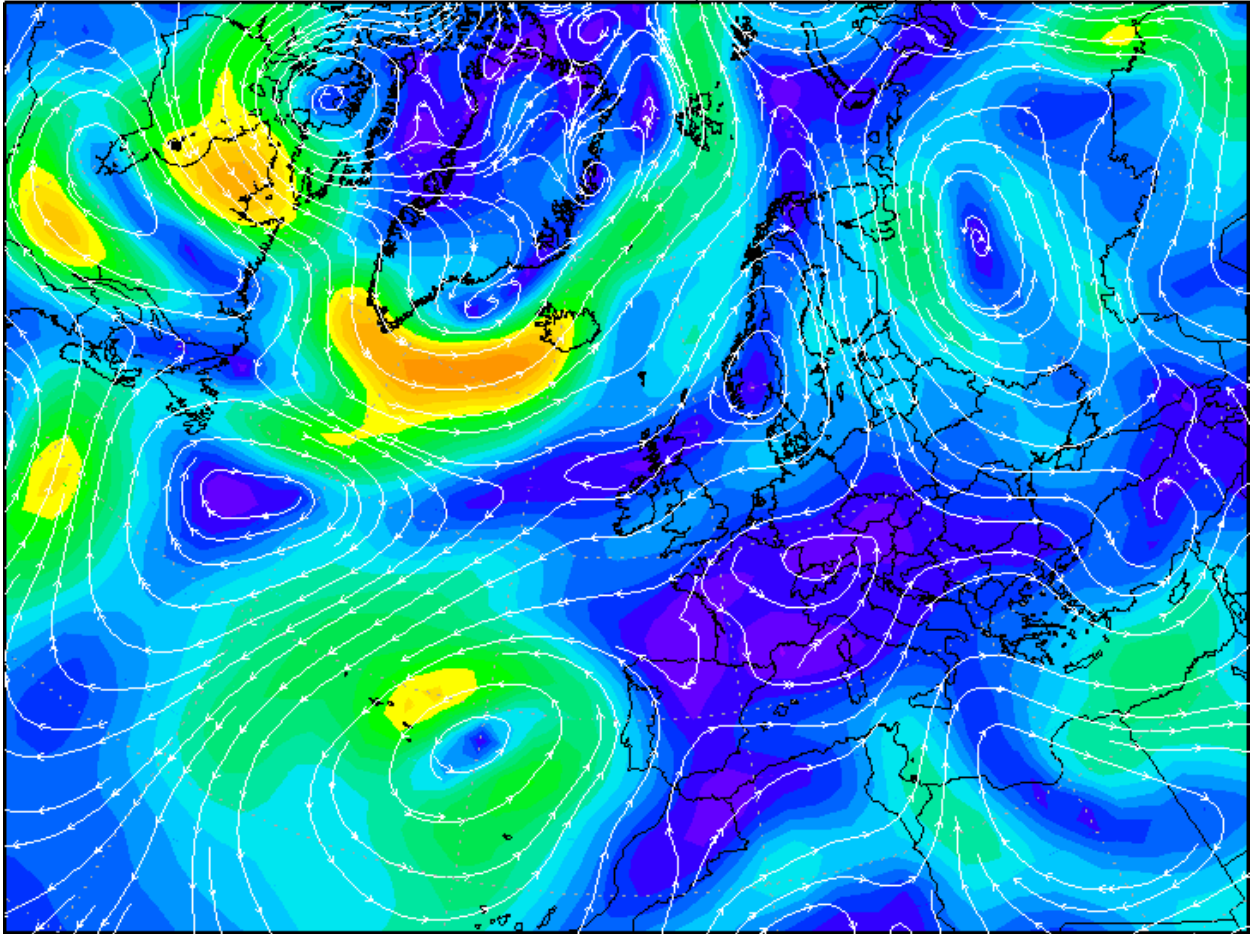


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

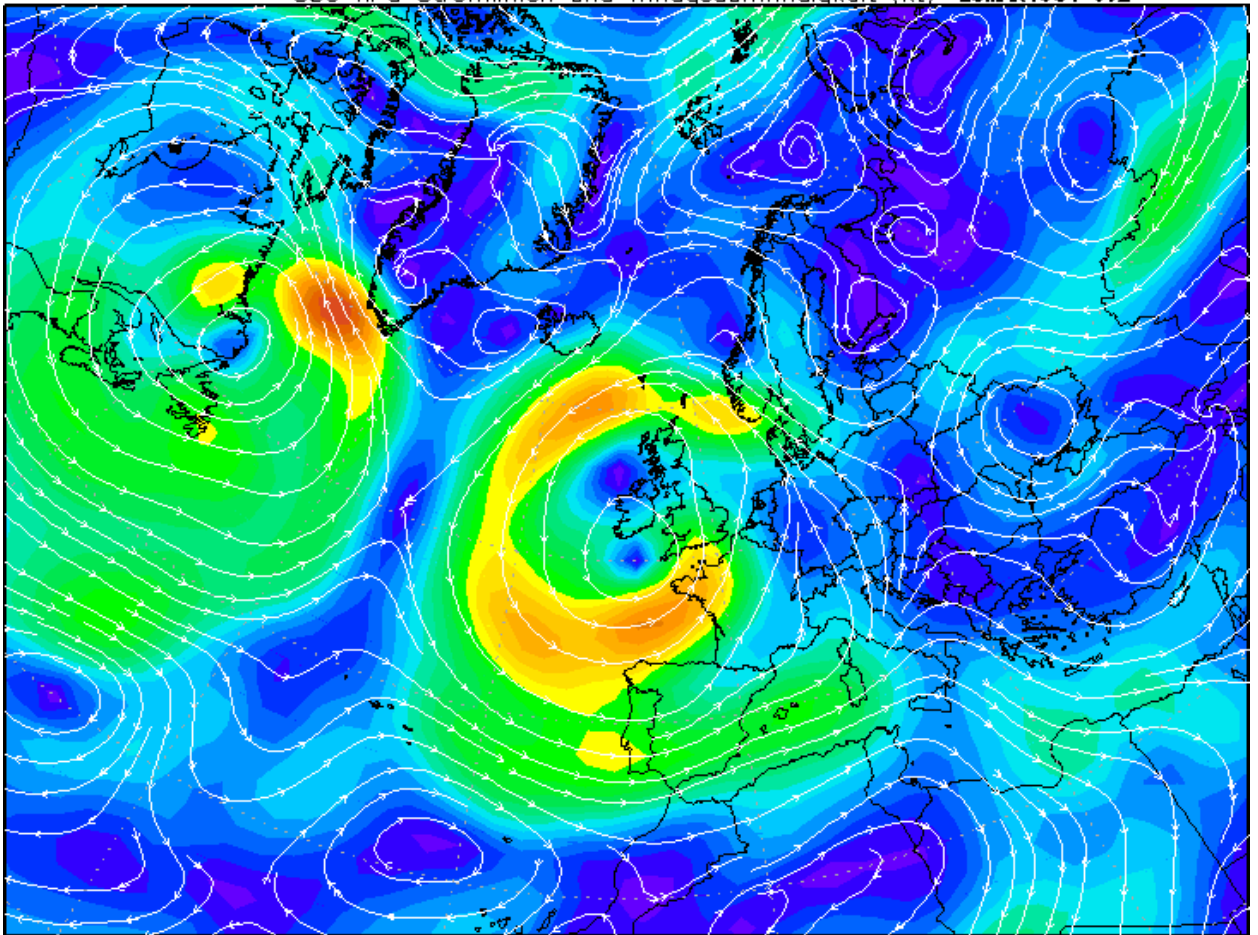


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



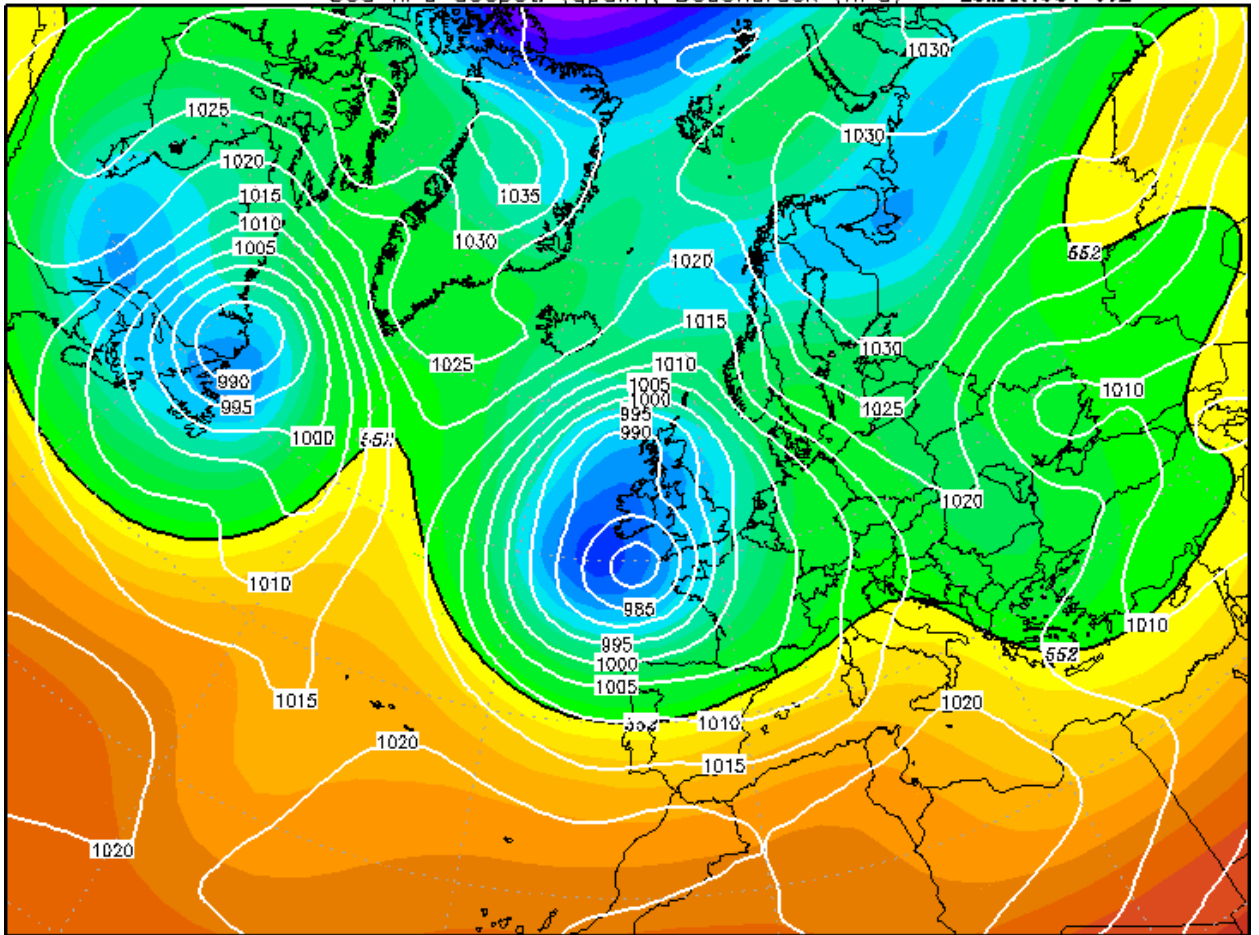


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

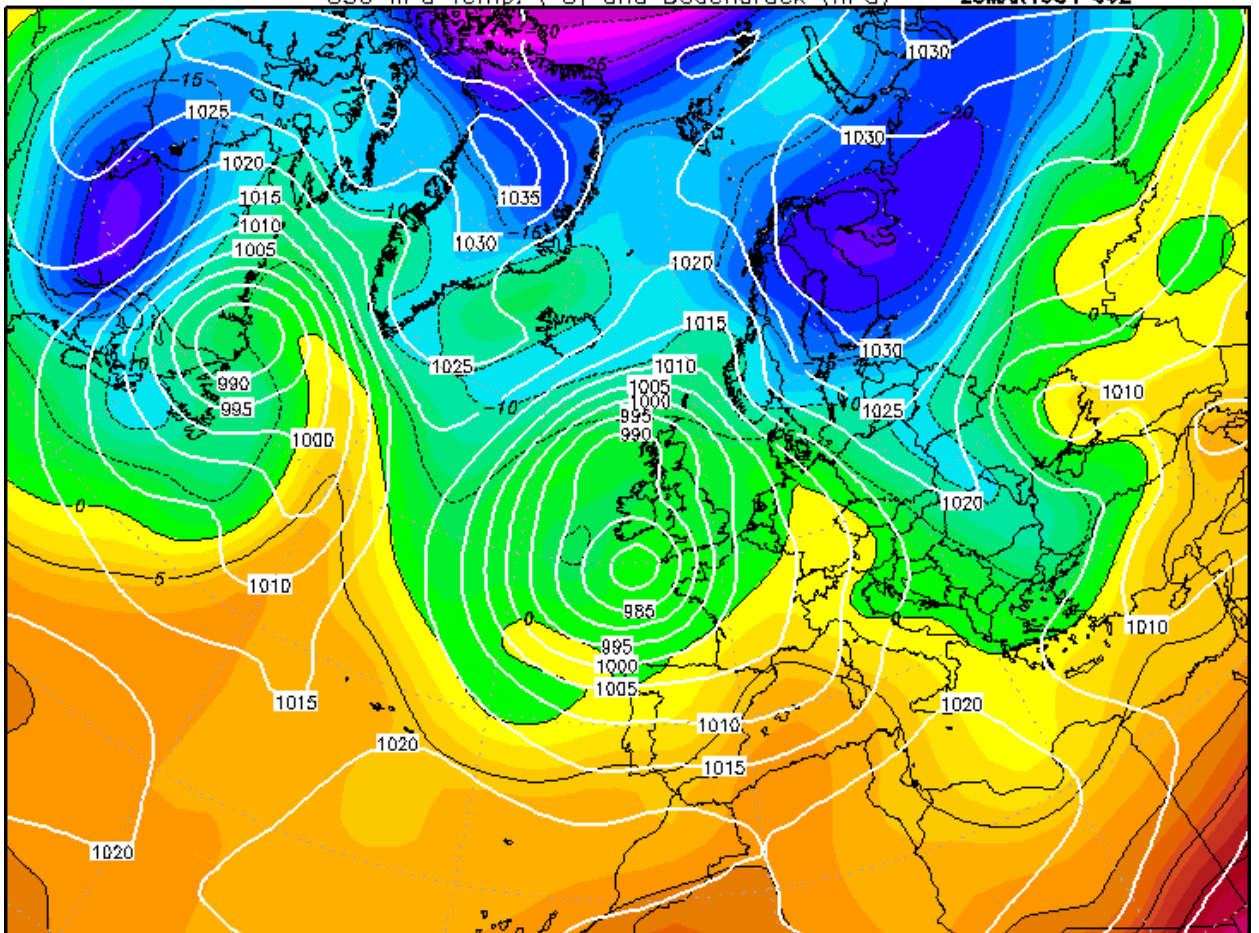
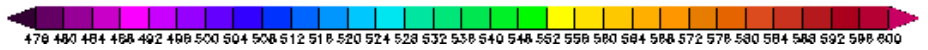


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

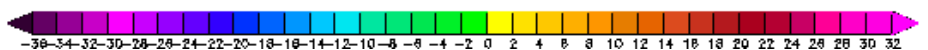


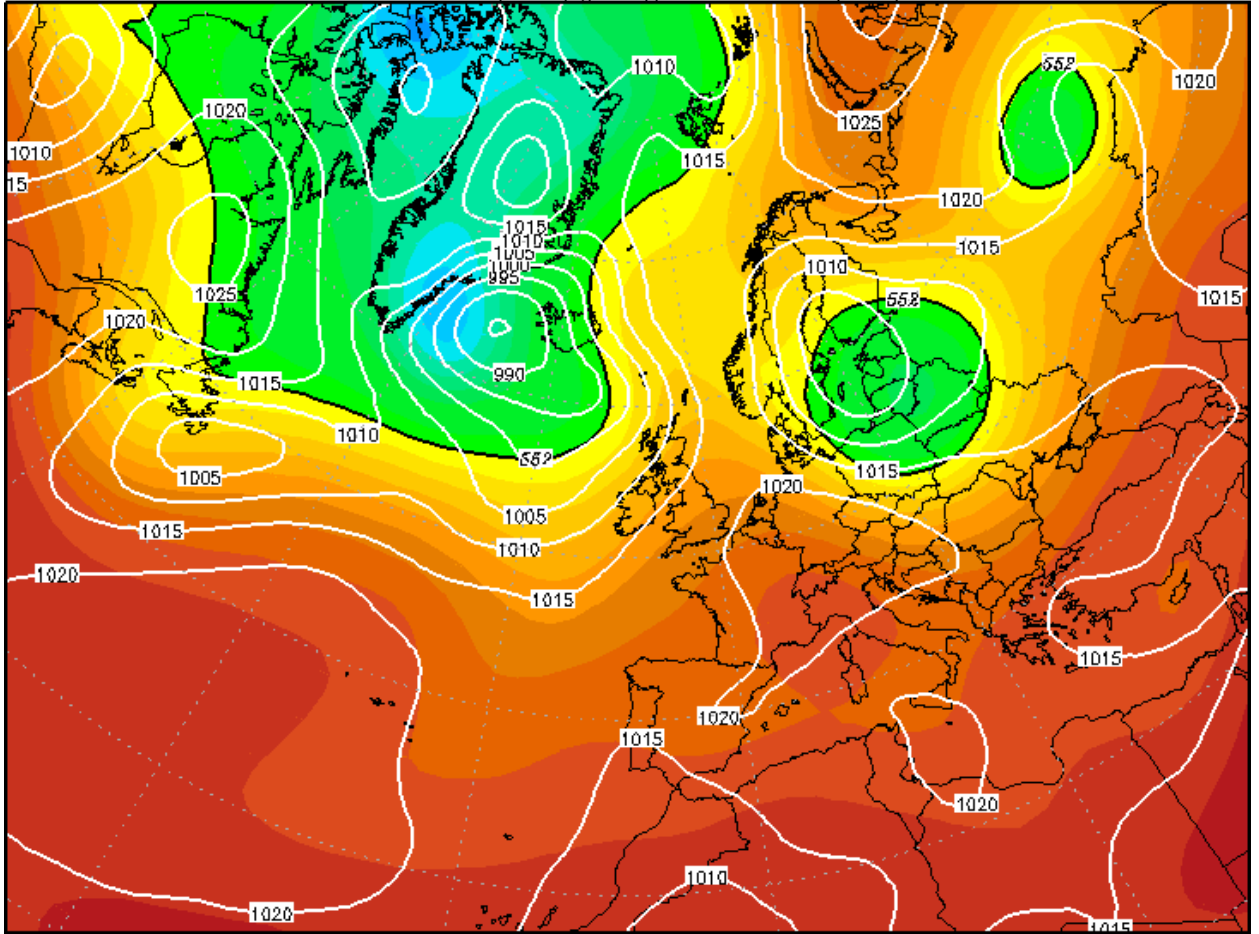


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

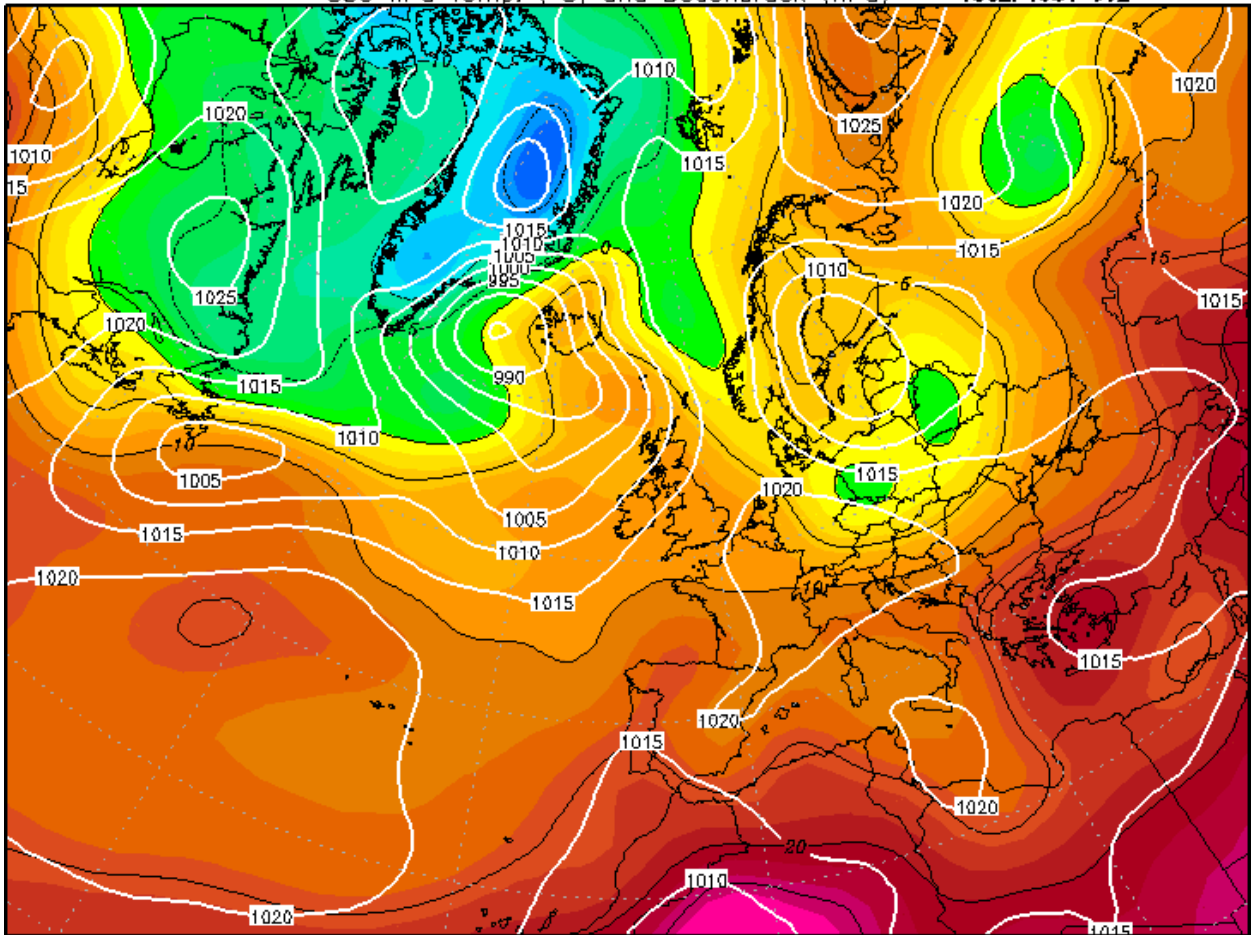
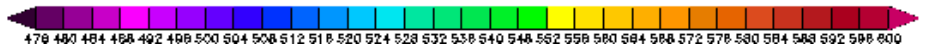


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

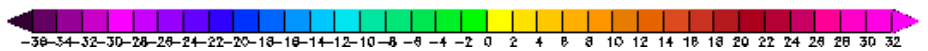


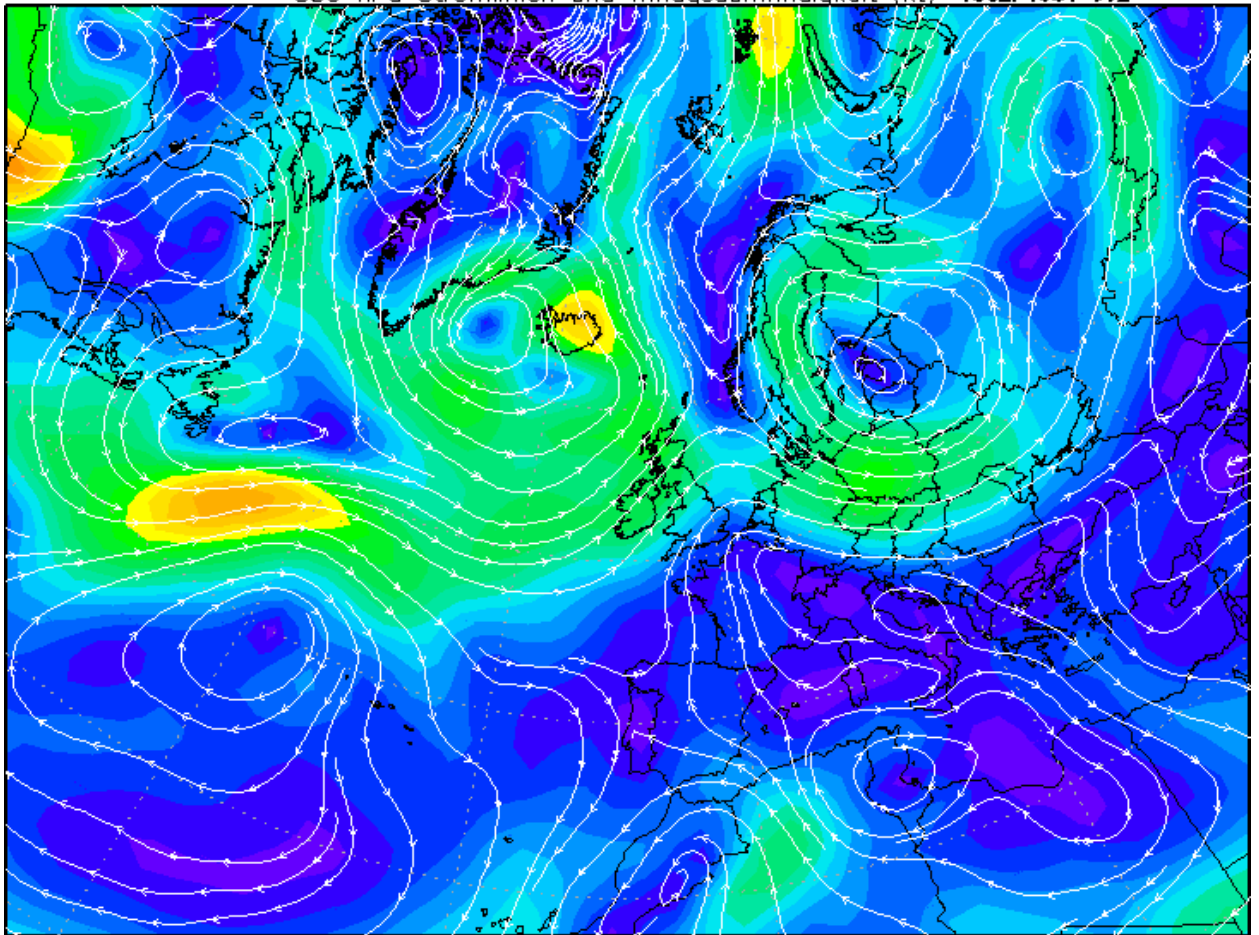


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

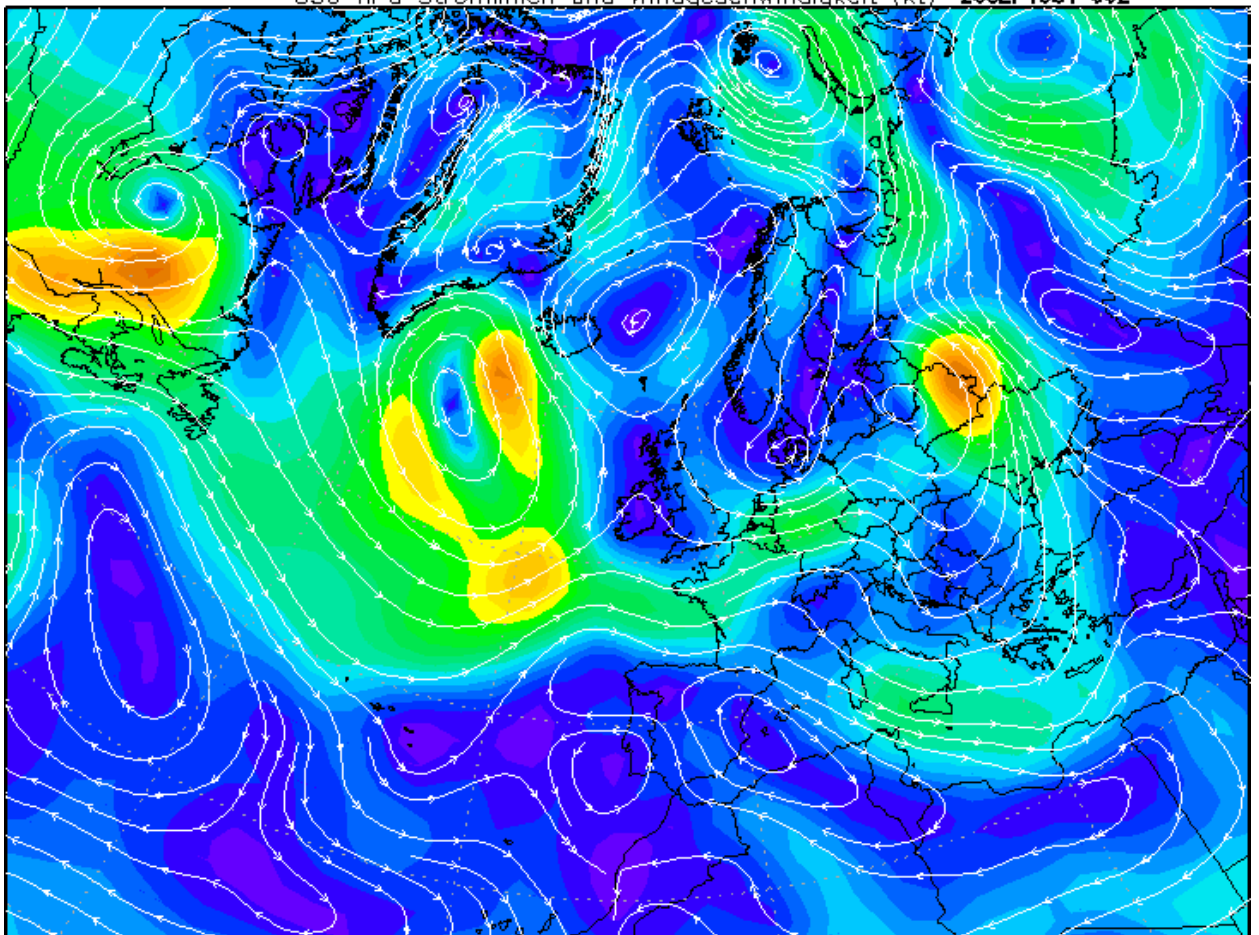
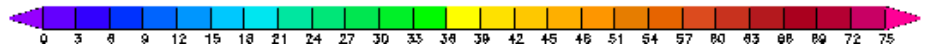


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

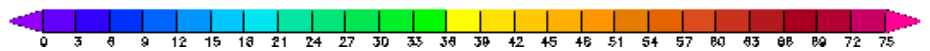


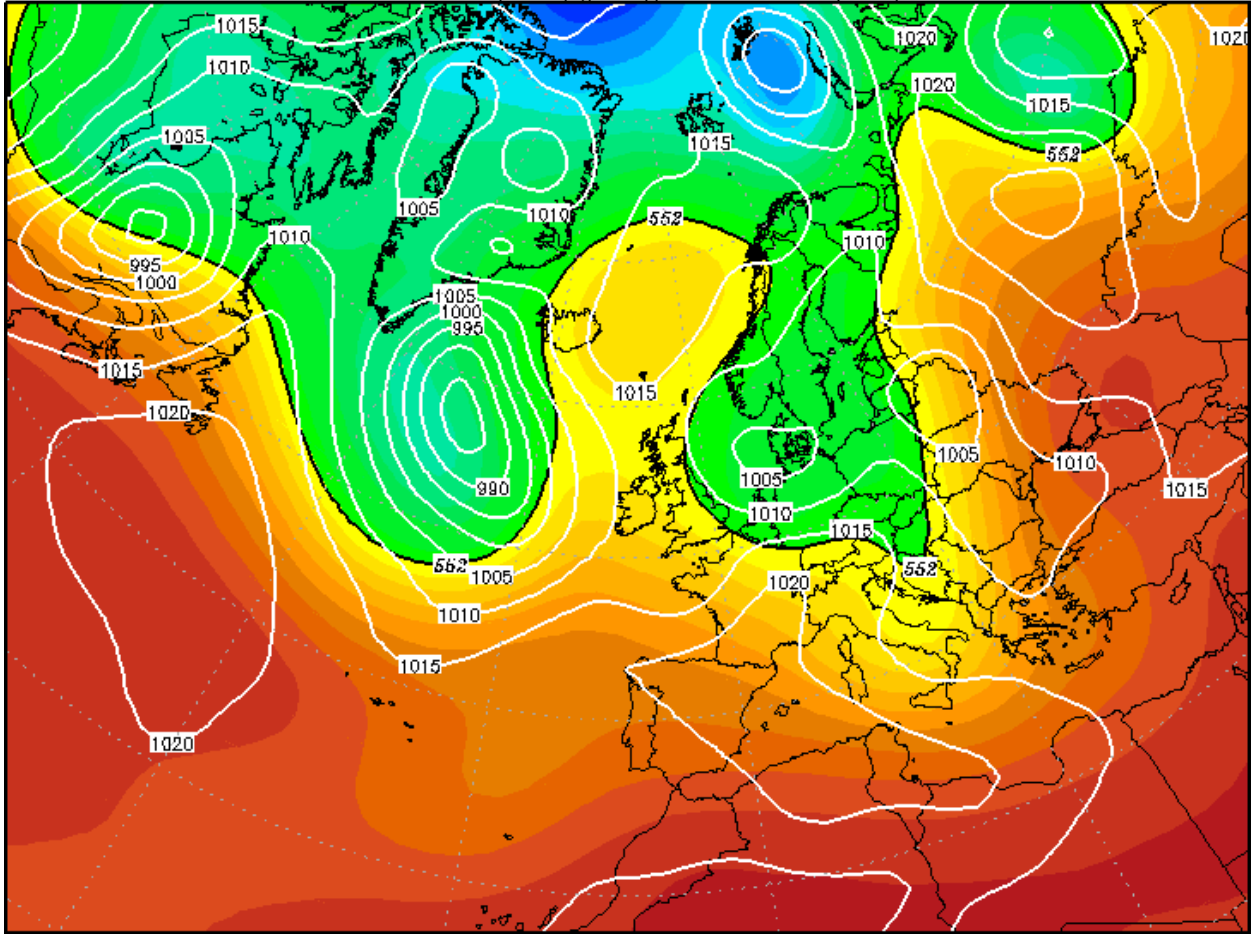


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

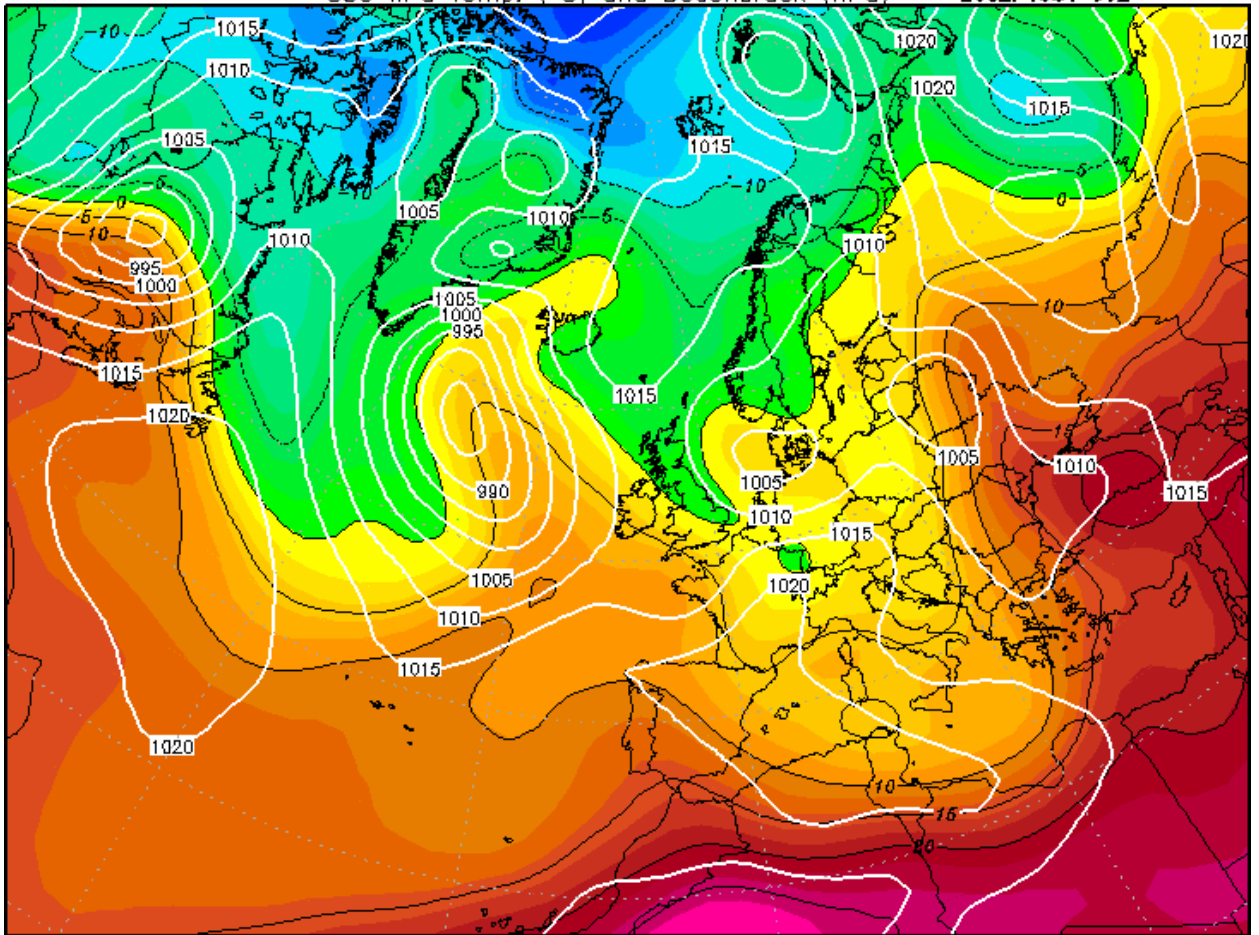
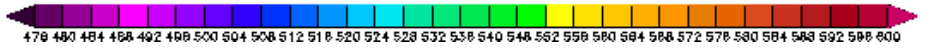


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

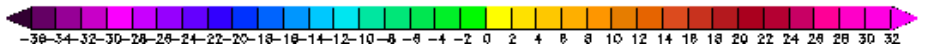


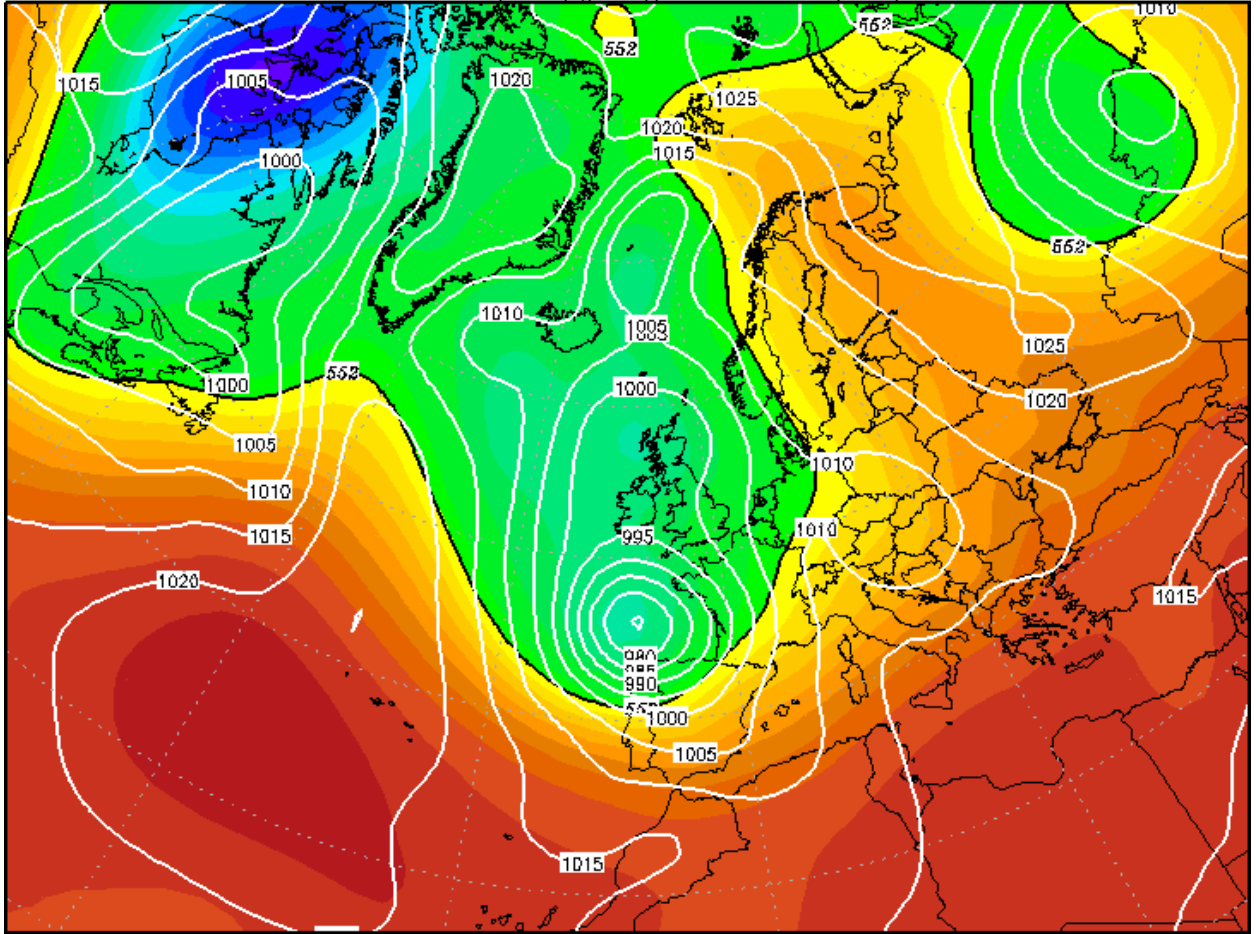


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

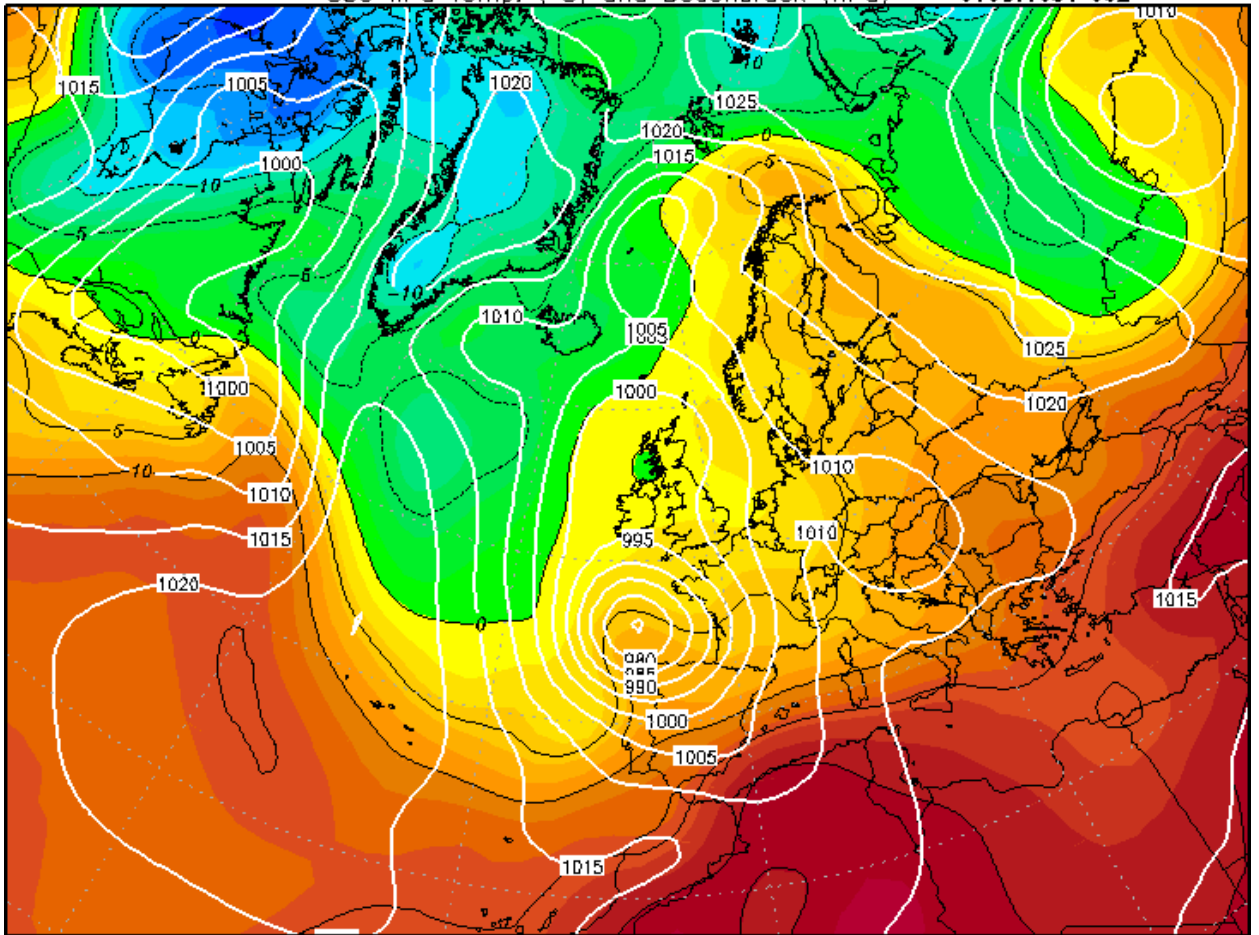


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

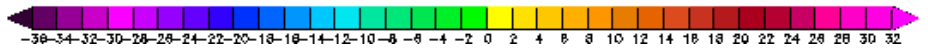




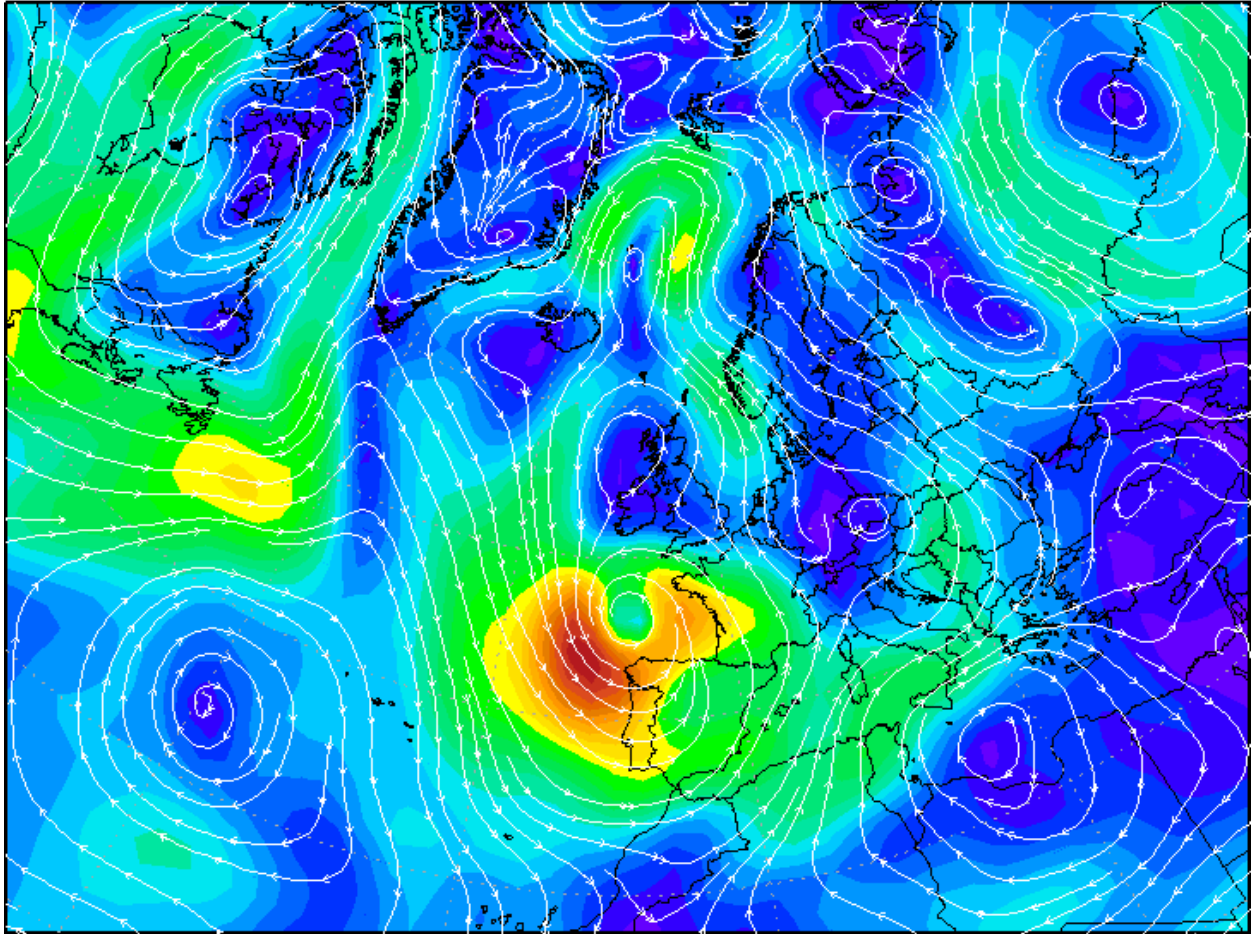
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



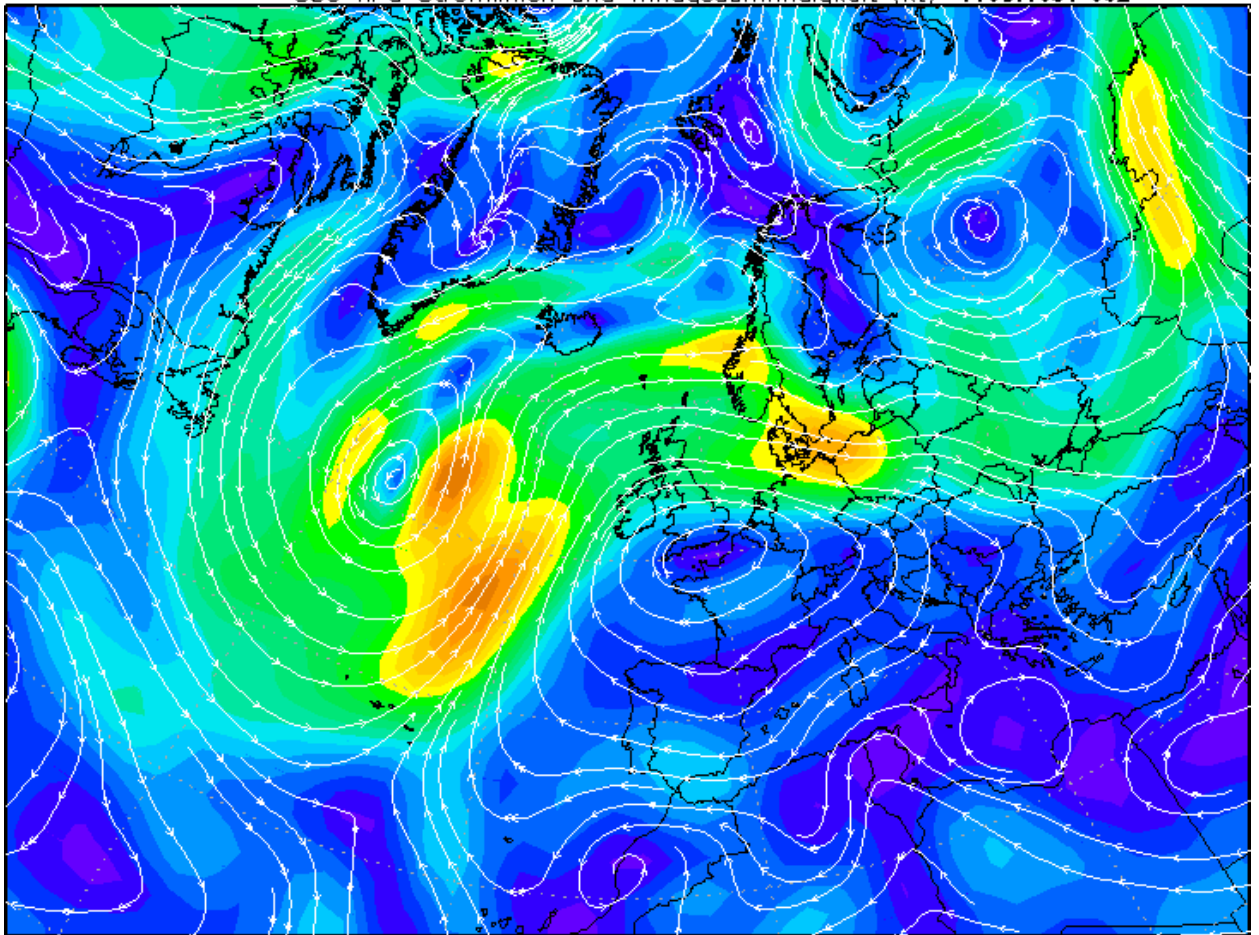
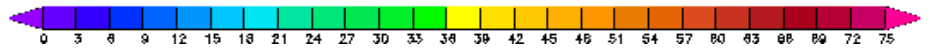
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



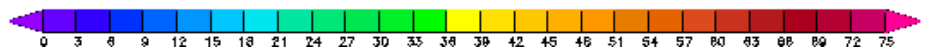


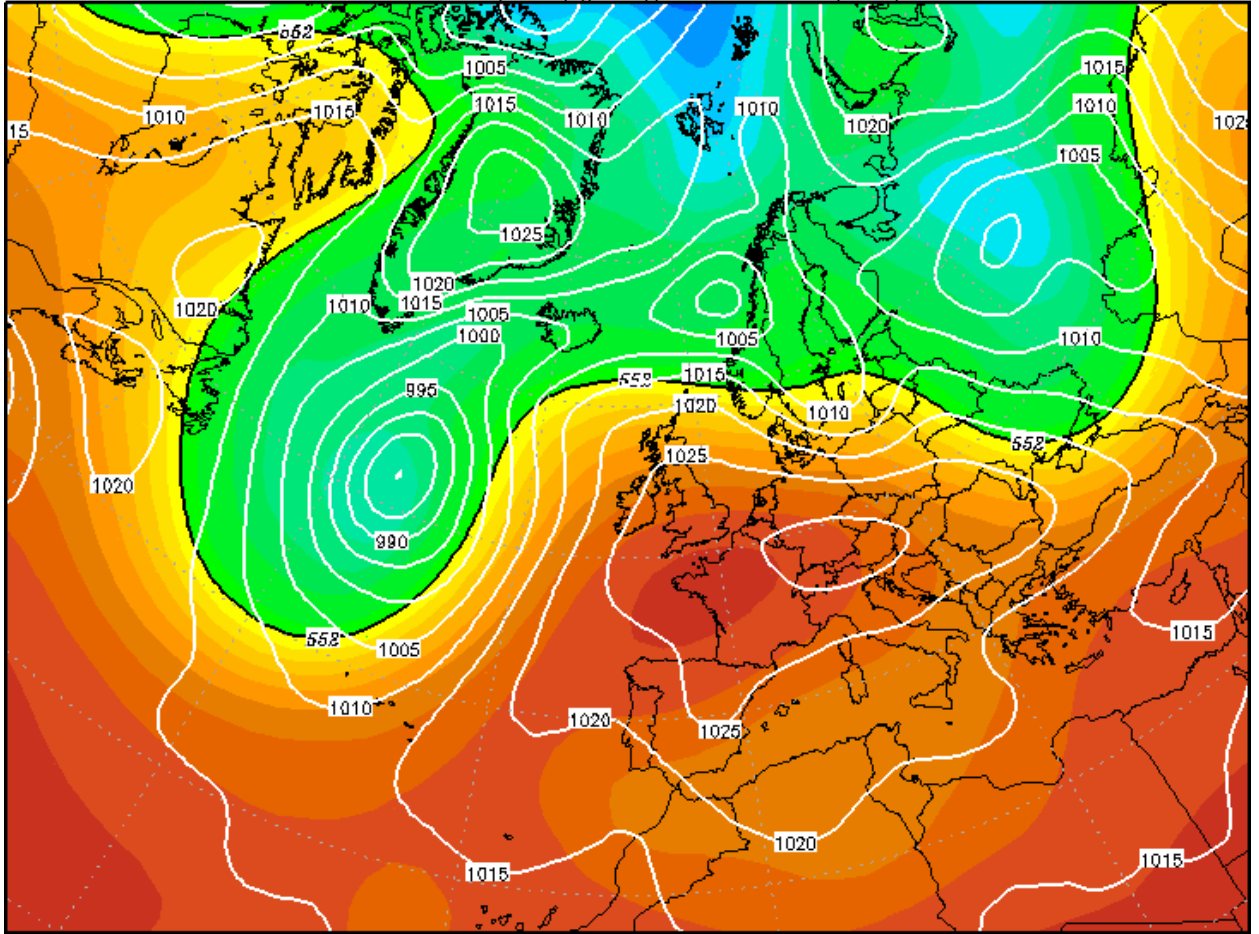


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

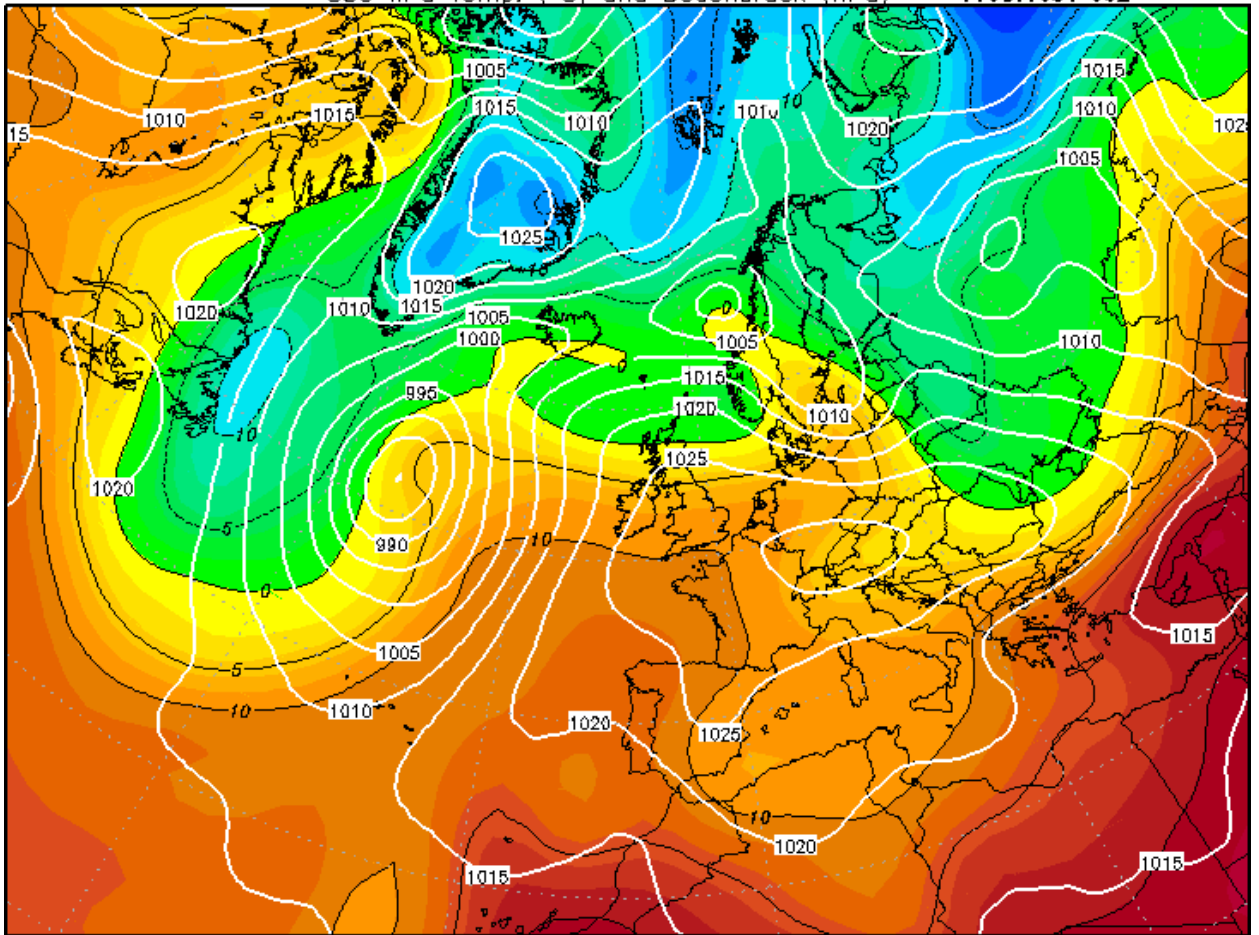
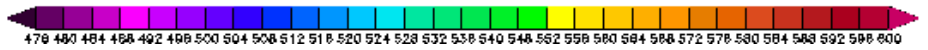


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

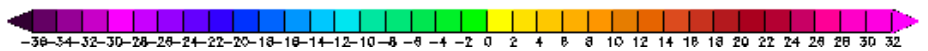


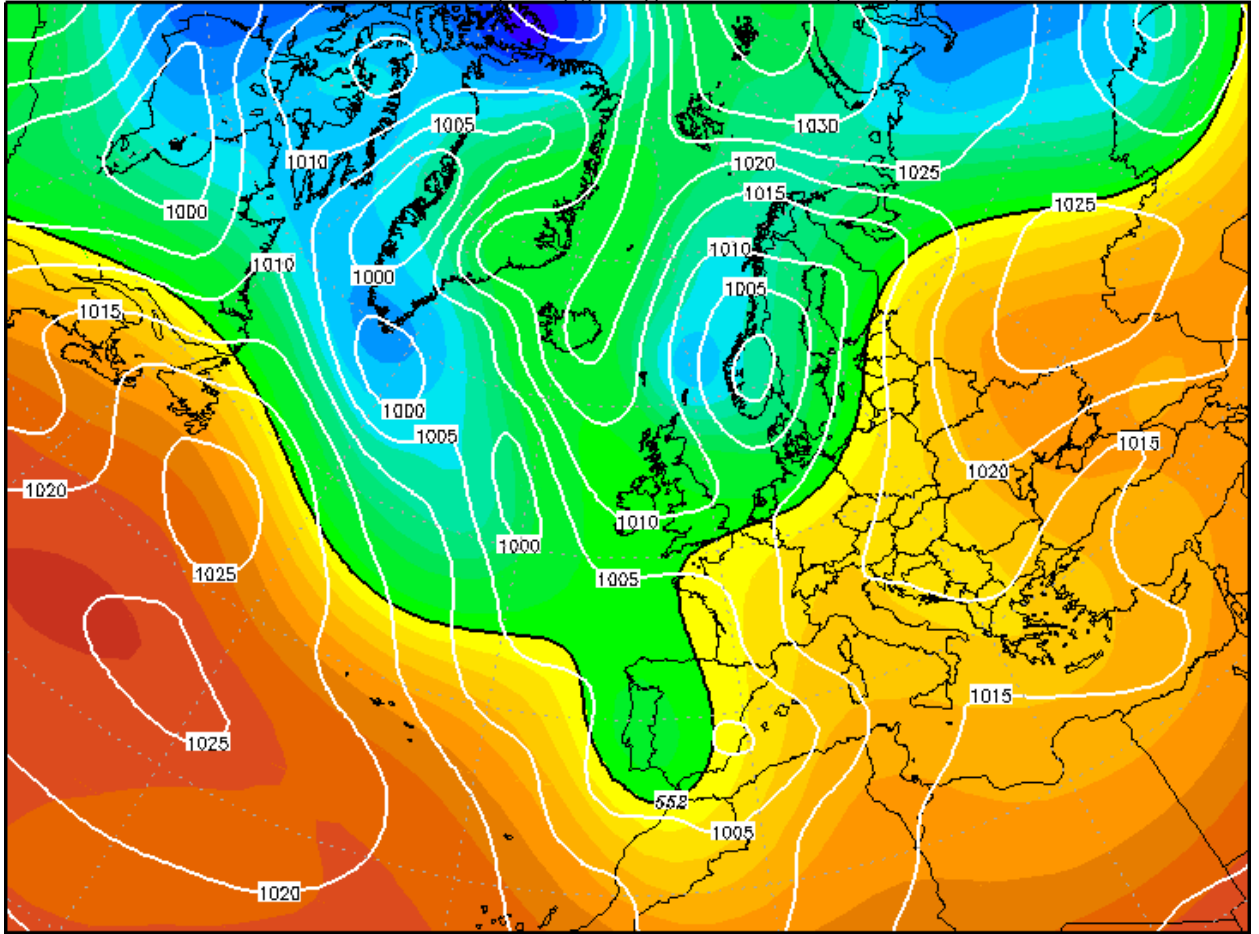


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

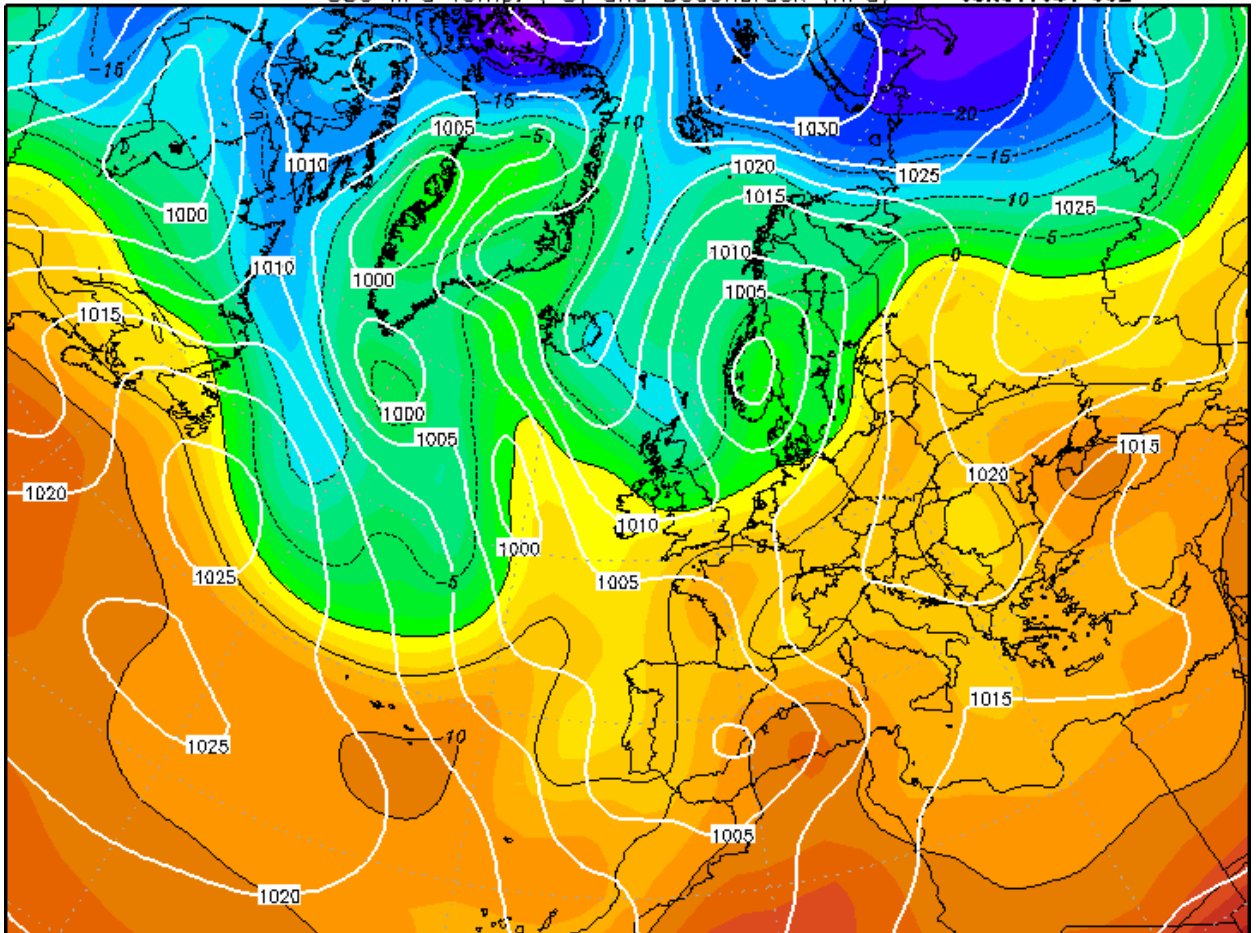
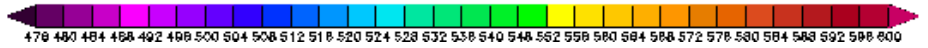


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

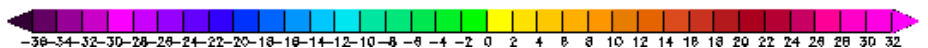


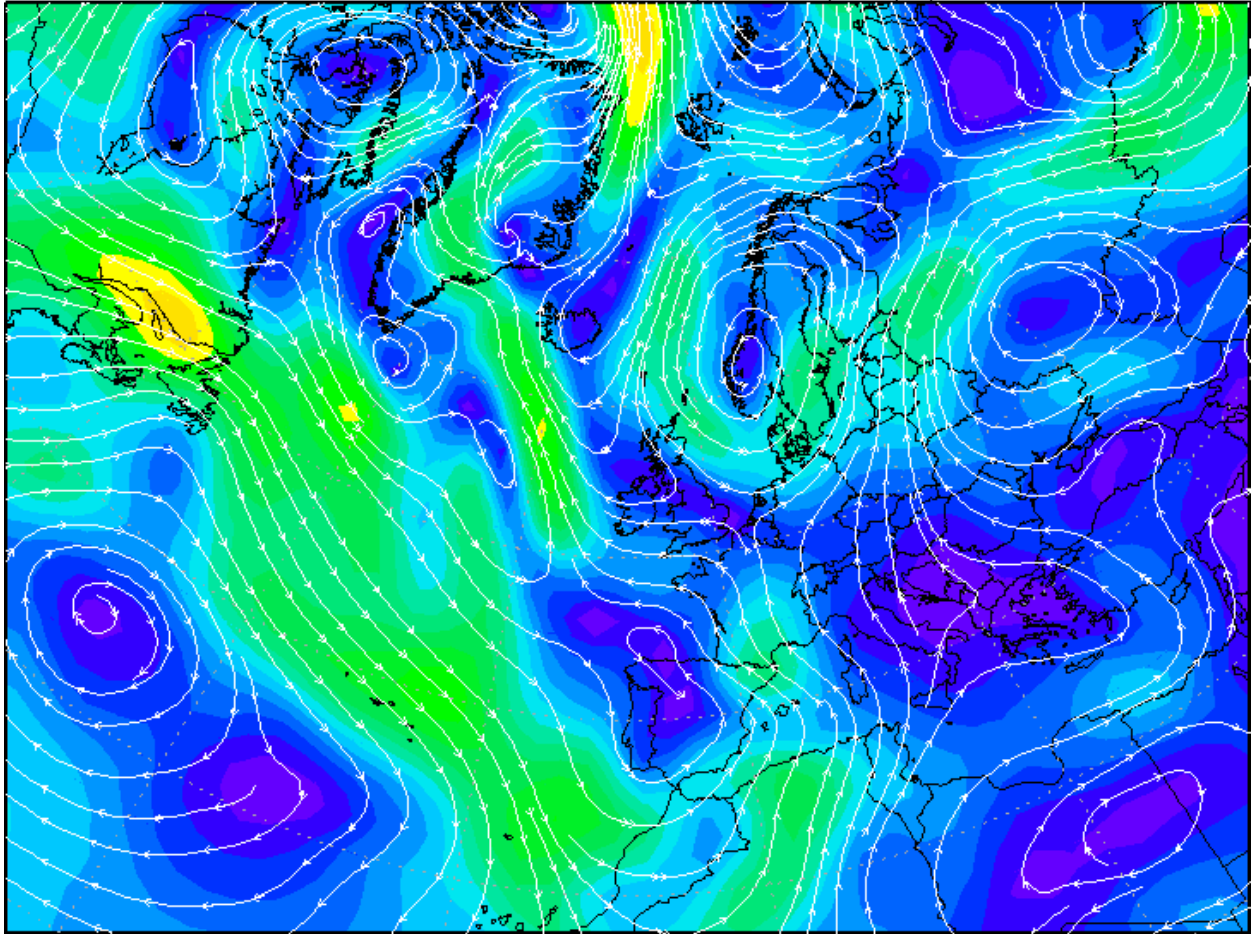


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

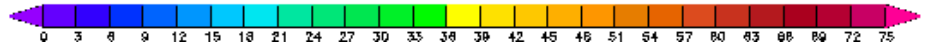


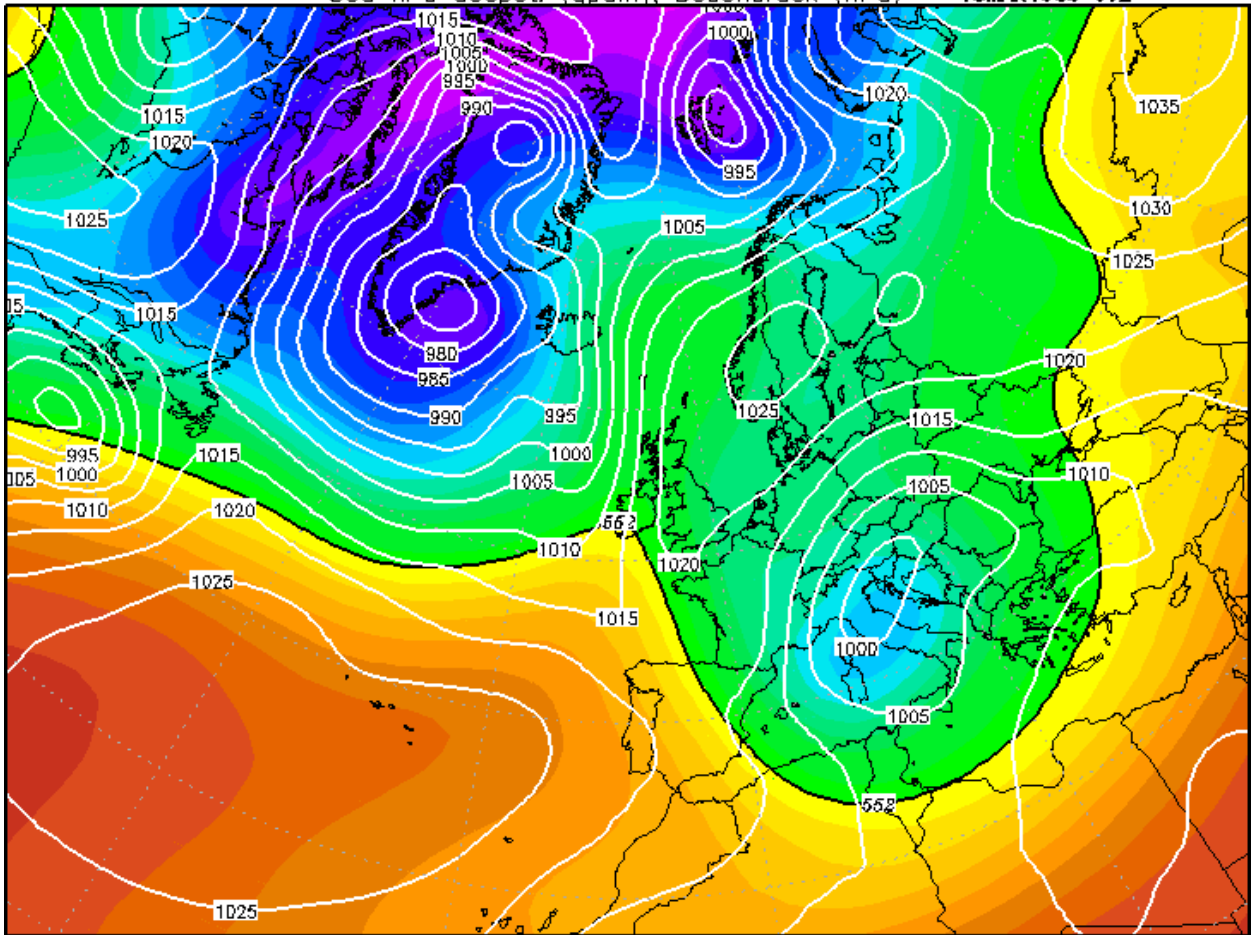
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



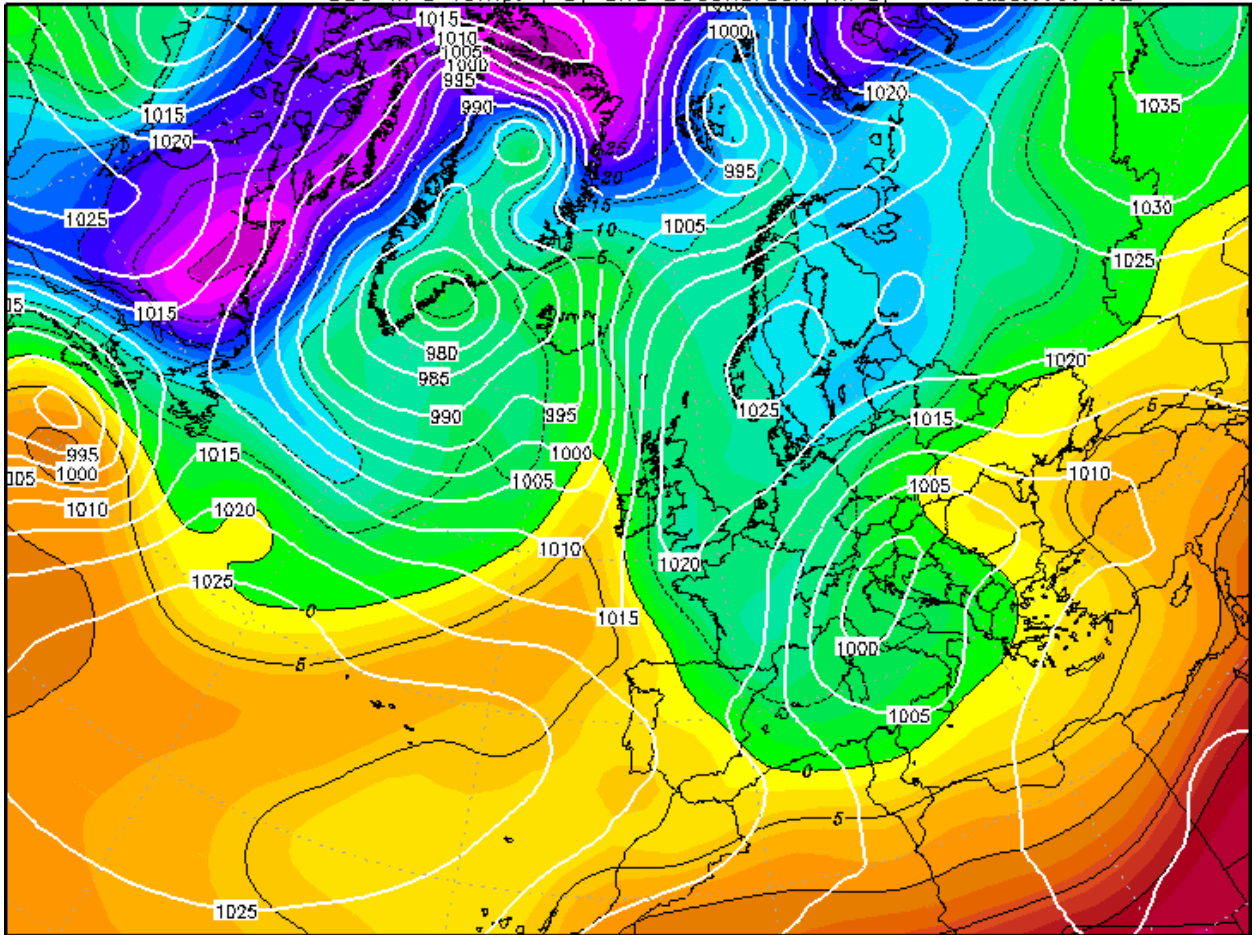
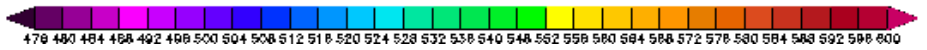


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

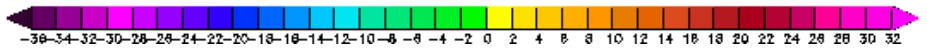


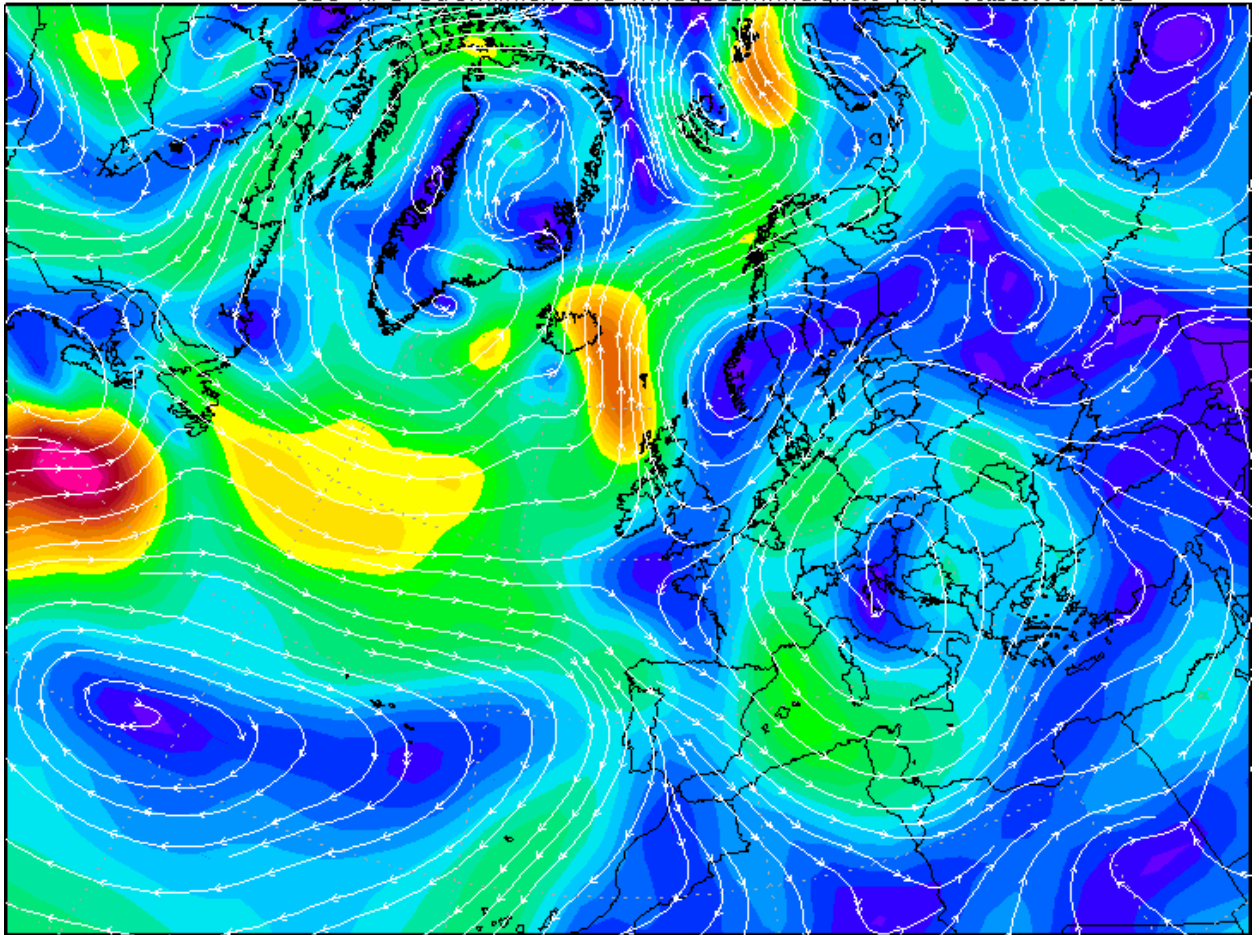


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

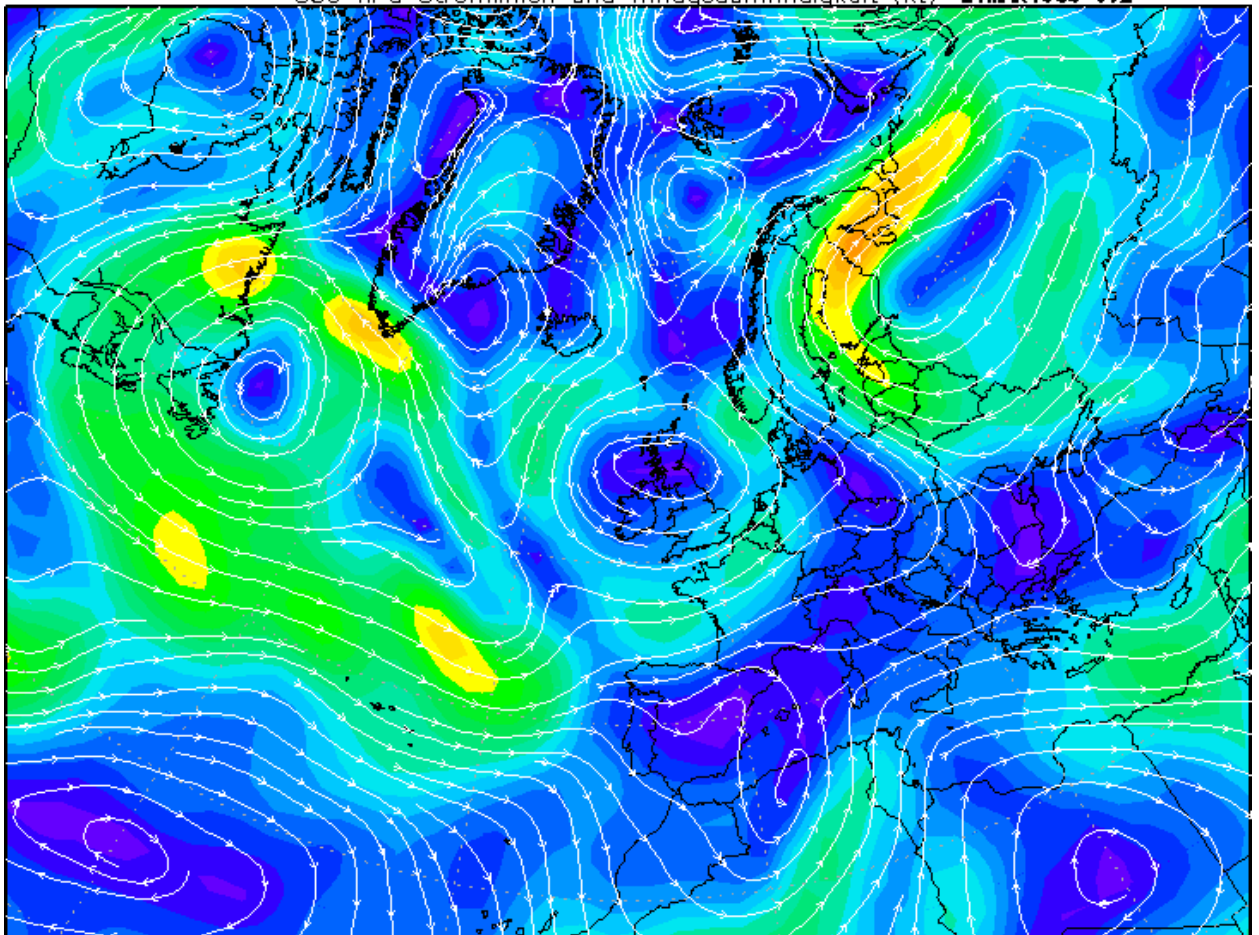
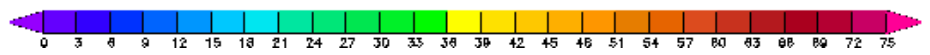


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

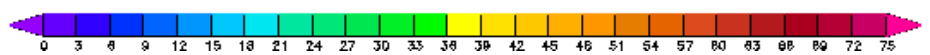


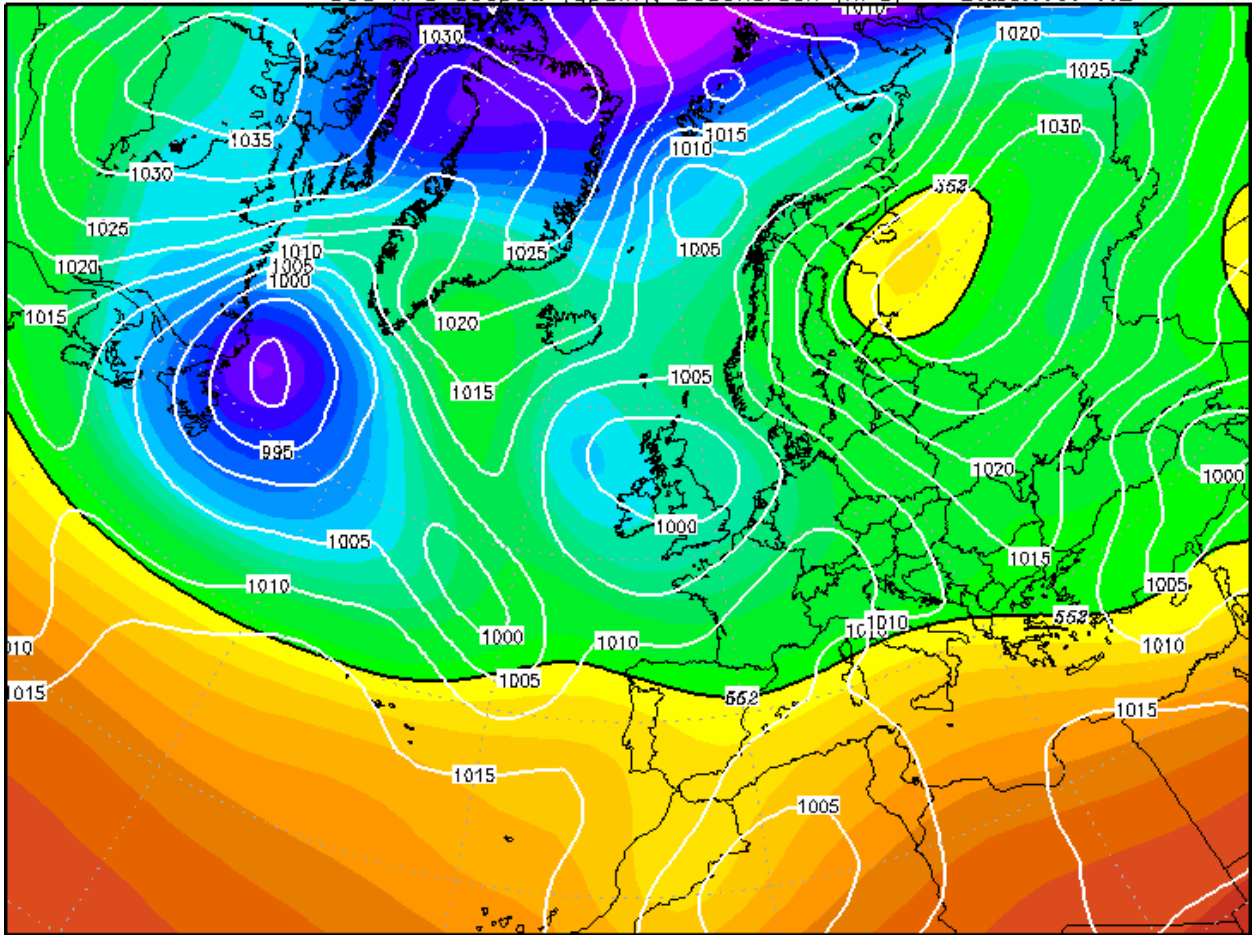


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

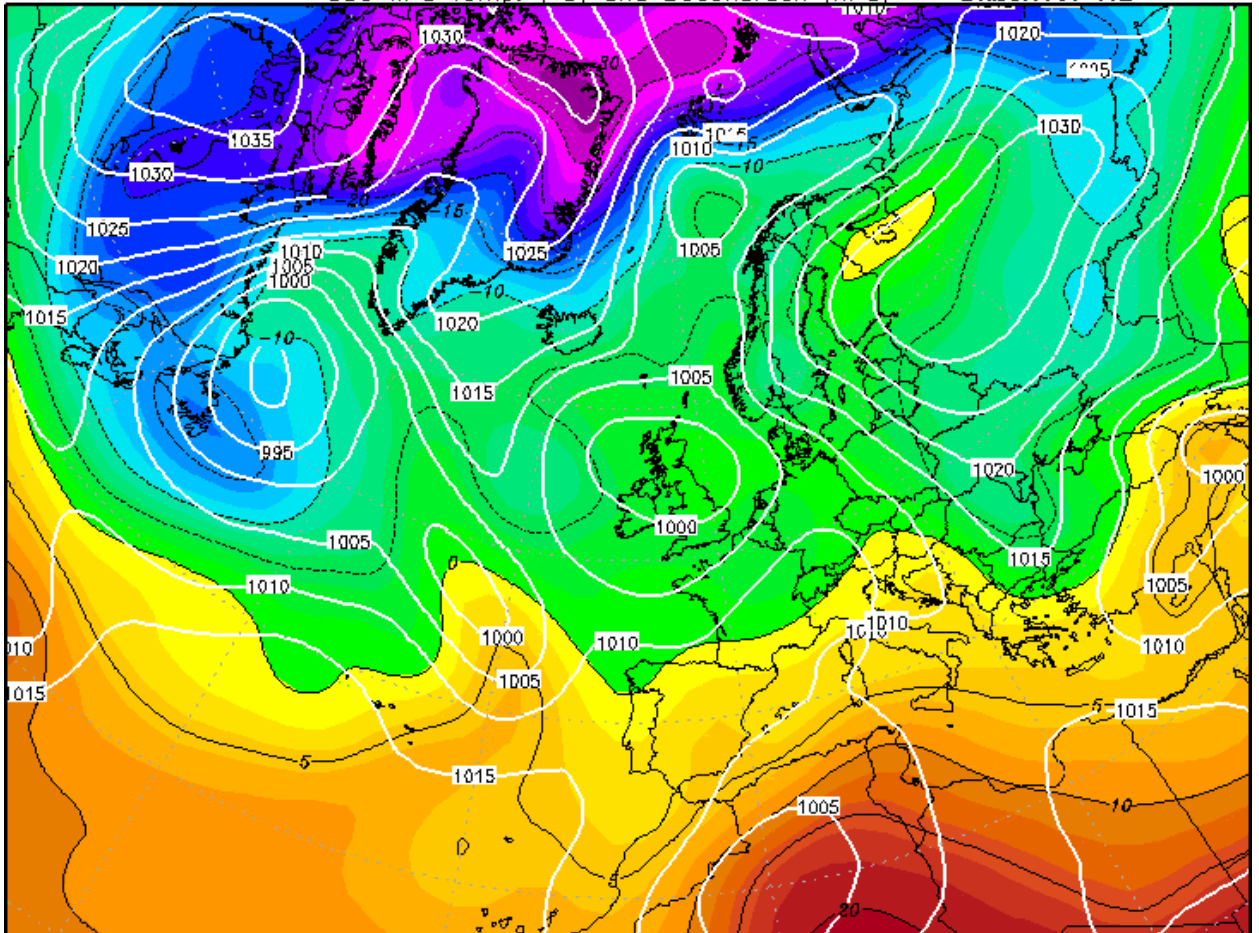
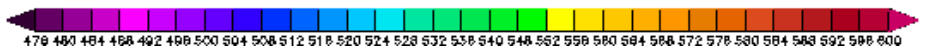


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

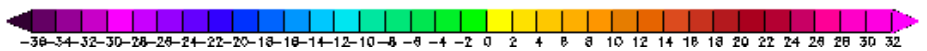


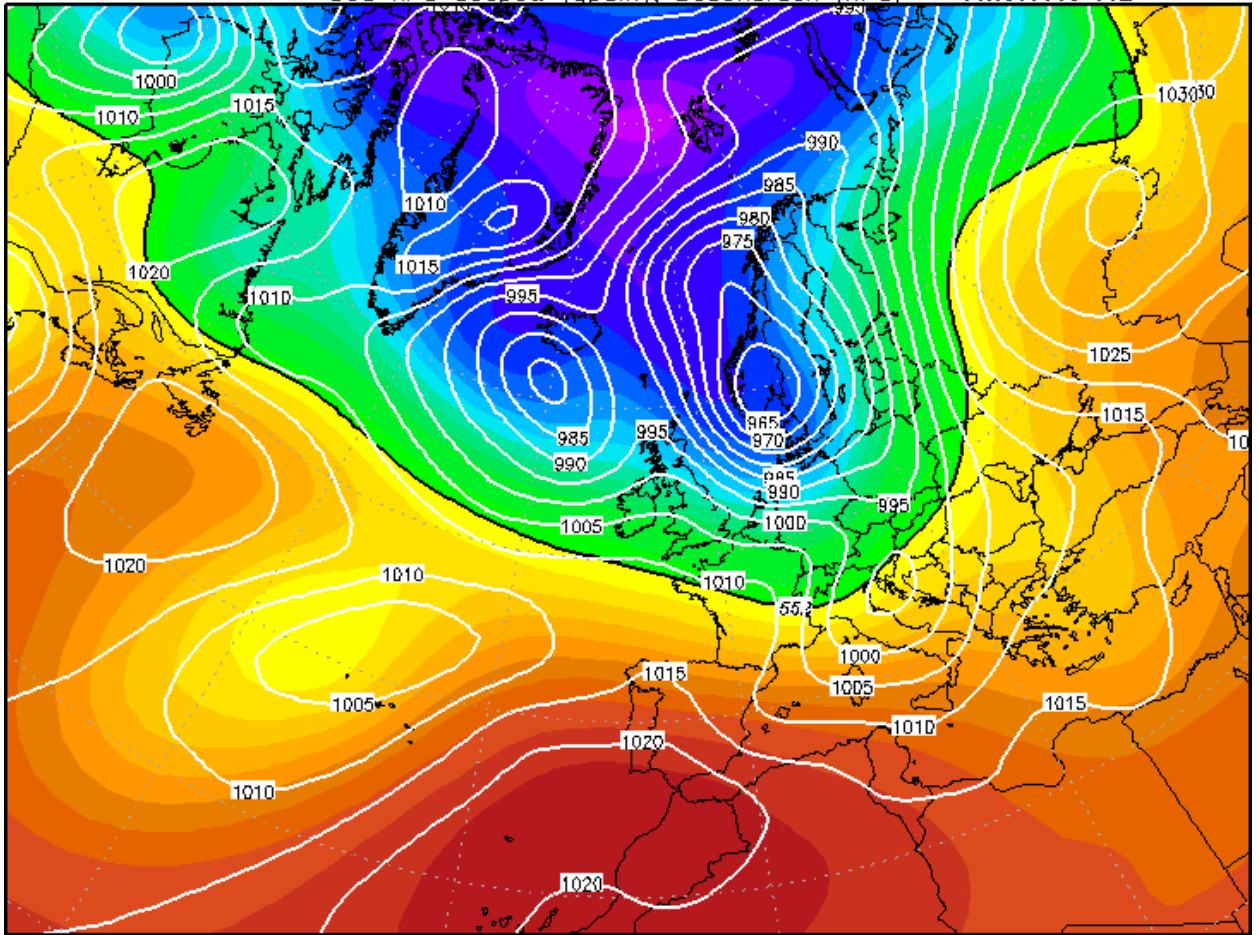


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

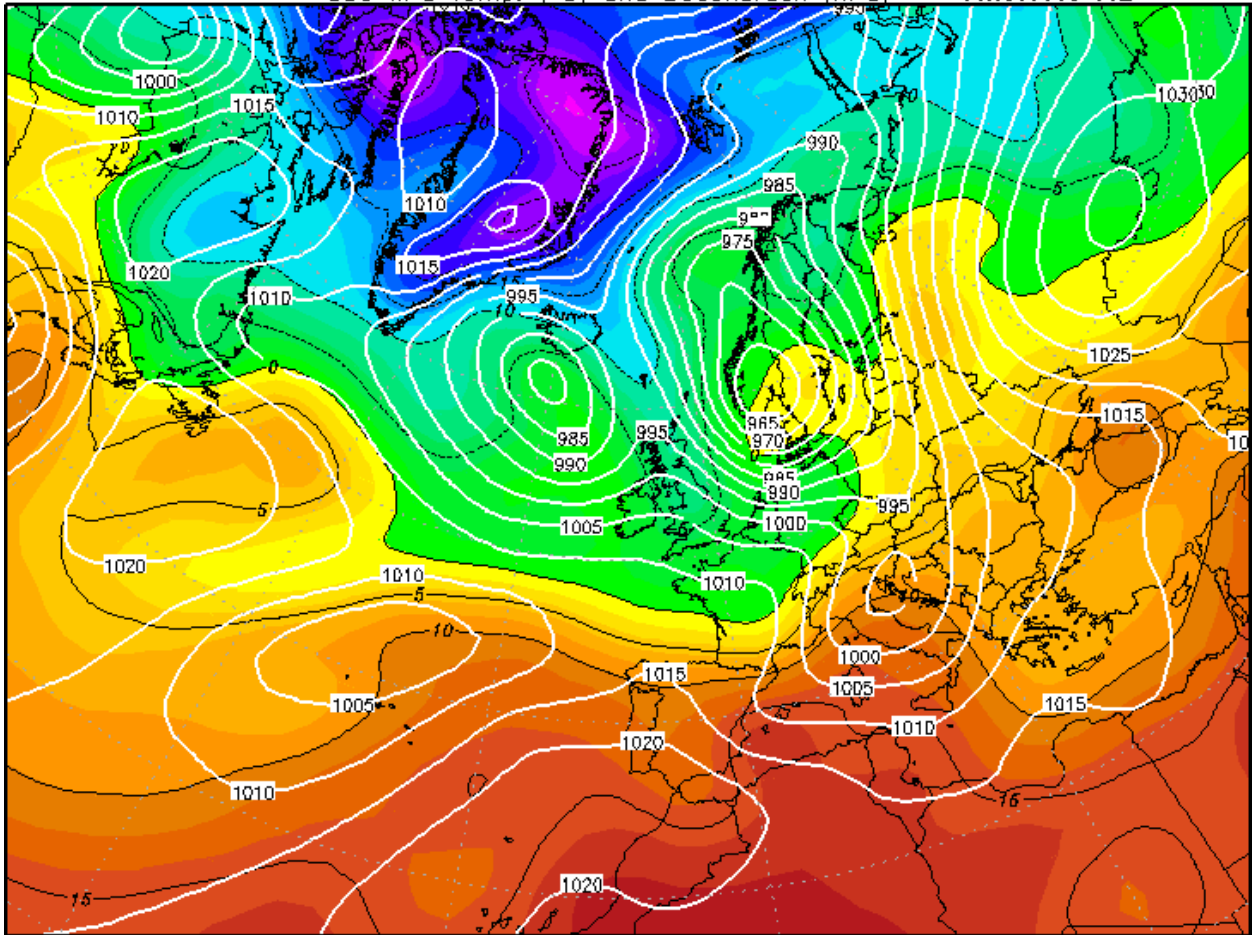
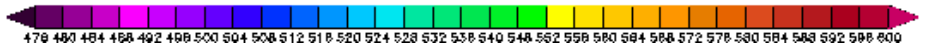


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

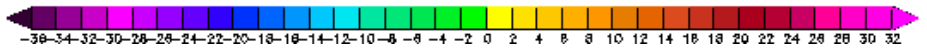




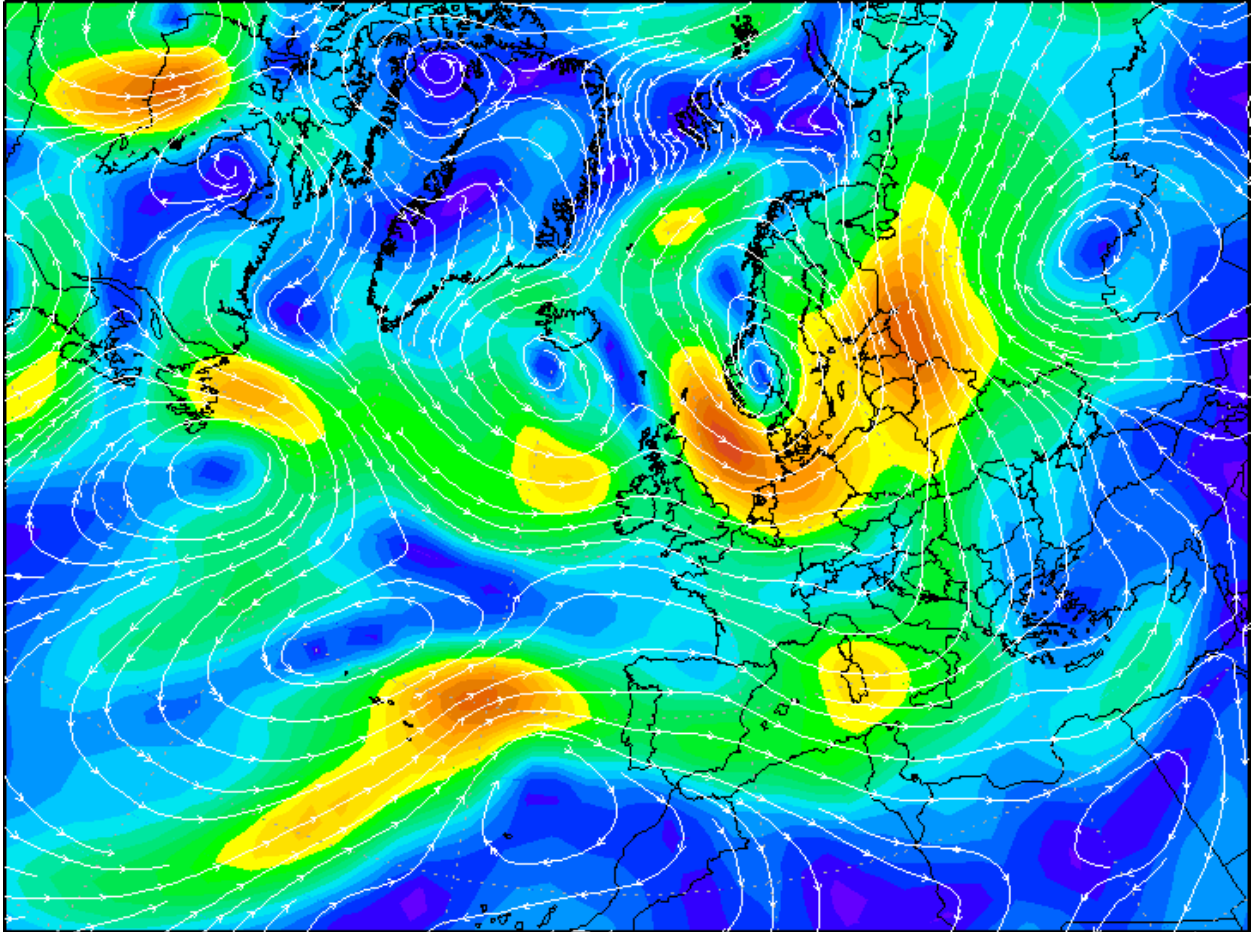
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



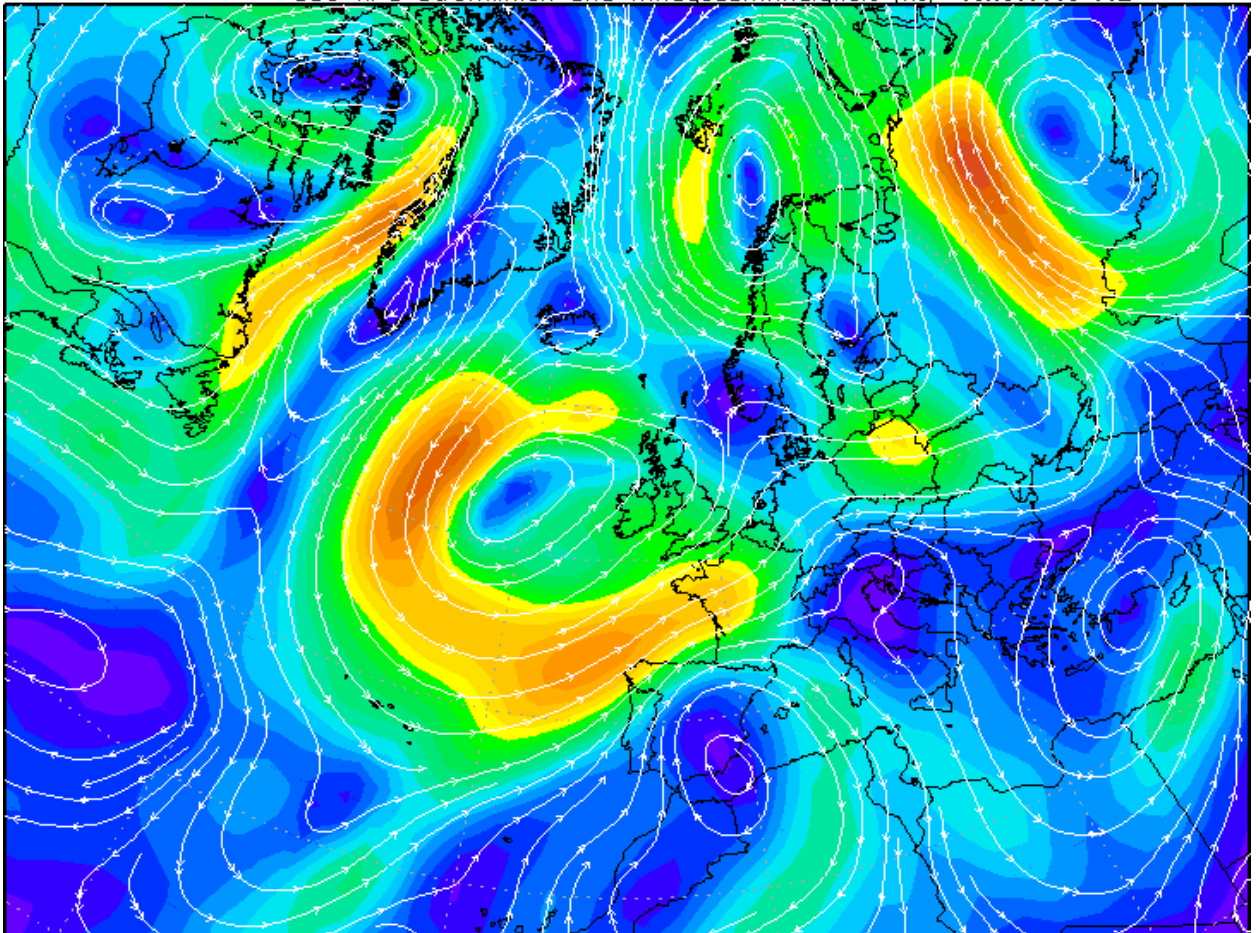
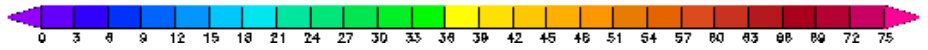
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de





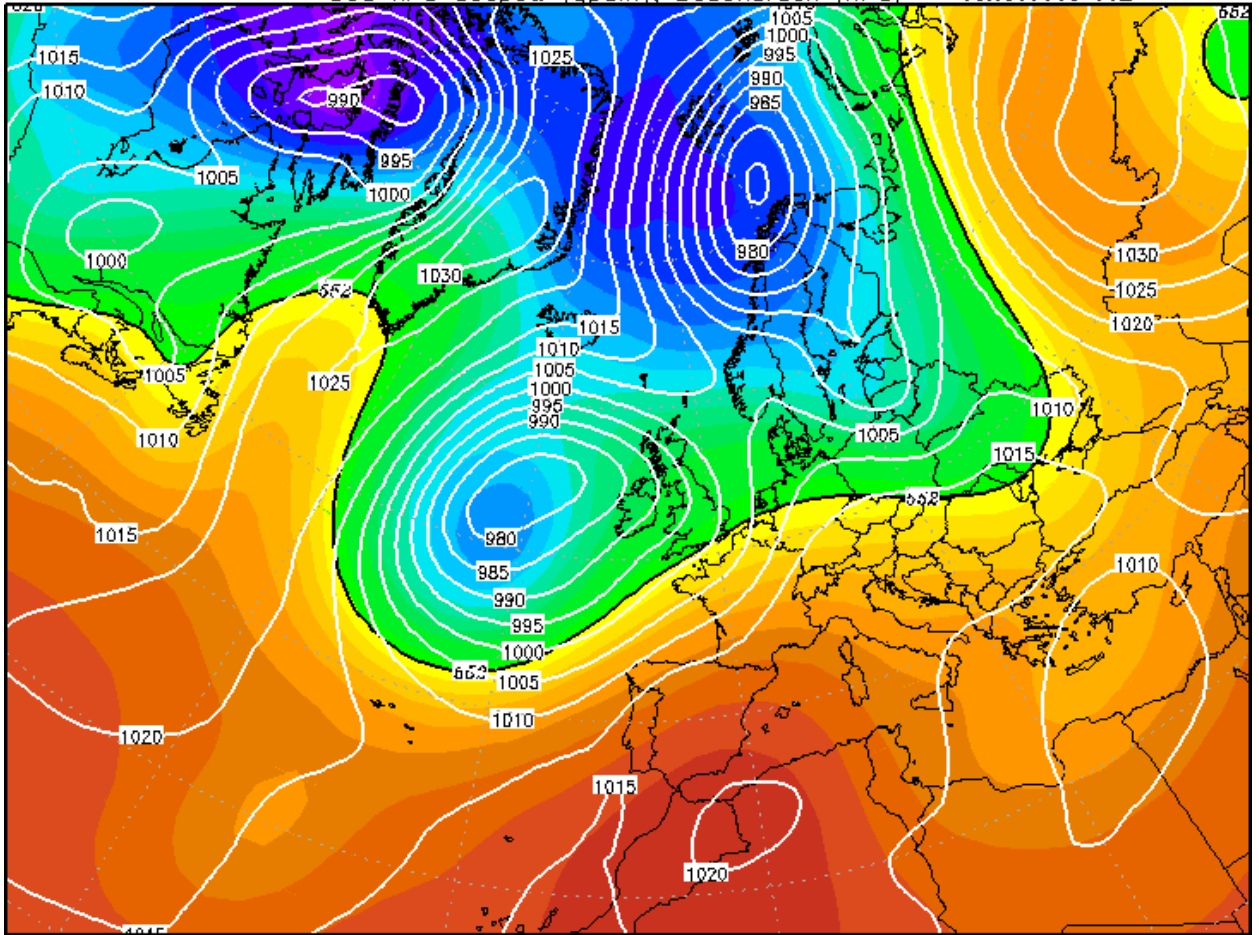


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

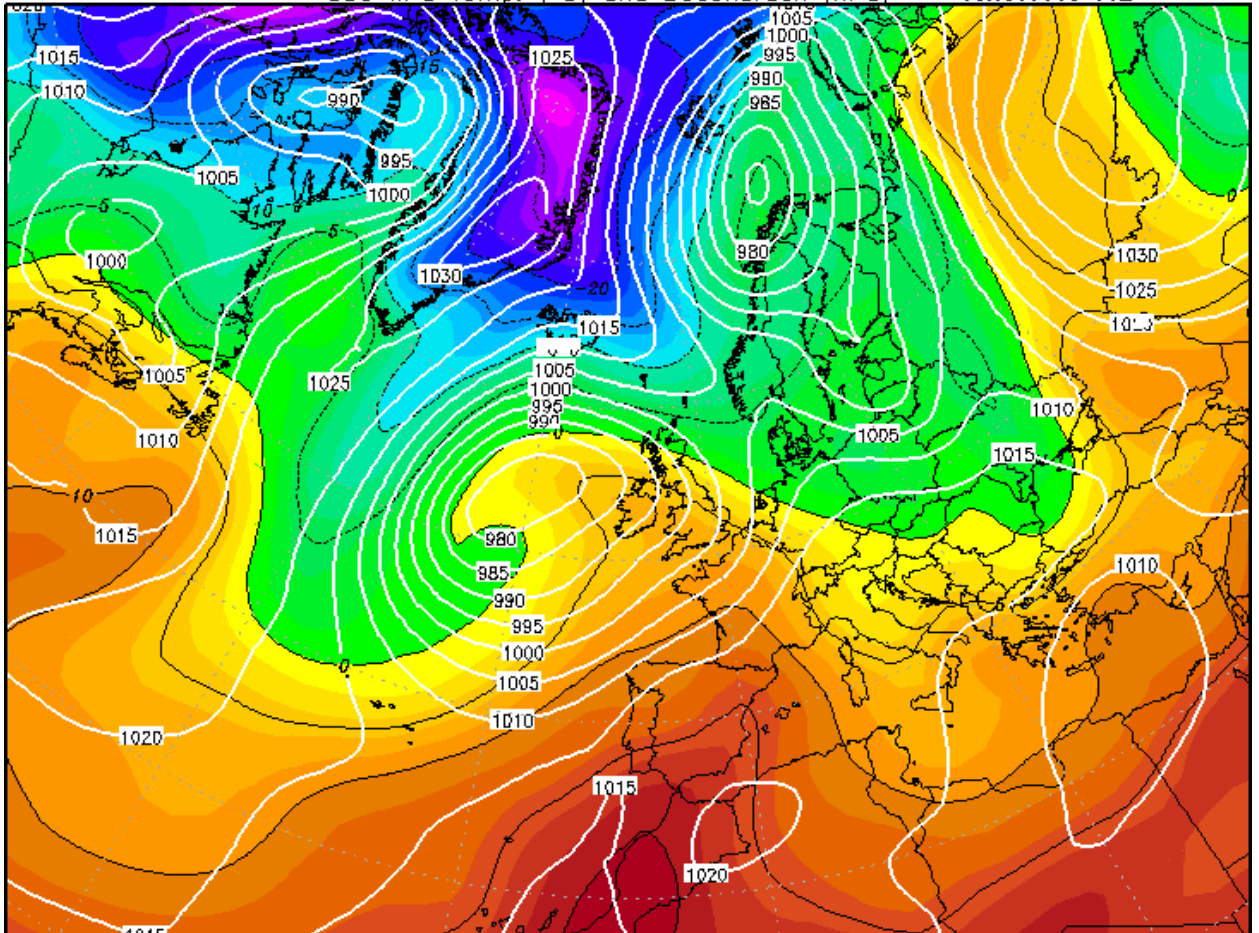
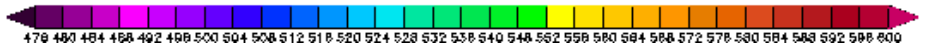


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

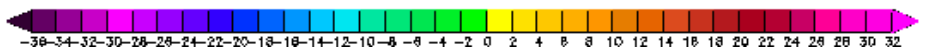


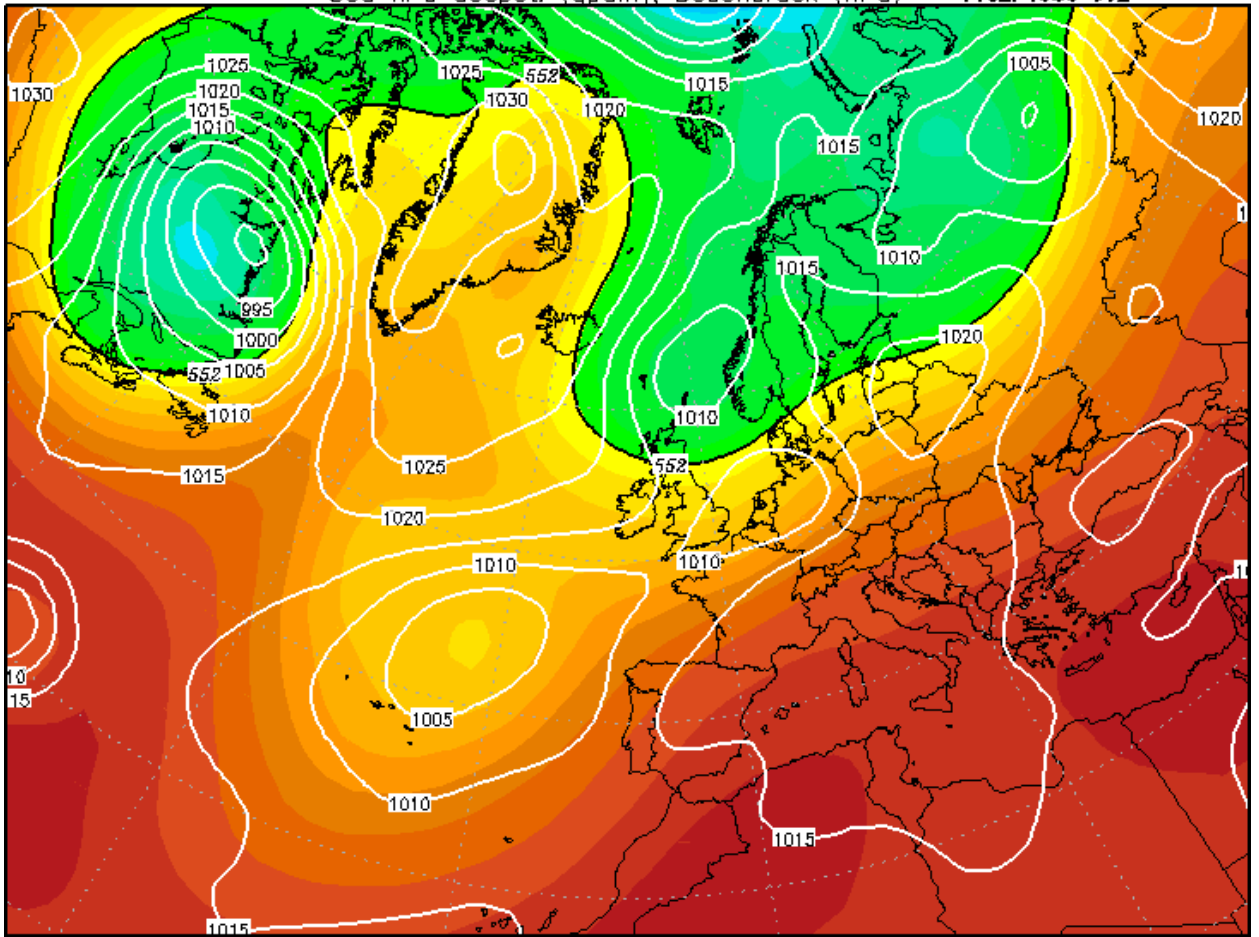


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

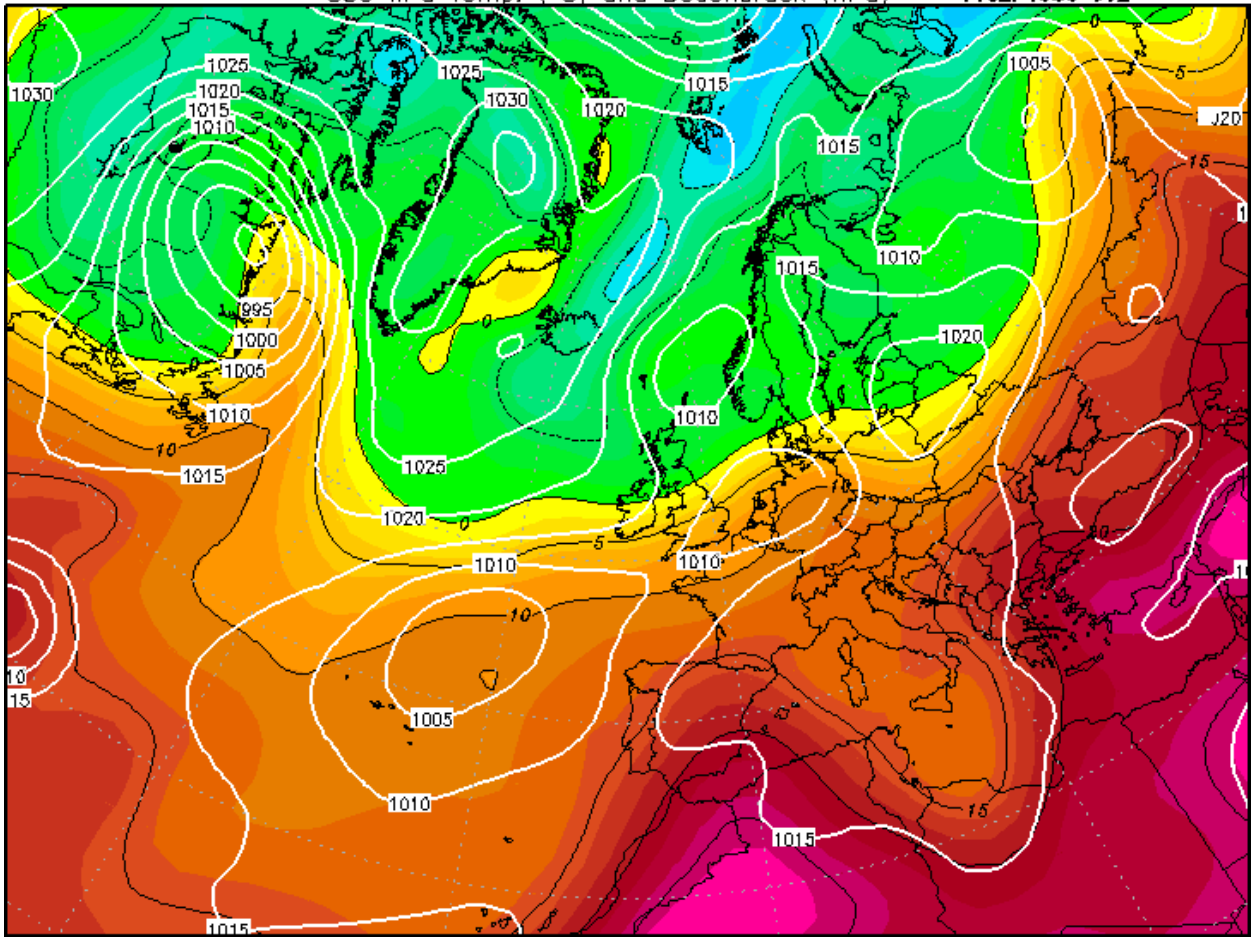
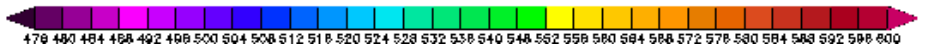


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

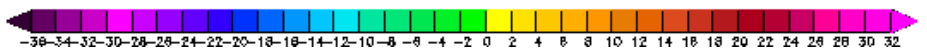


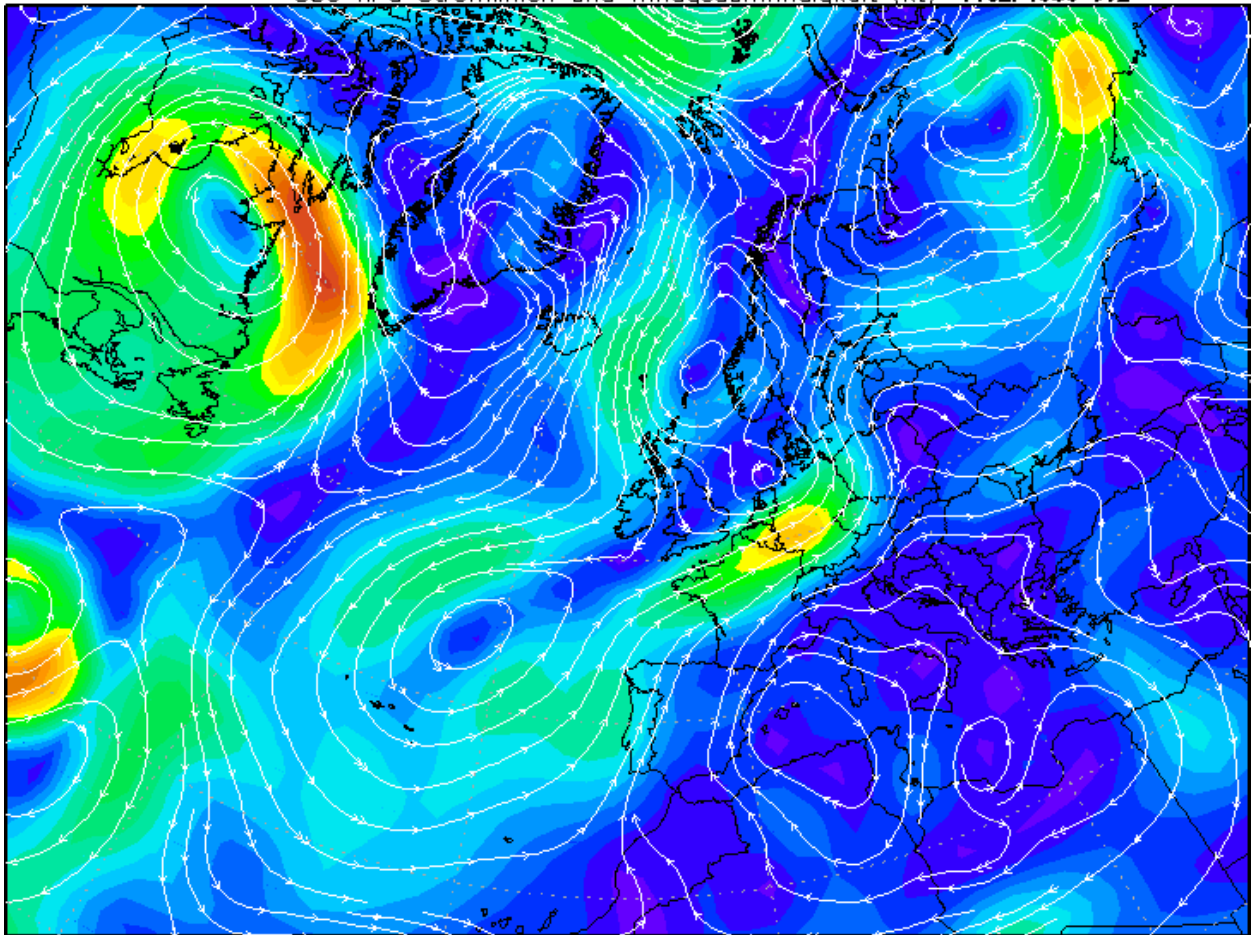


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

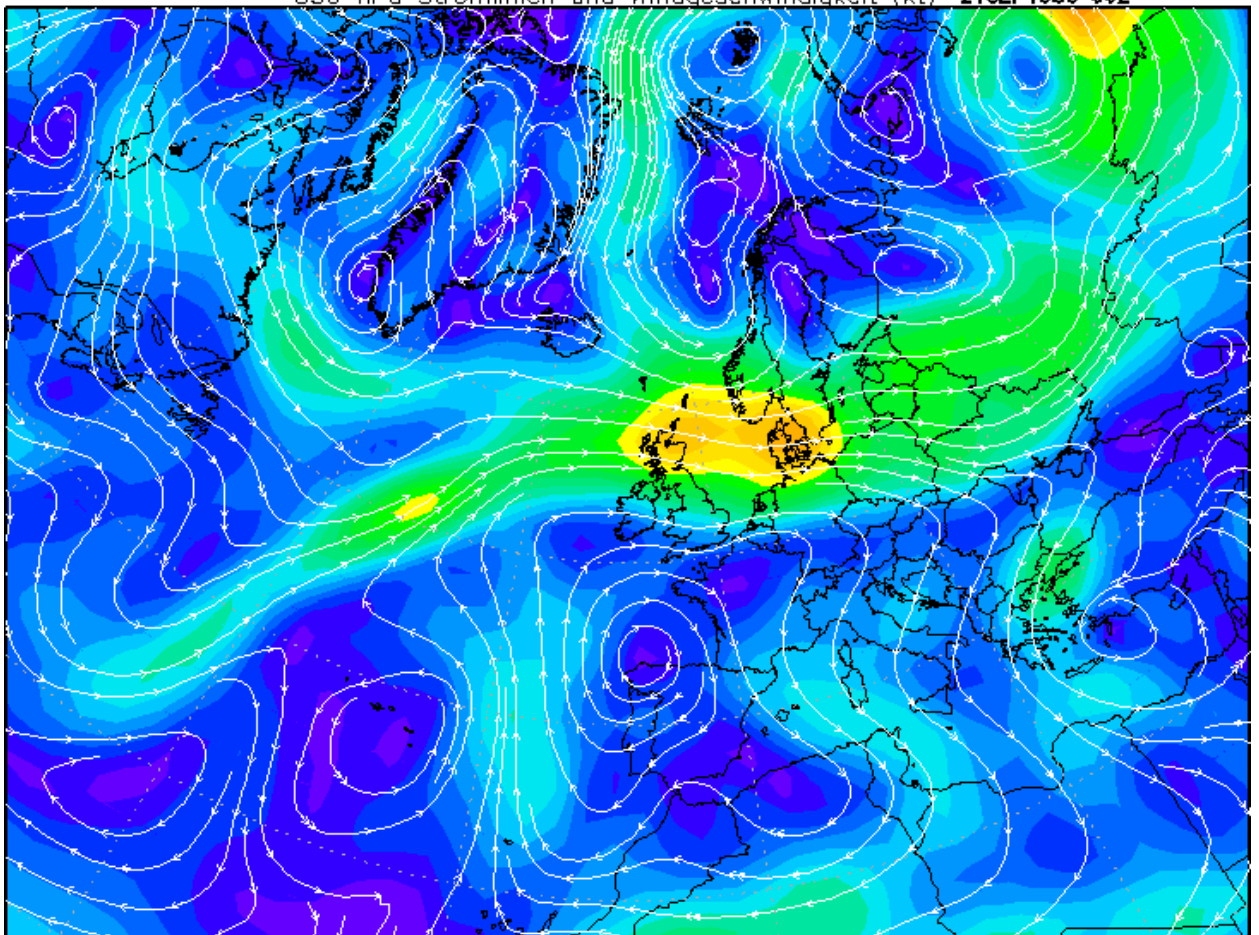
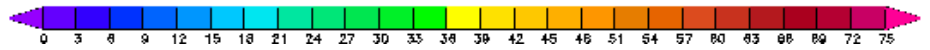


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

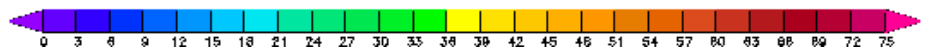


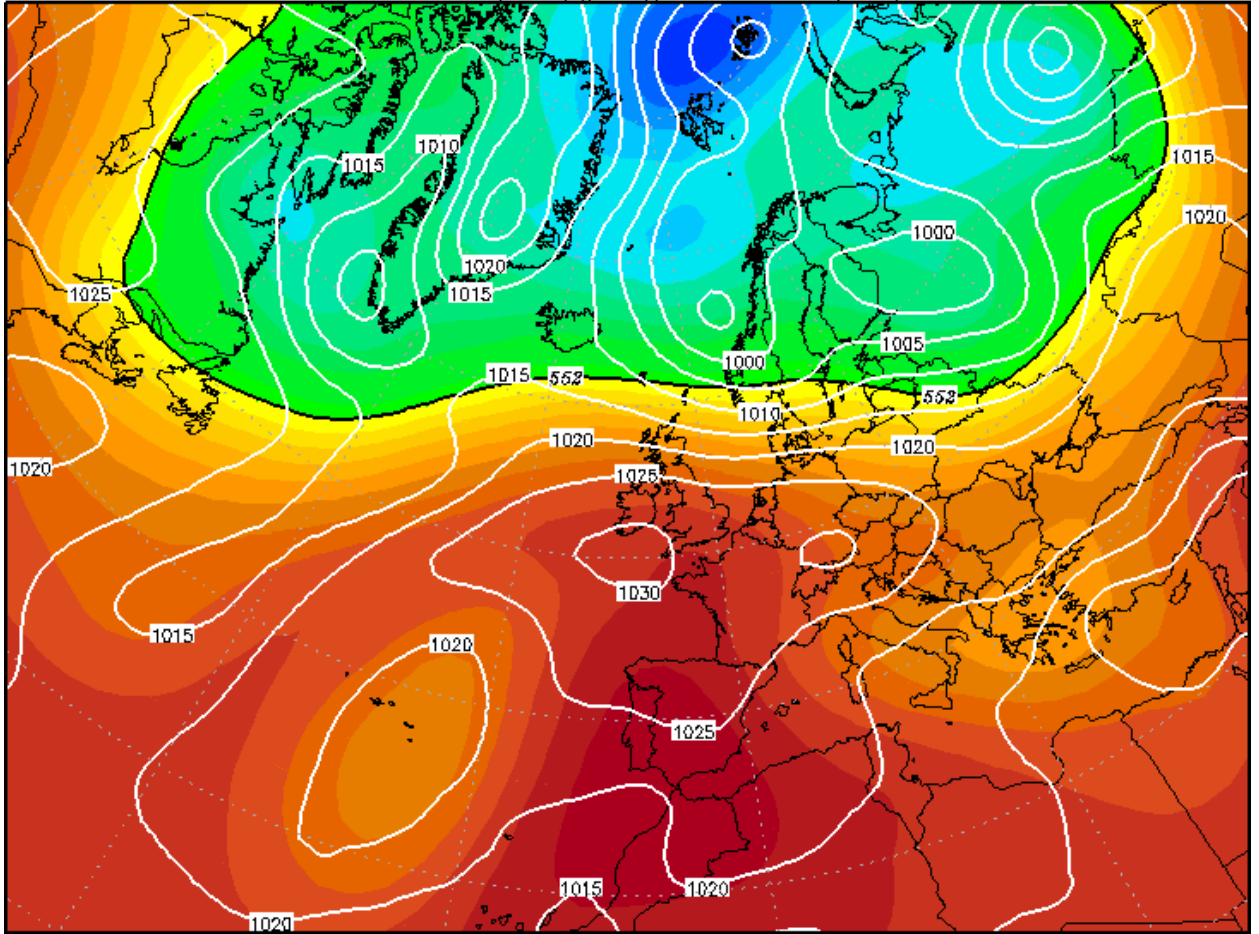


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

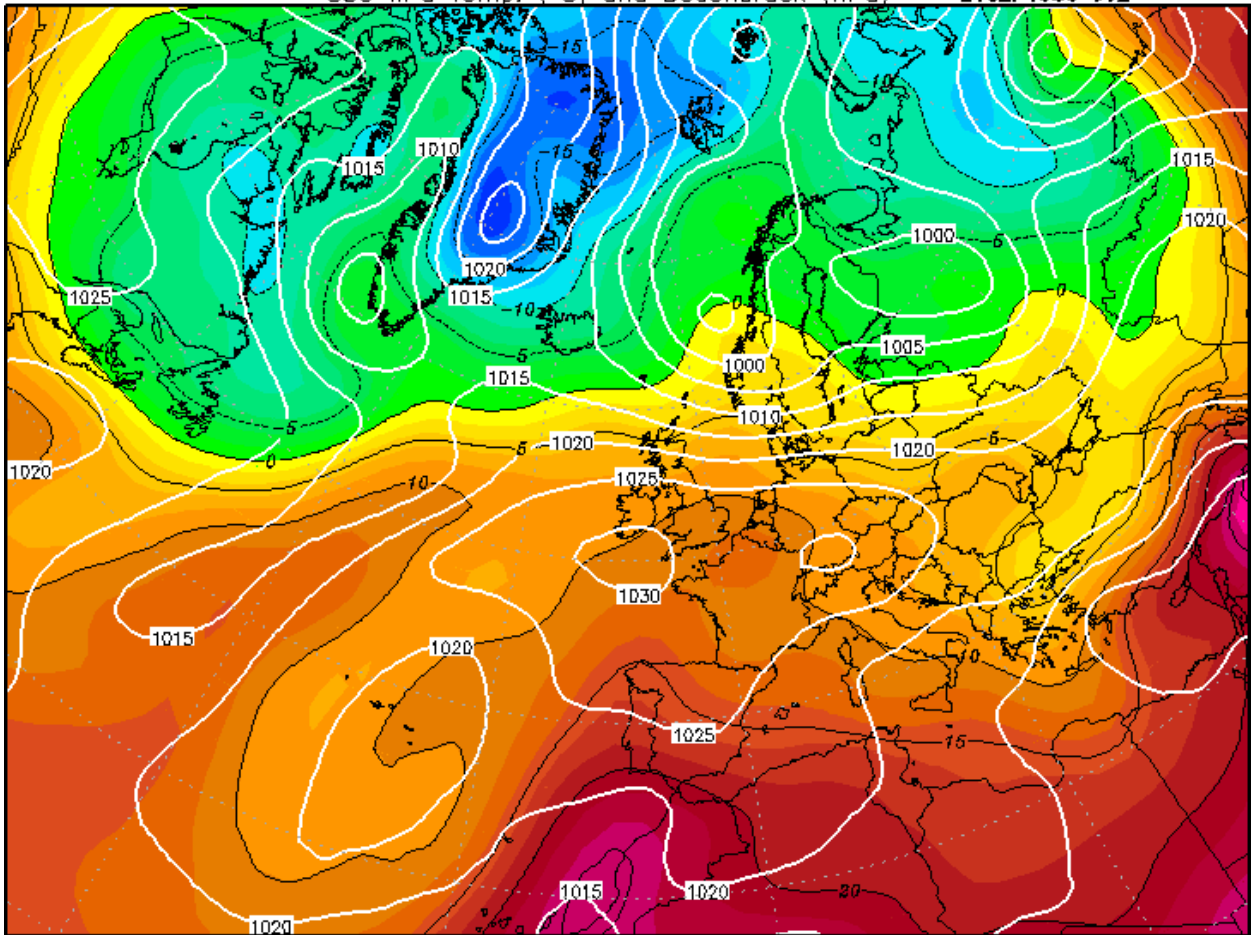
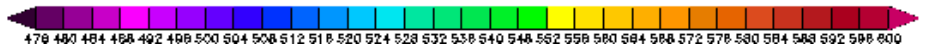


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

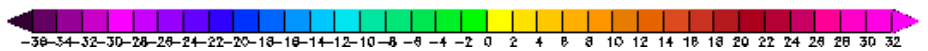


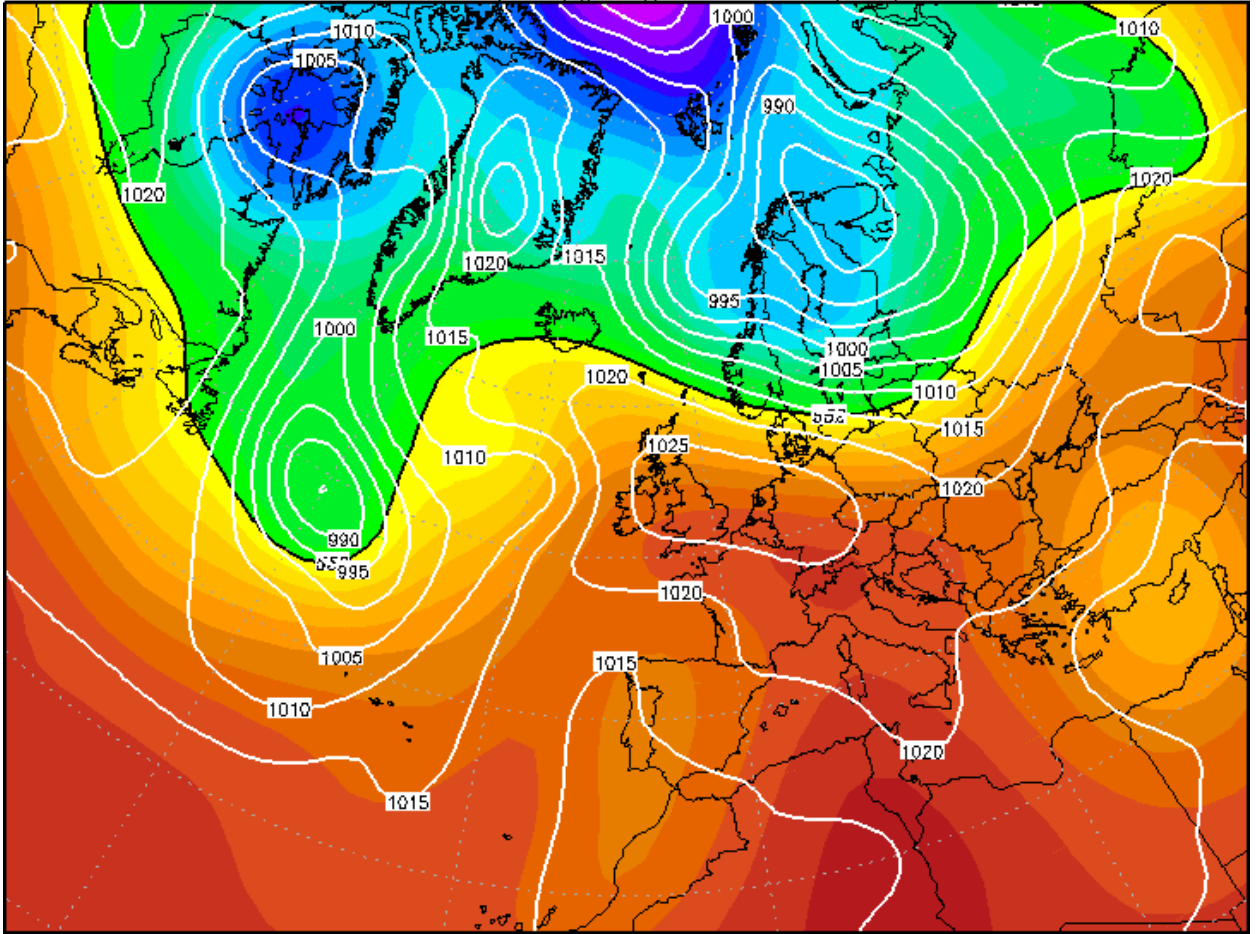


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

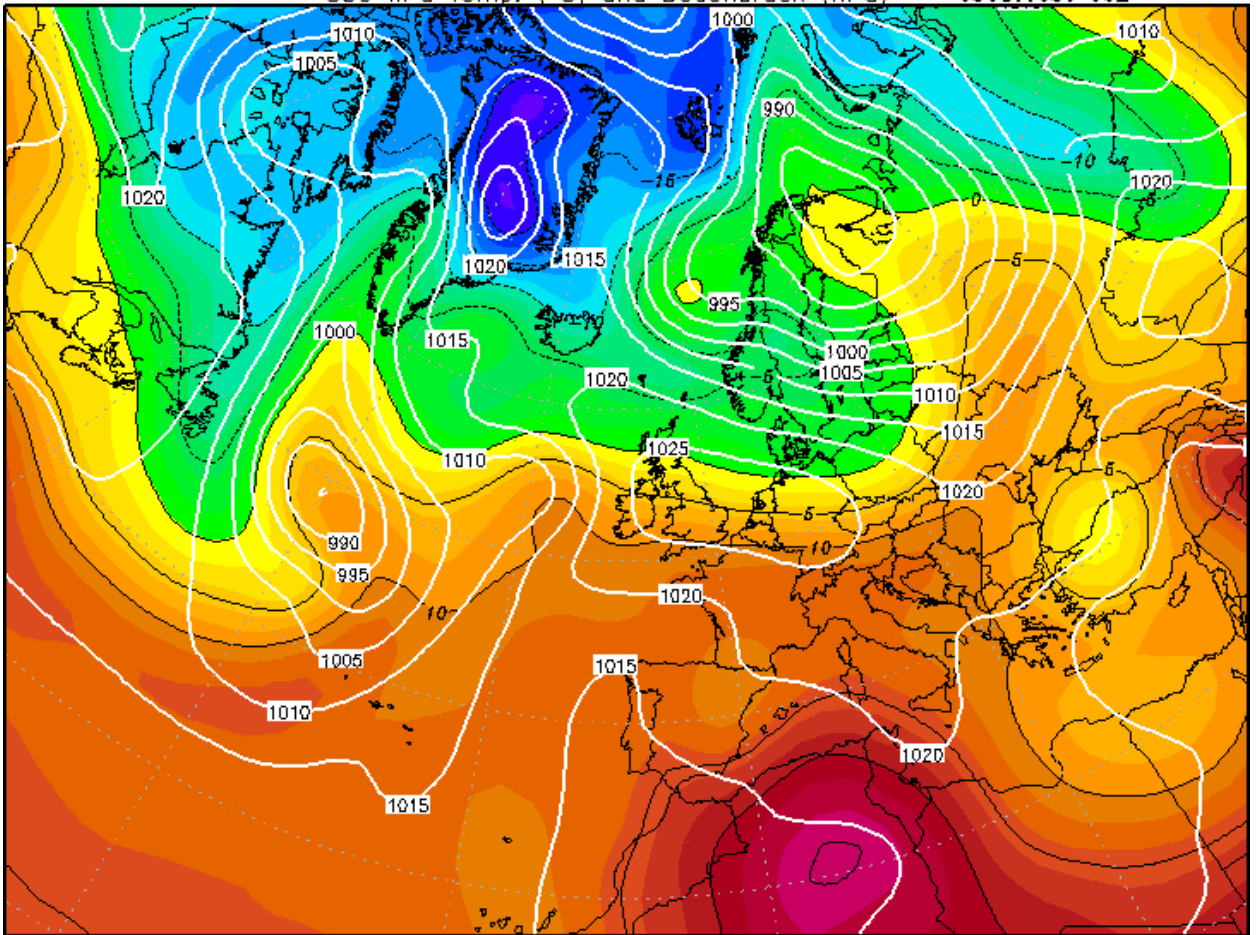
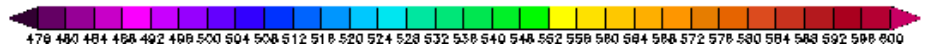


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

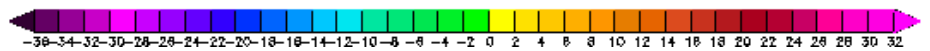


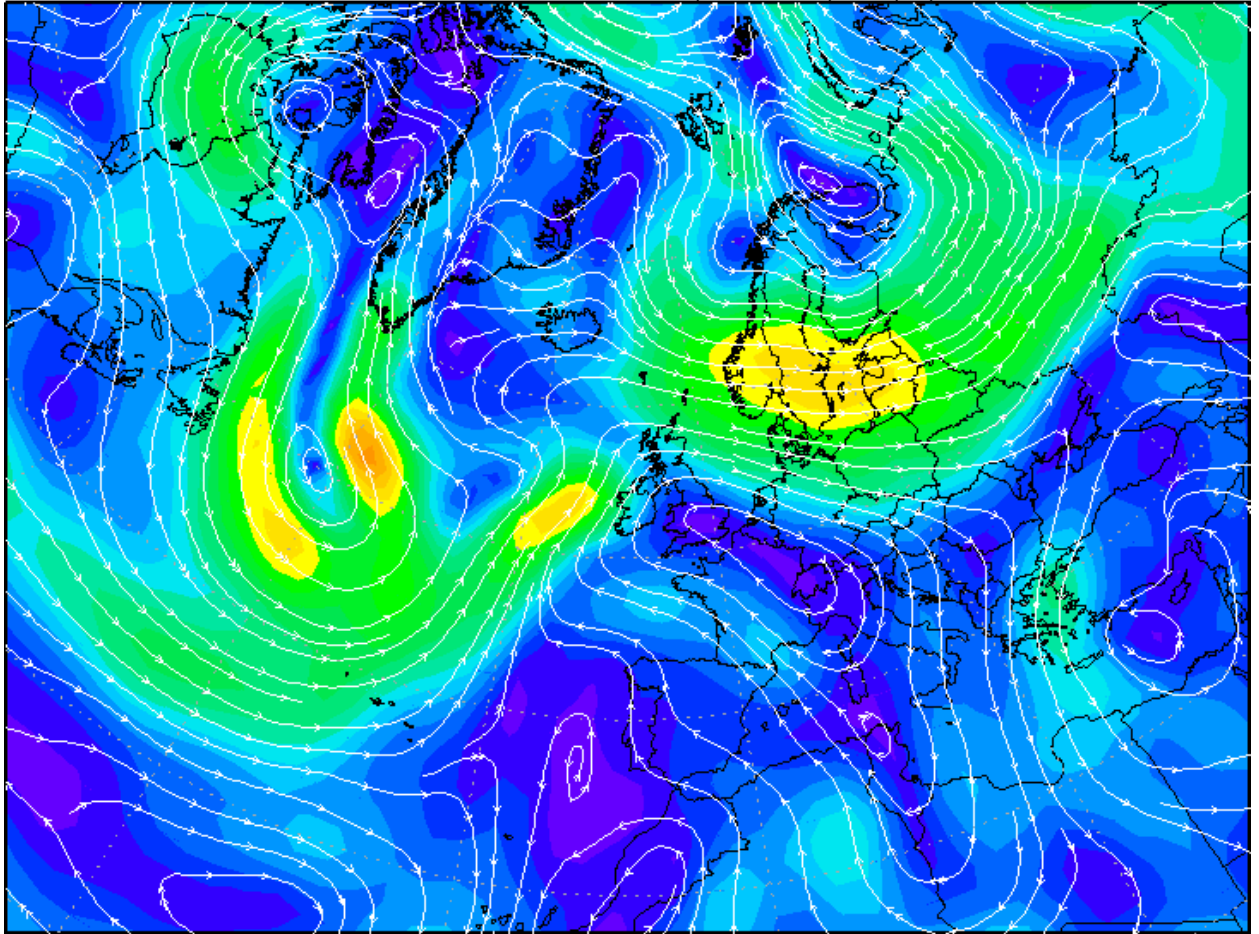


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

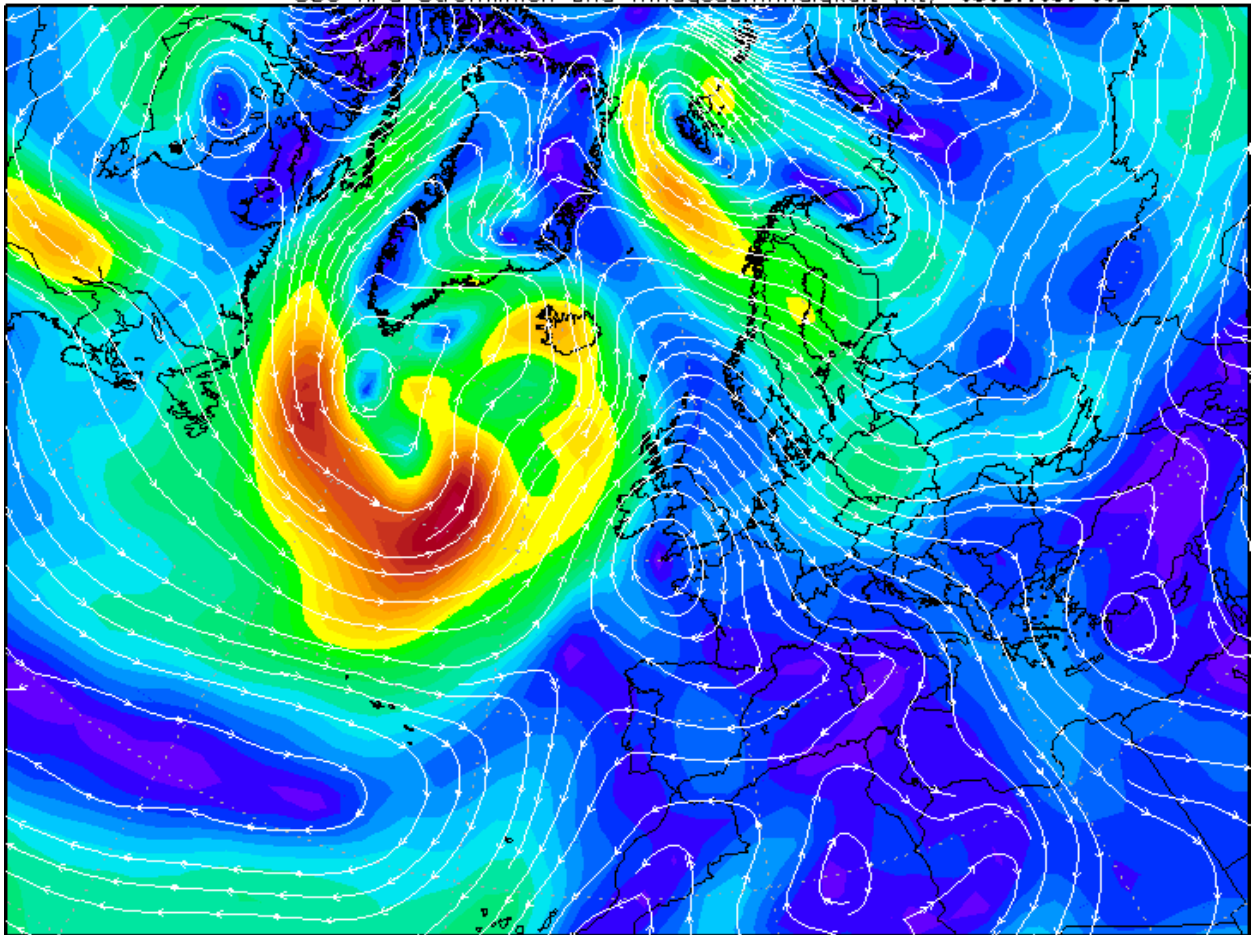
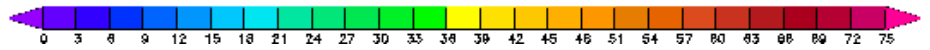


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

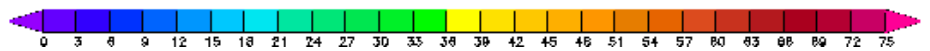


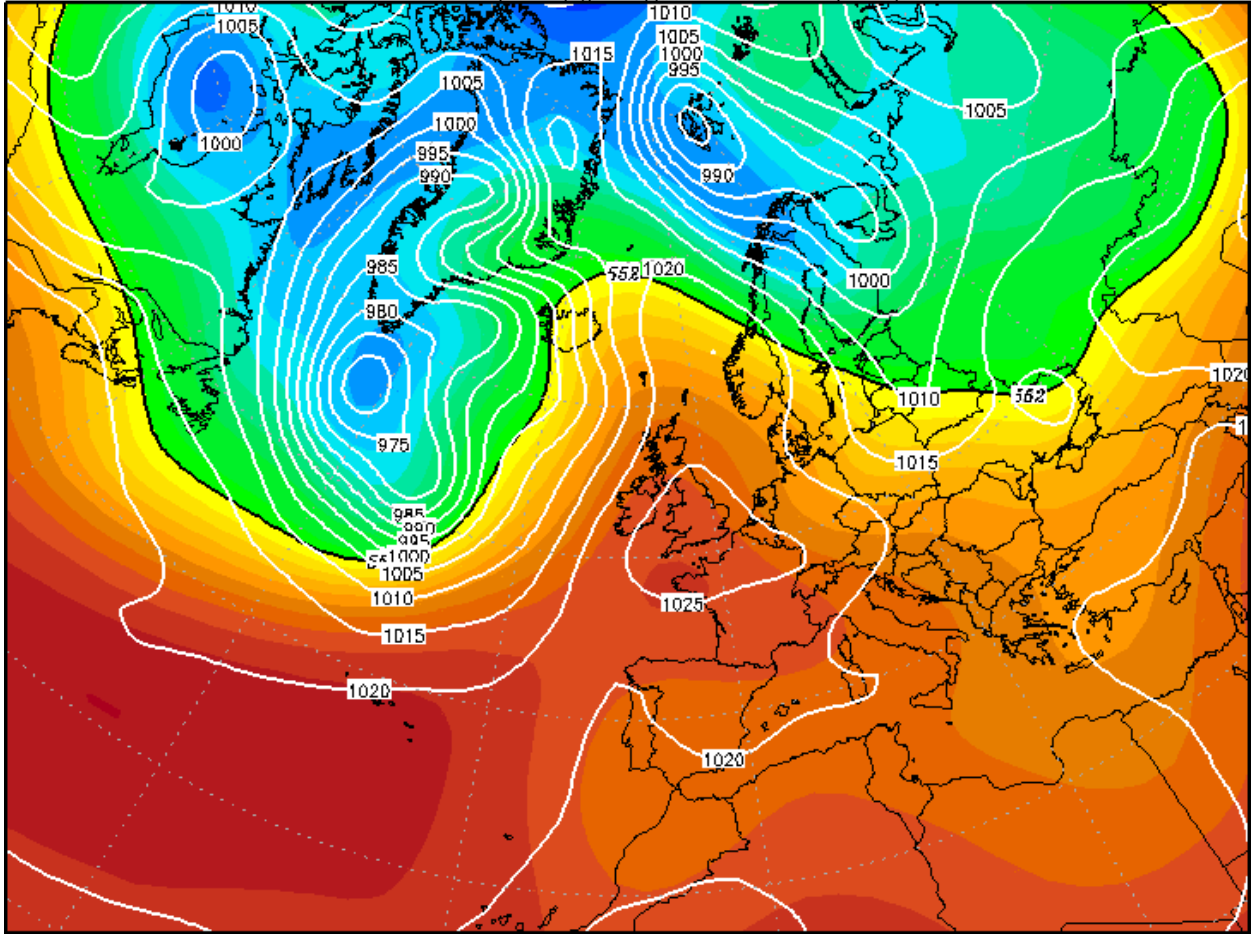


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

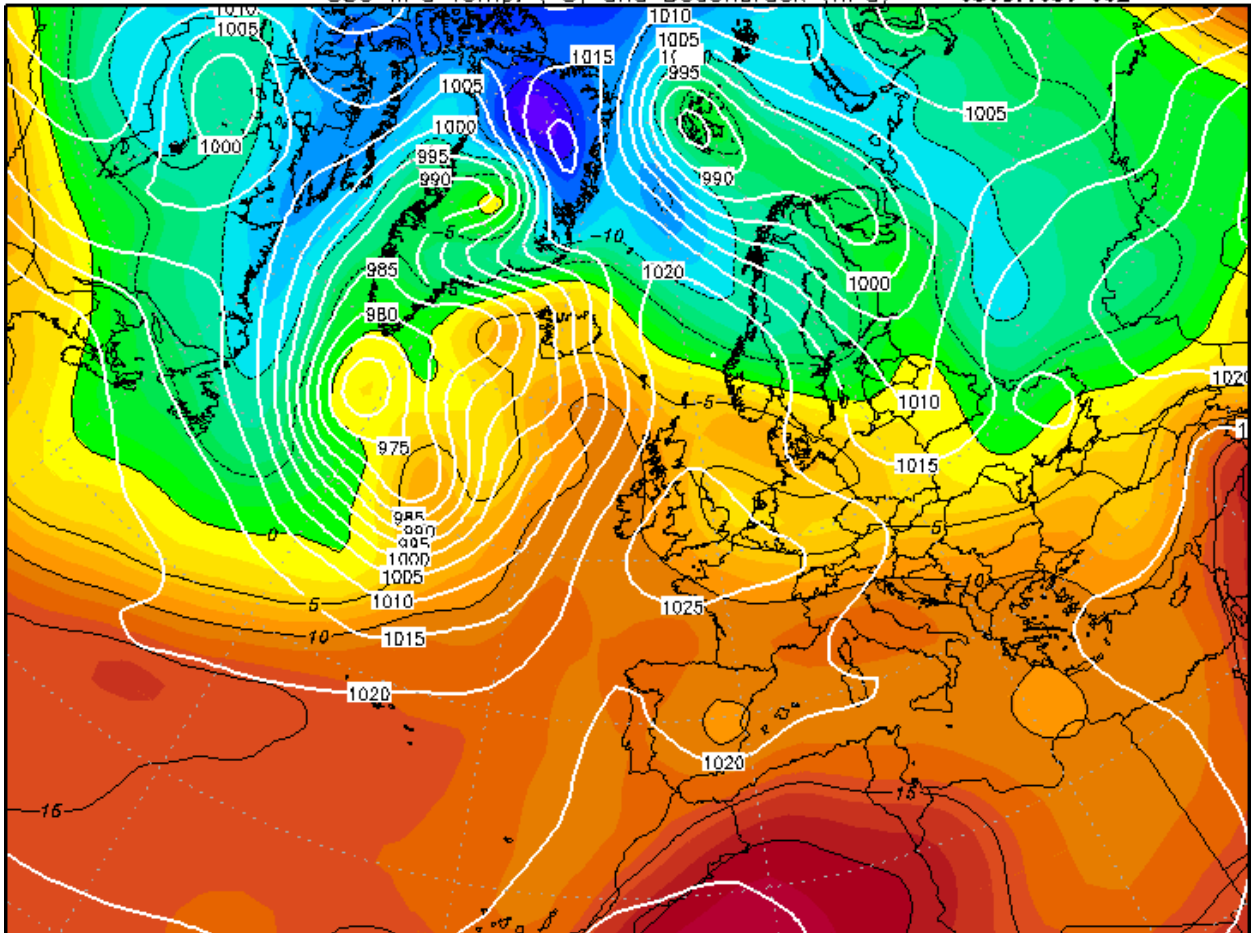
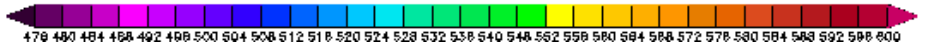


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

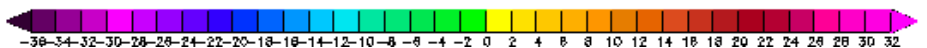




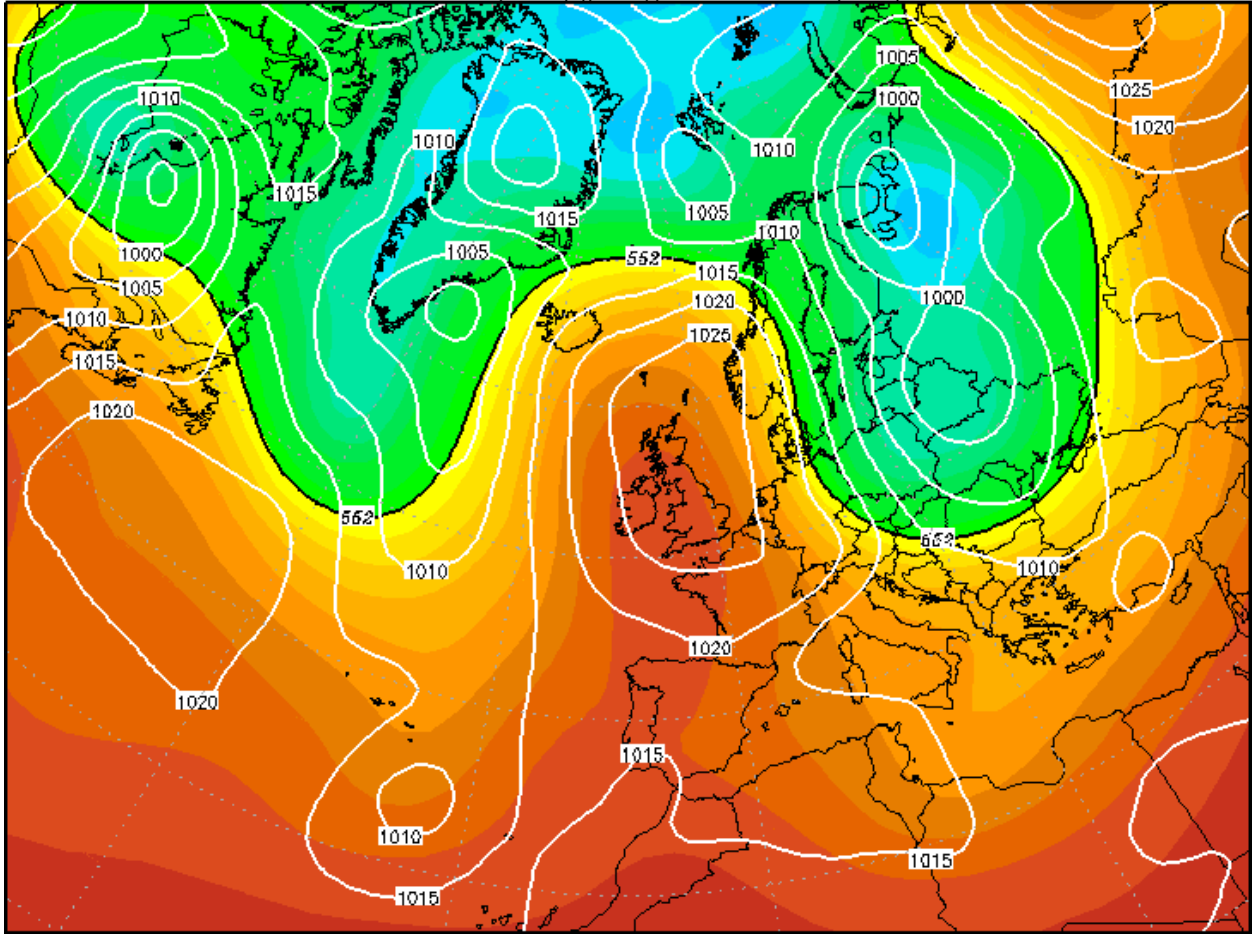
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



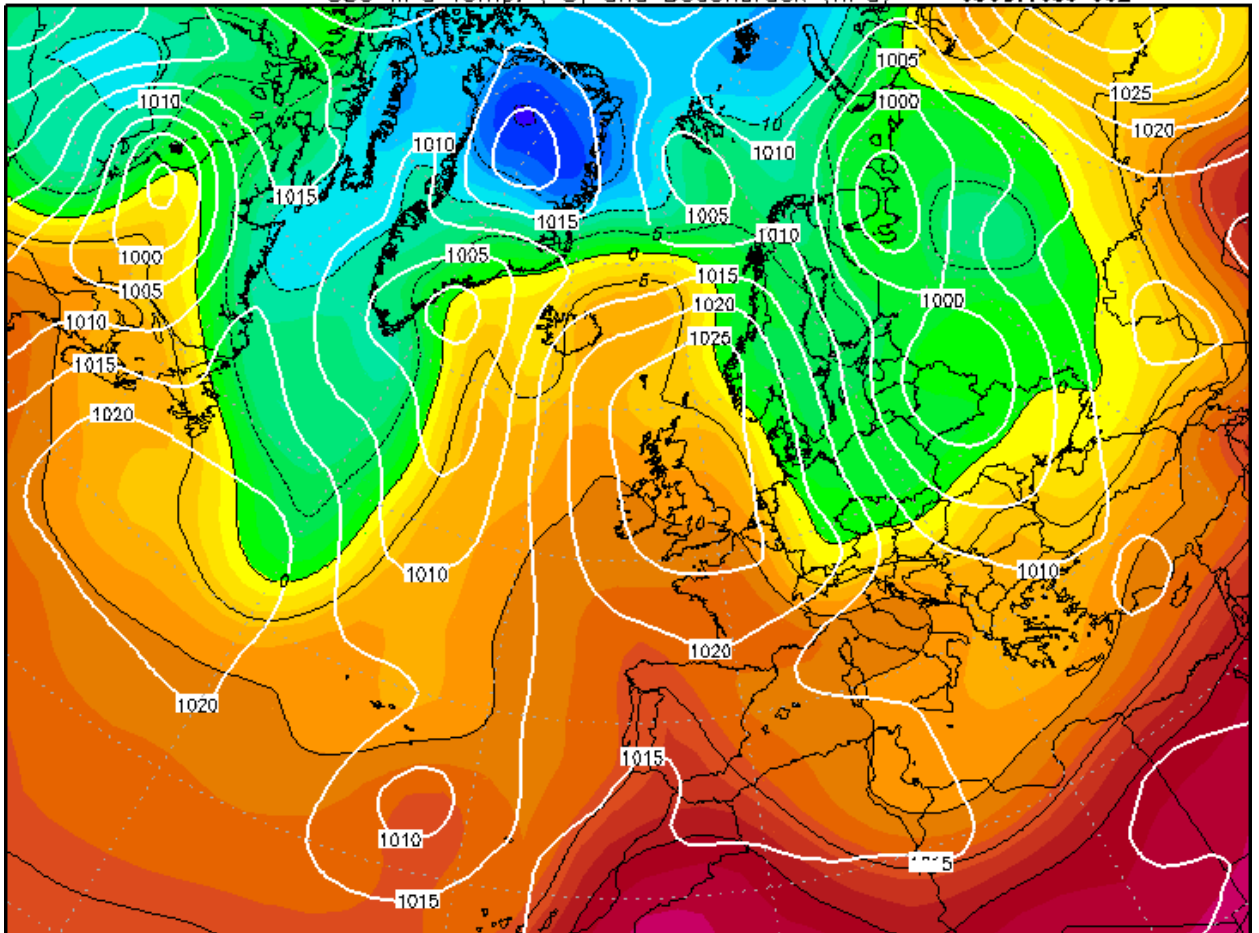
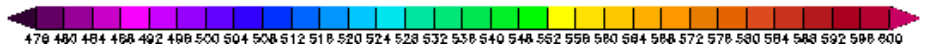
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



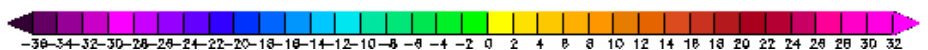


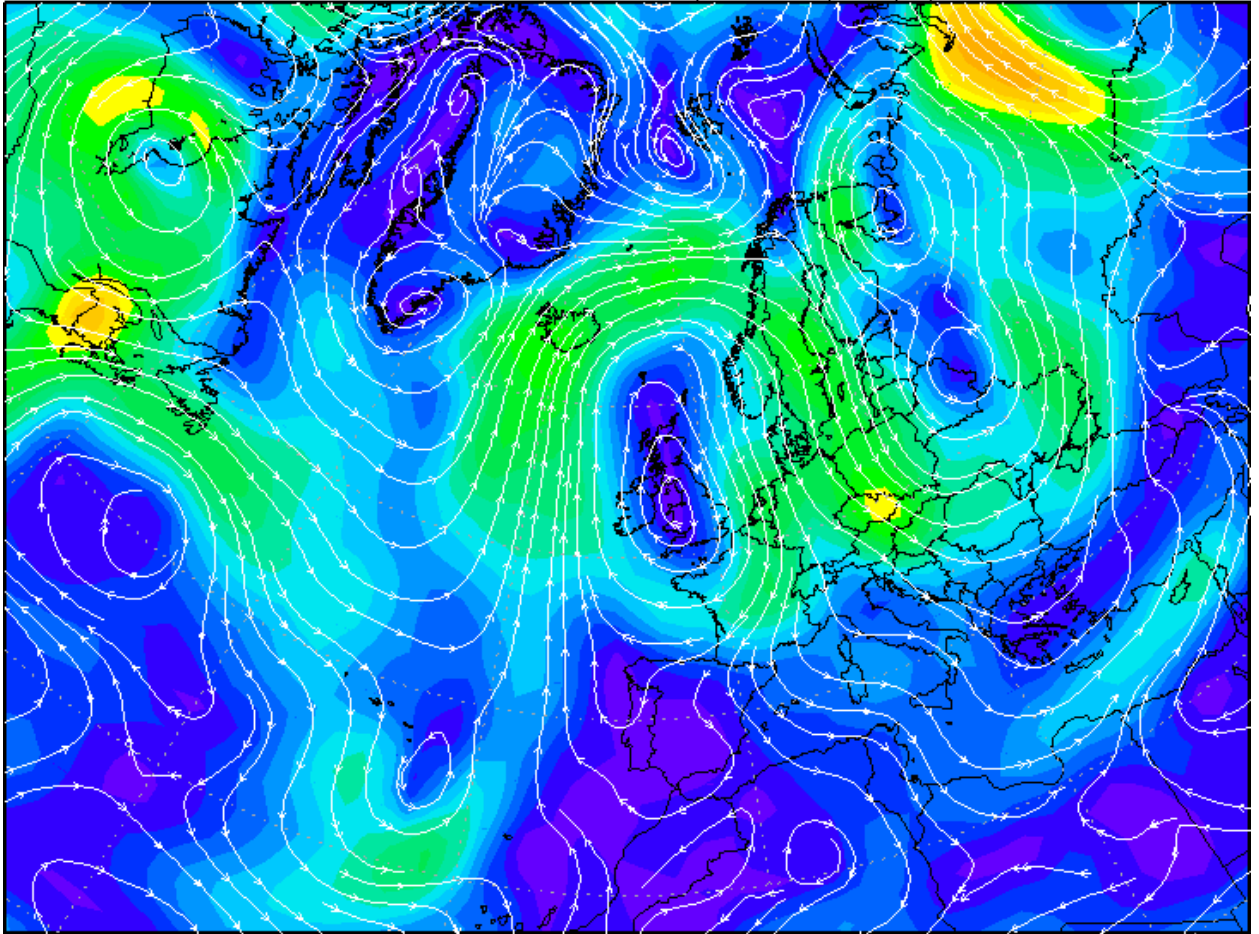


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

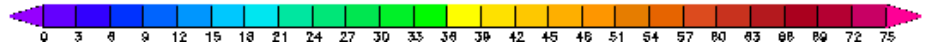


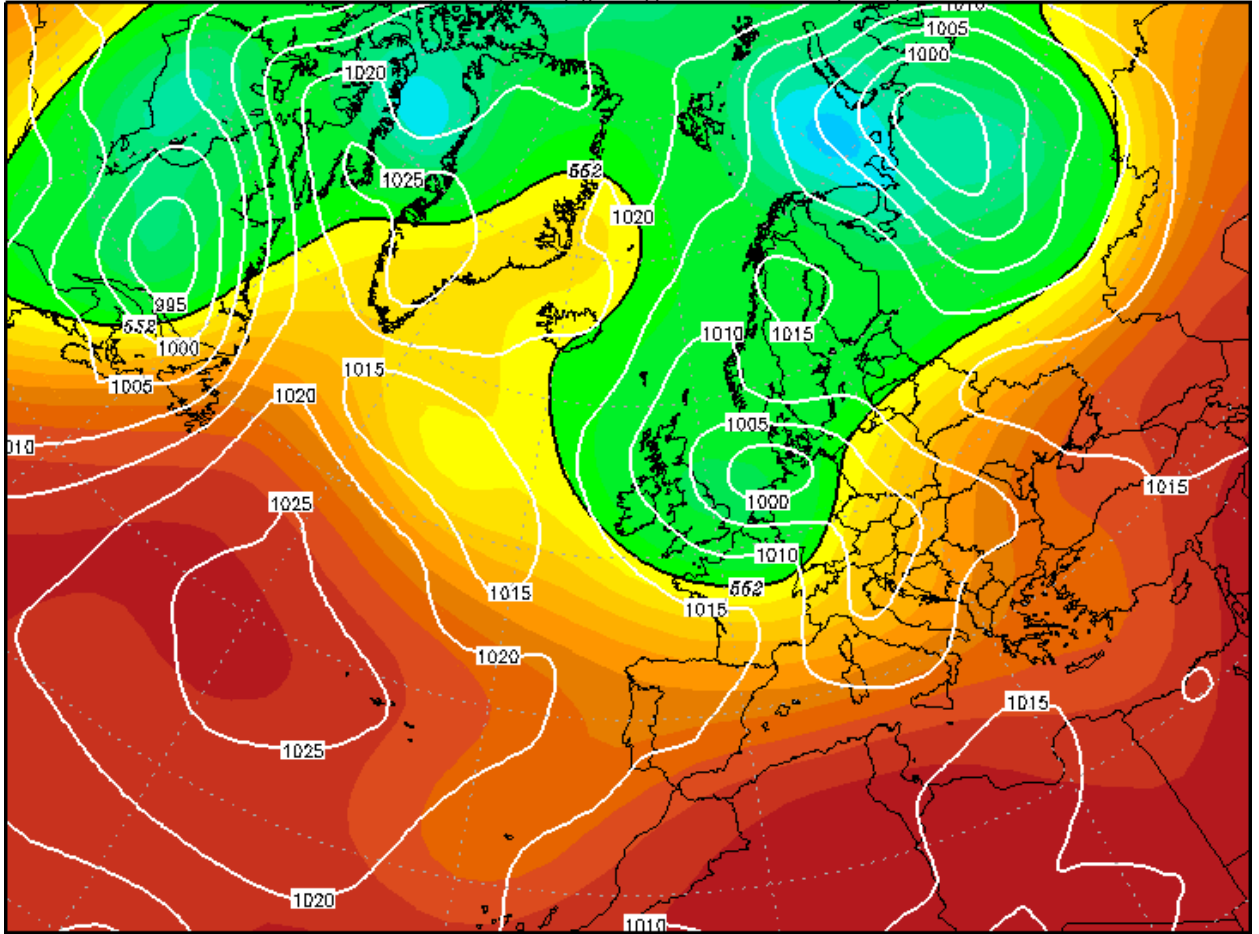
Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



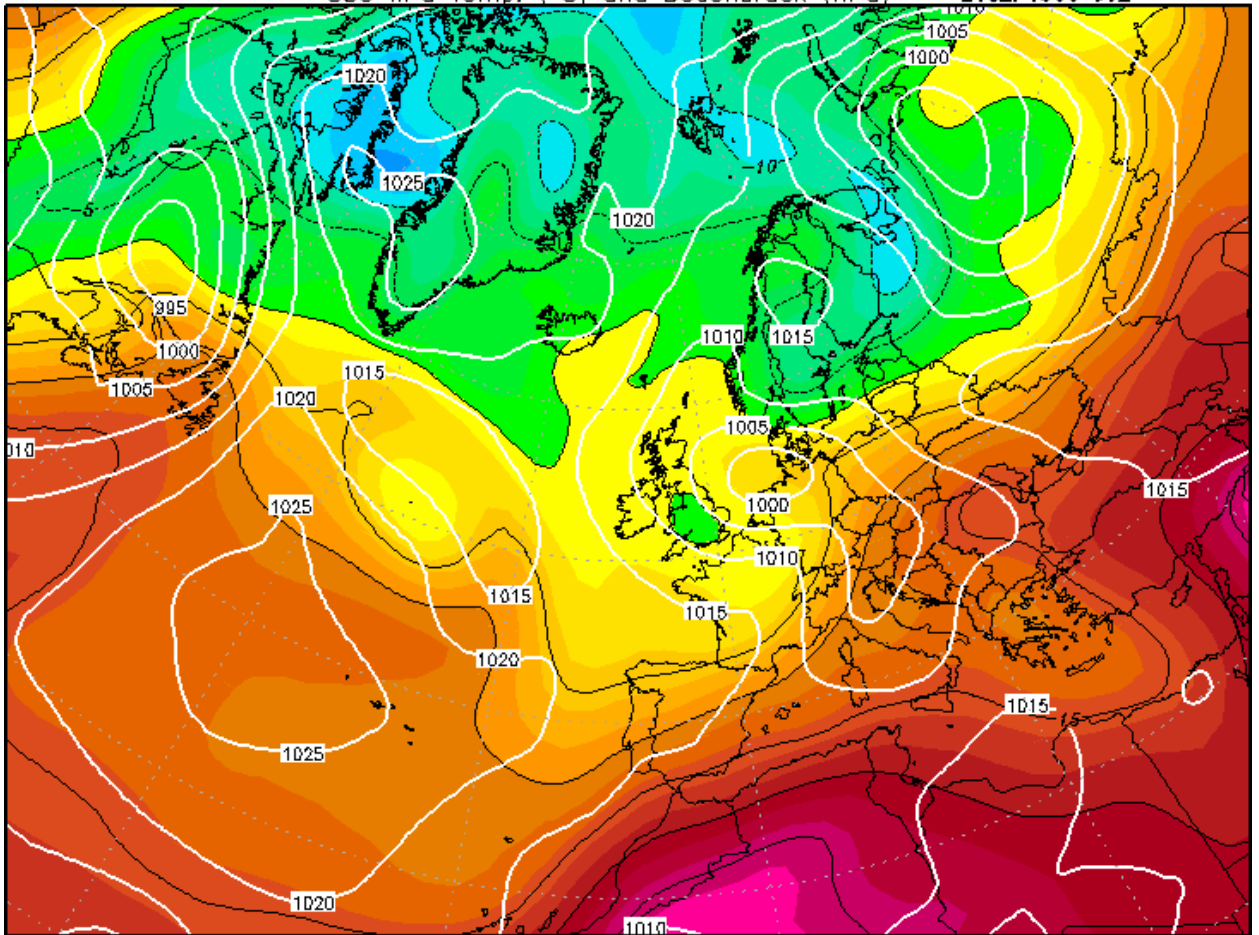
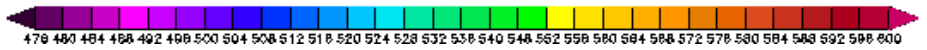


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

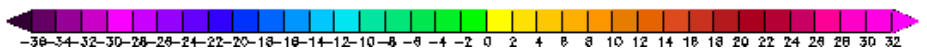


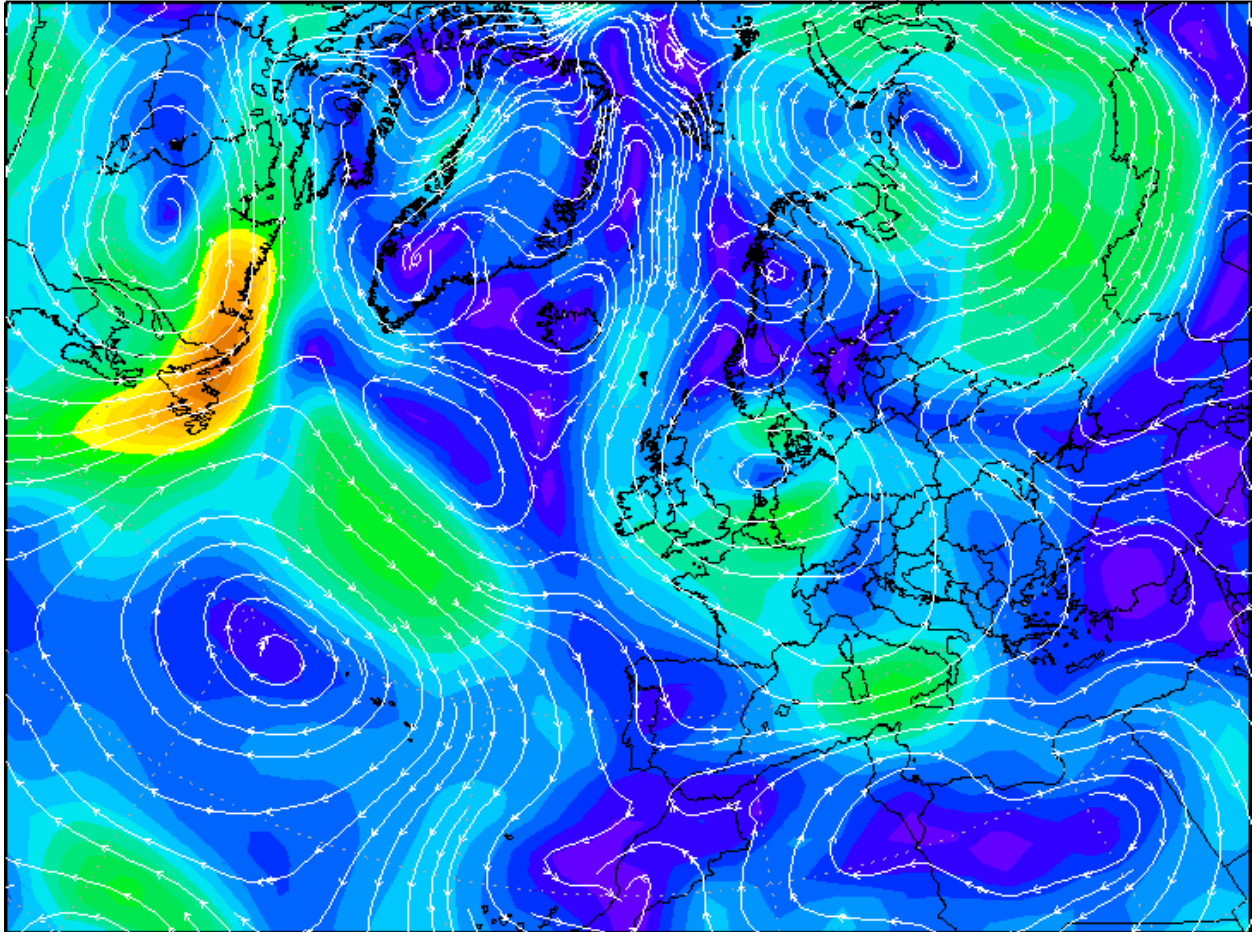


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

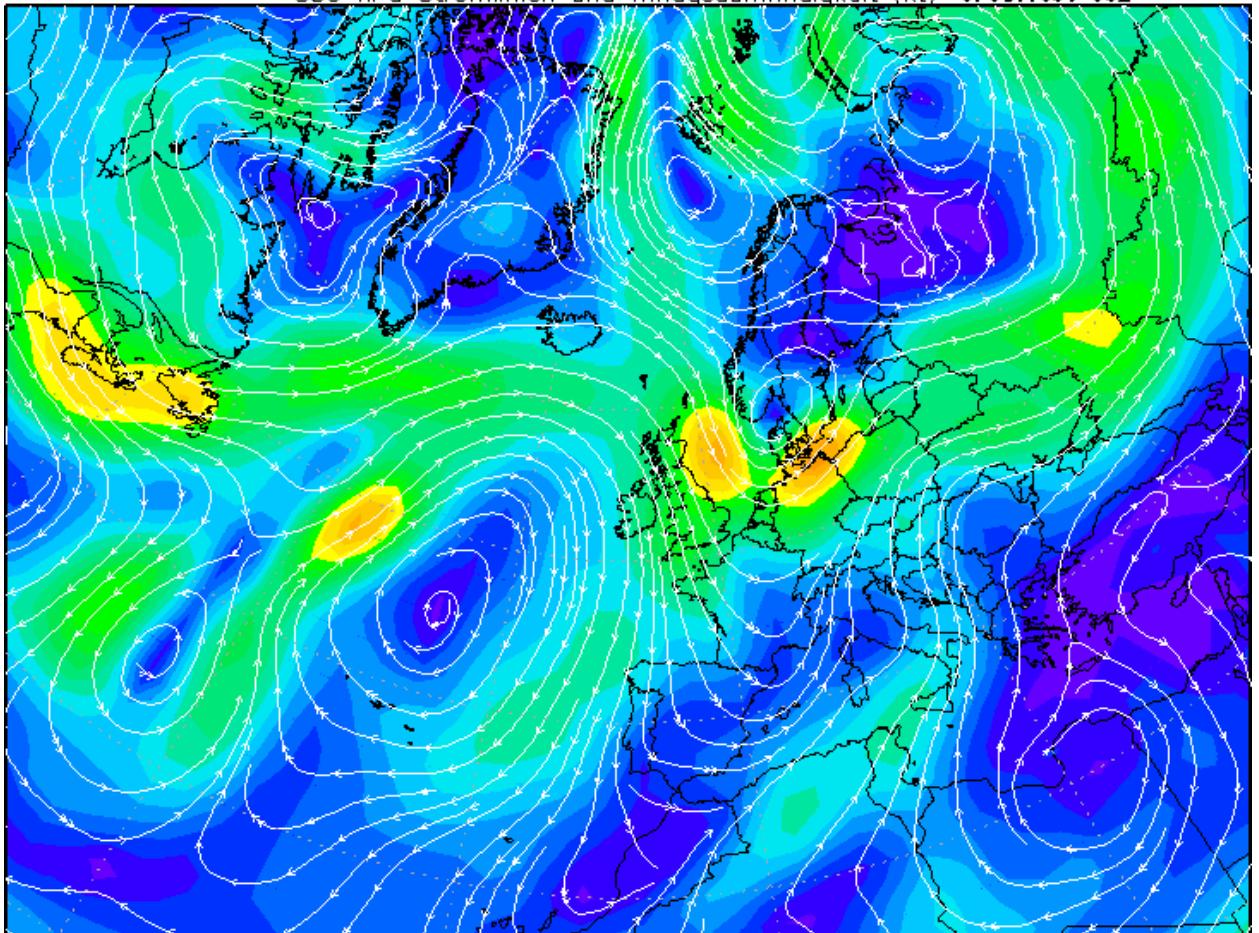
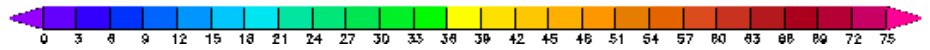


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

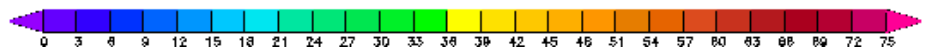




Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

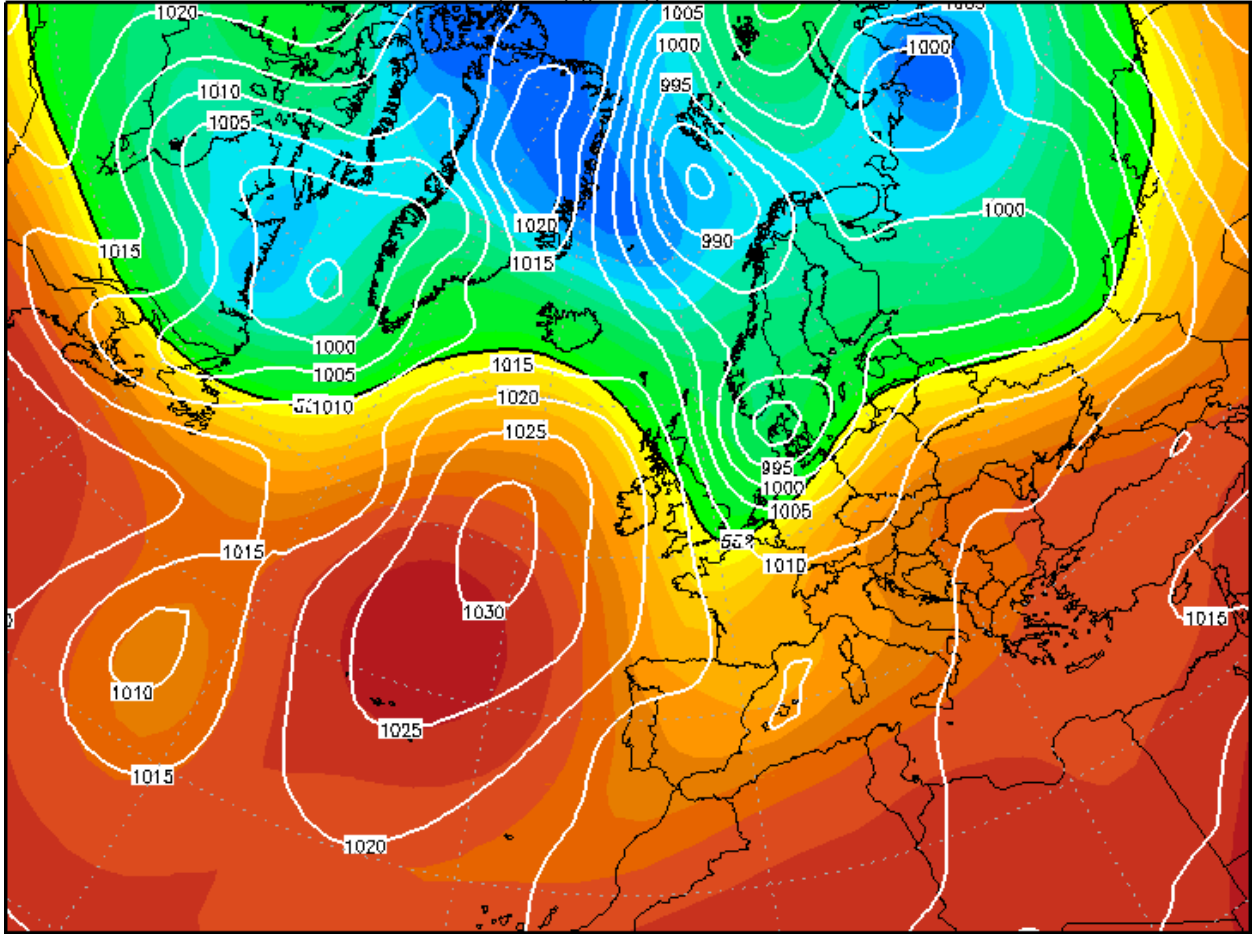


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

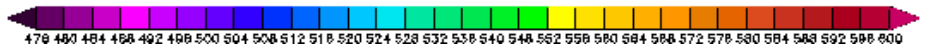


1990

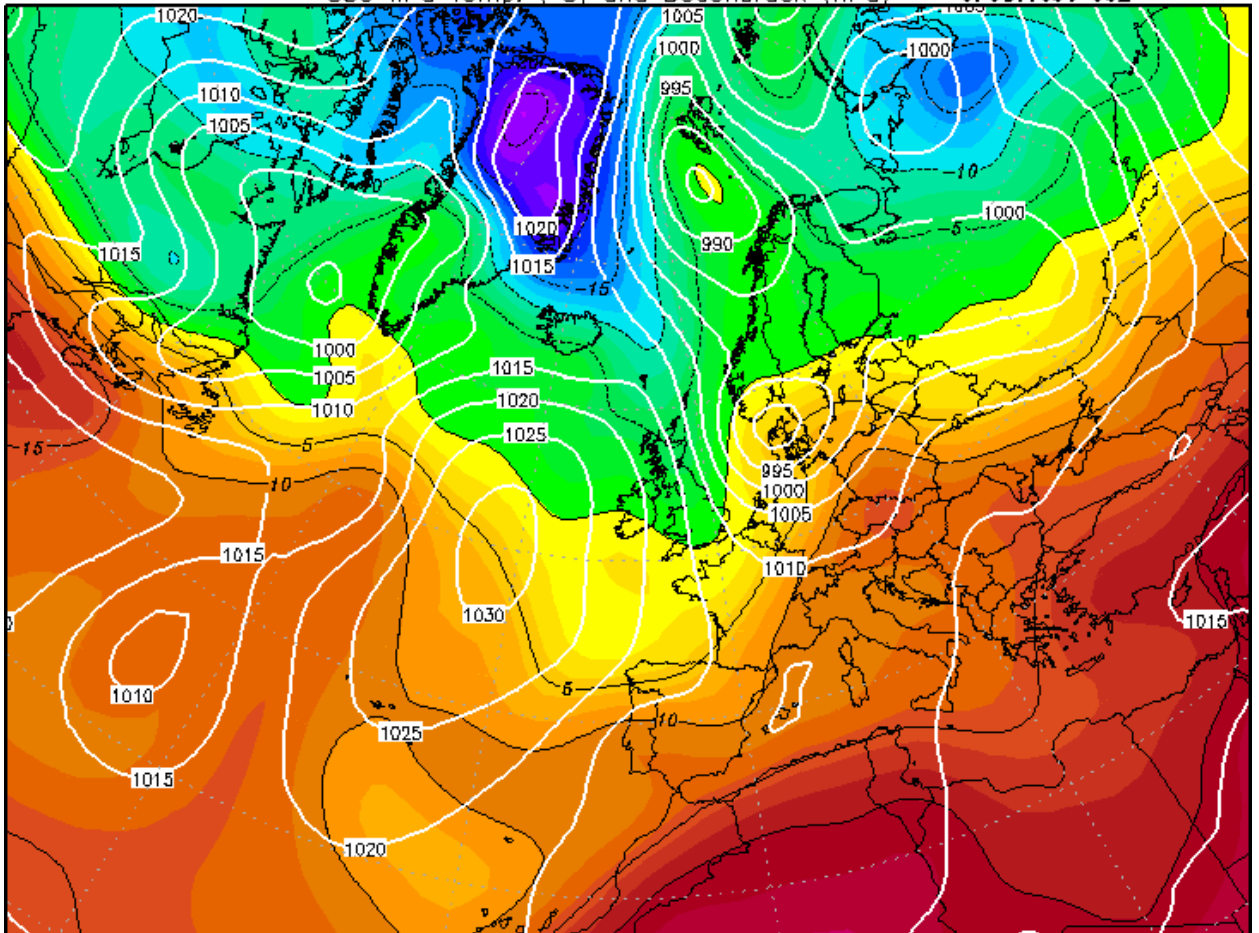
500 hPa Geopot. (apdm), Bodendruck (hPa) 07OCT1990 06Z



Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

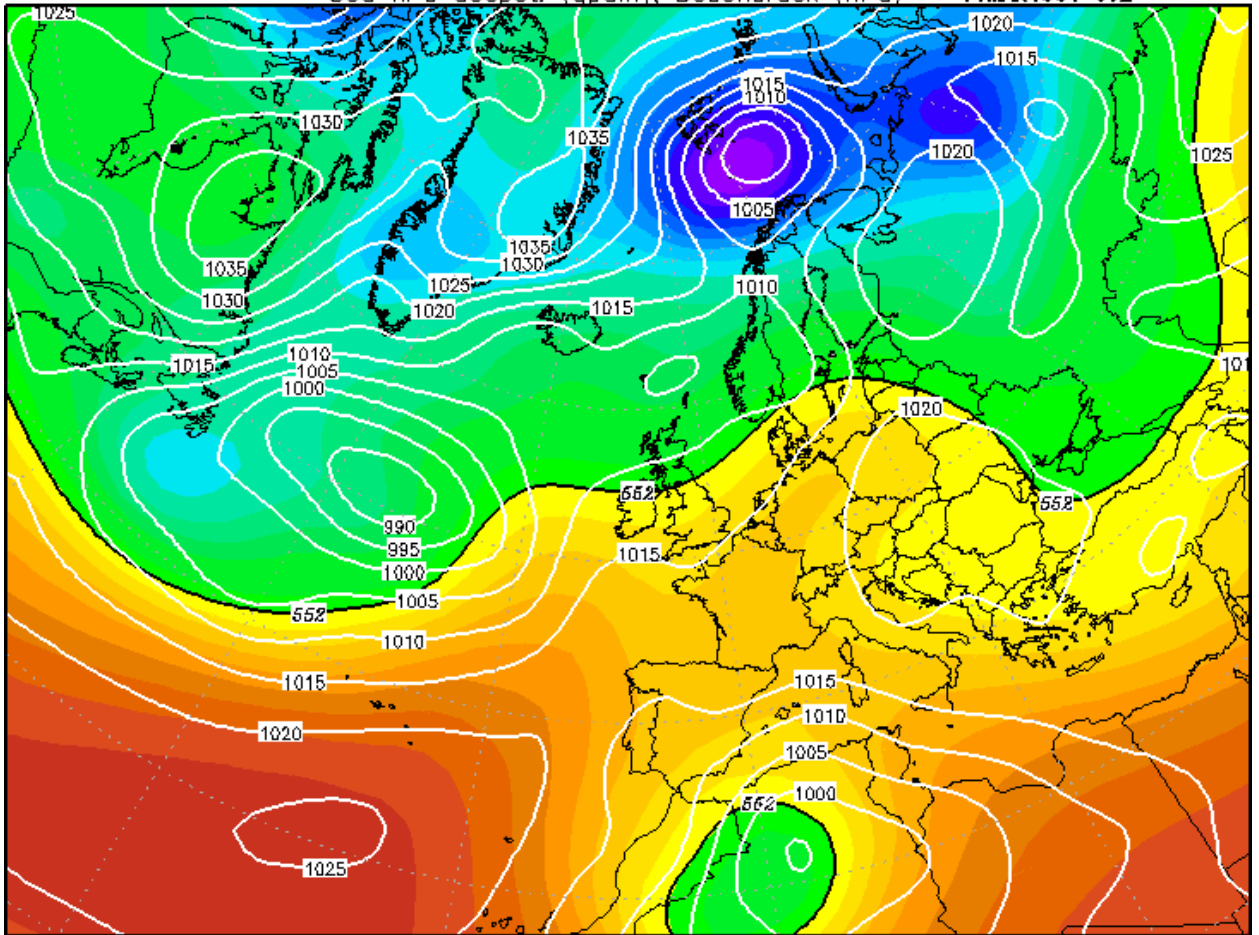


850 hPa Temp. (°C) und Bodendruck (hPa) 07OCT1990 06Z

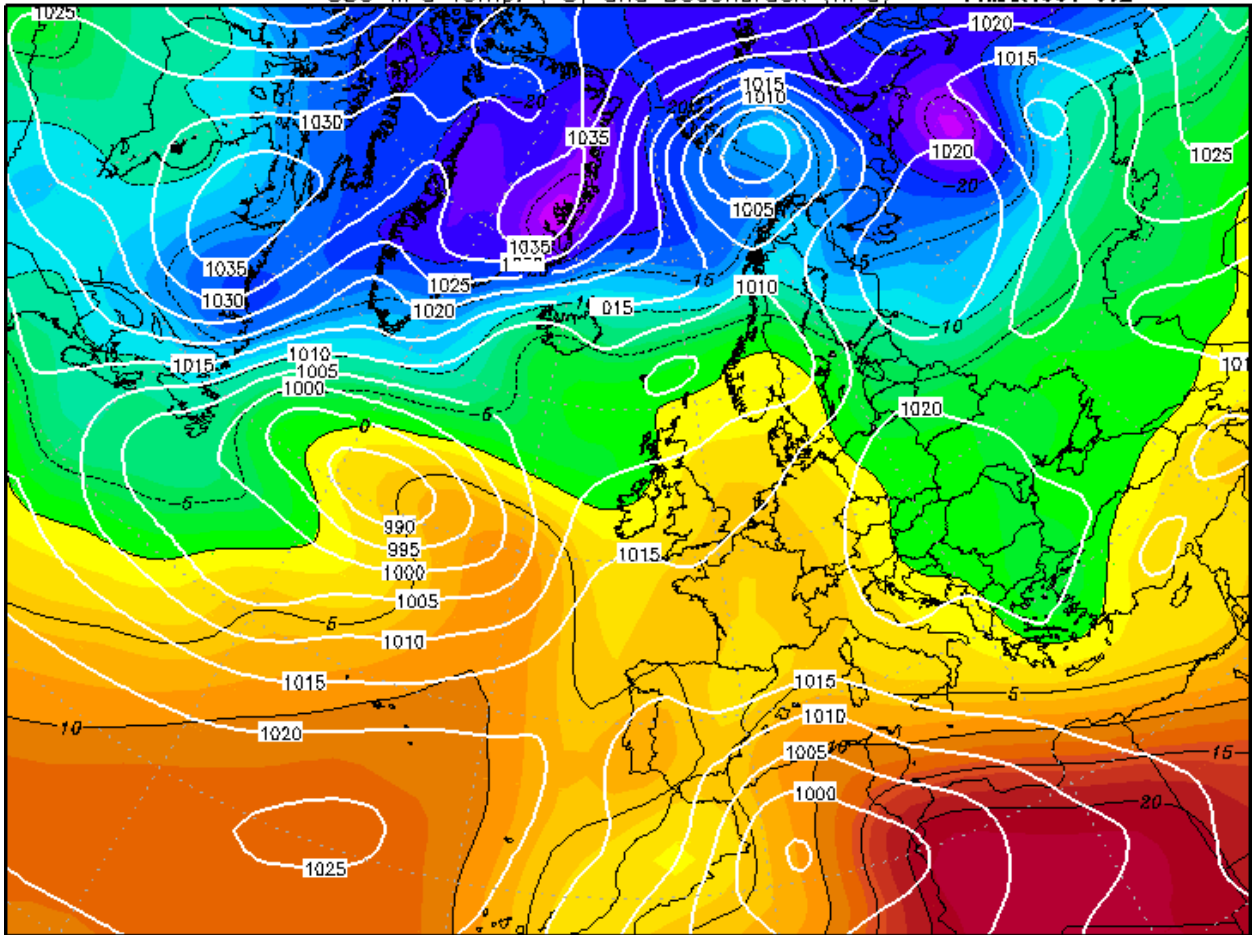
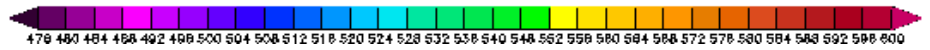


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

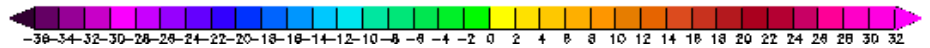


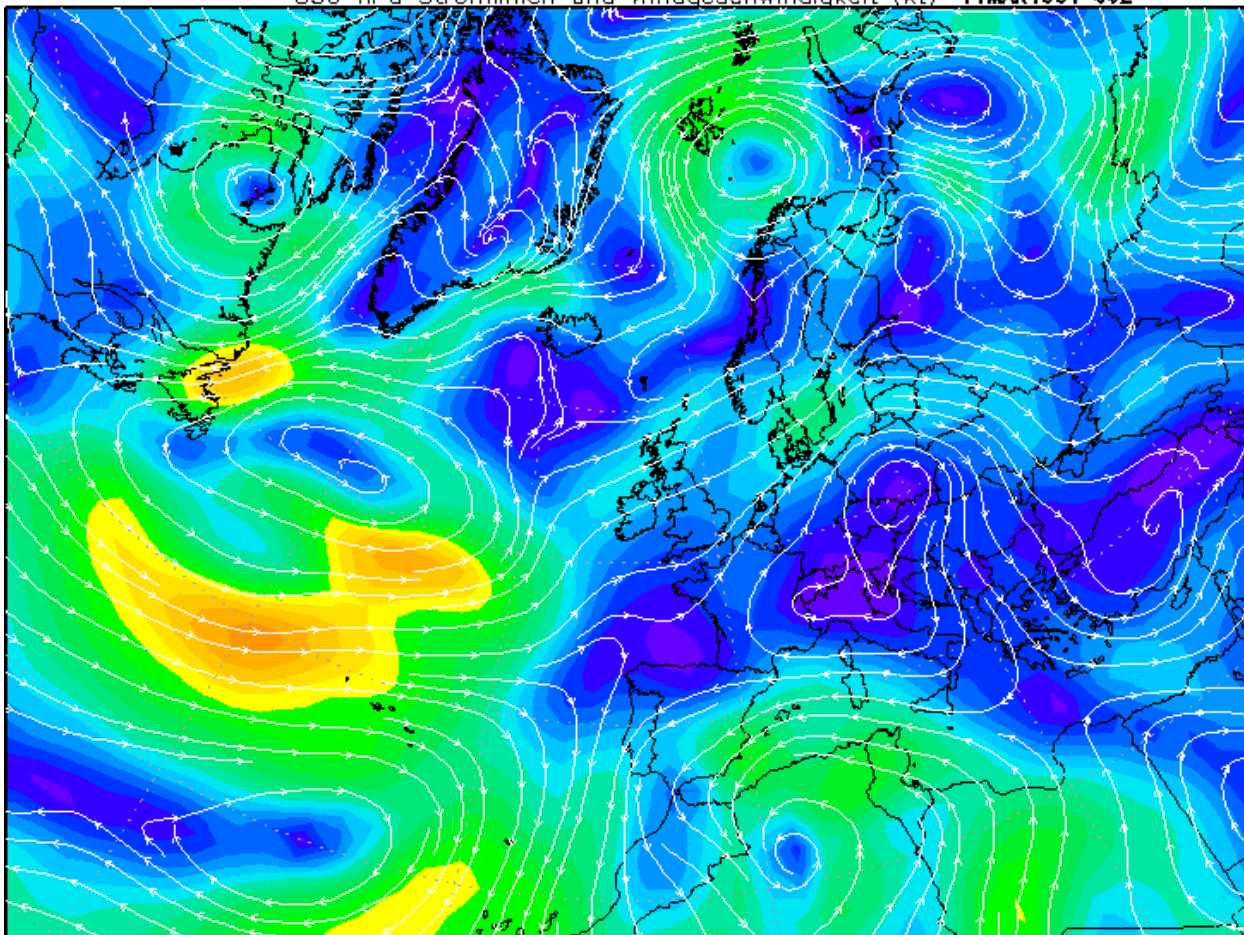


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

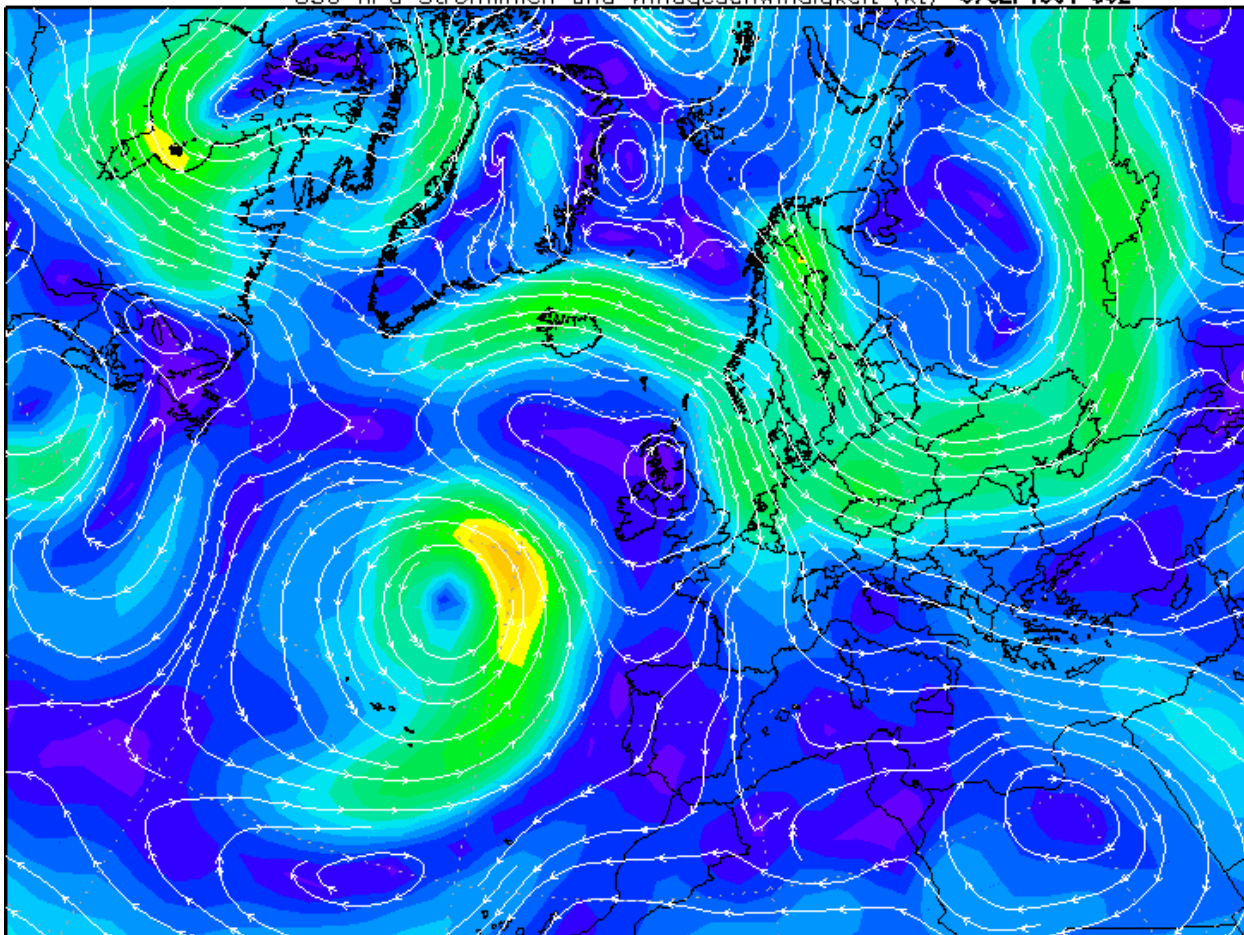
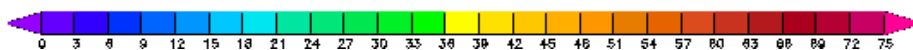


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

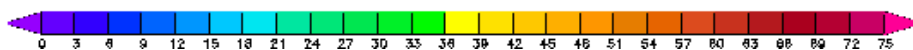


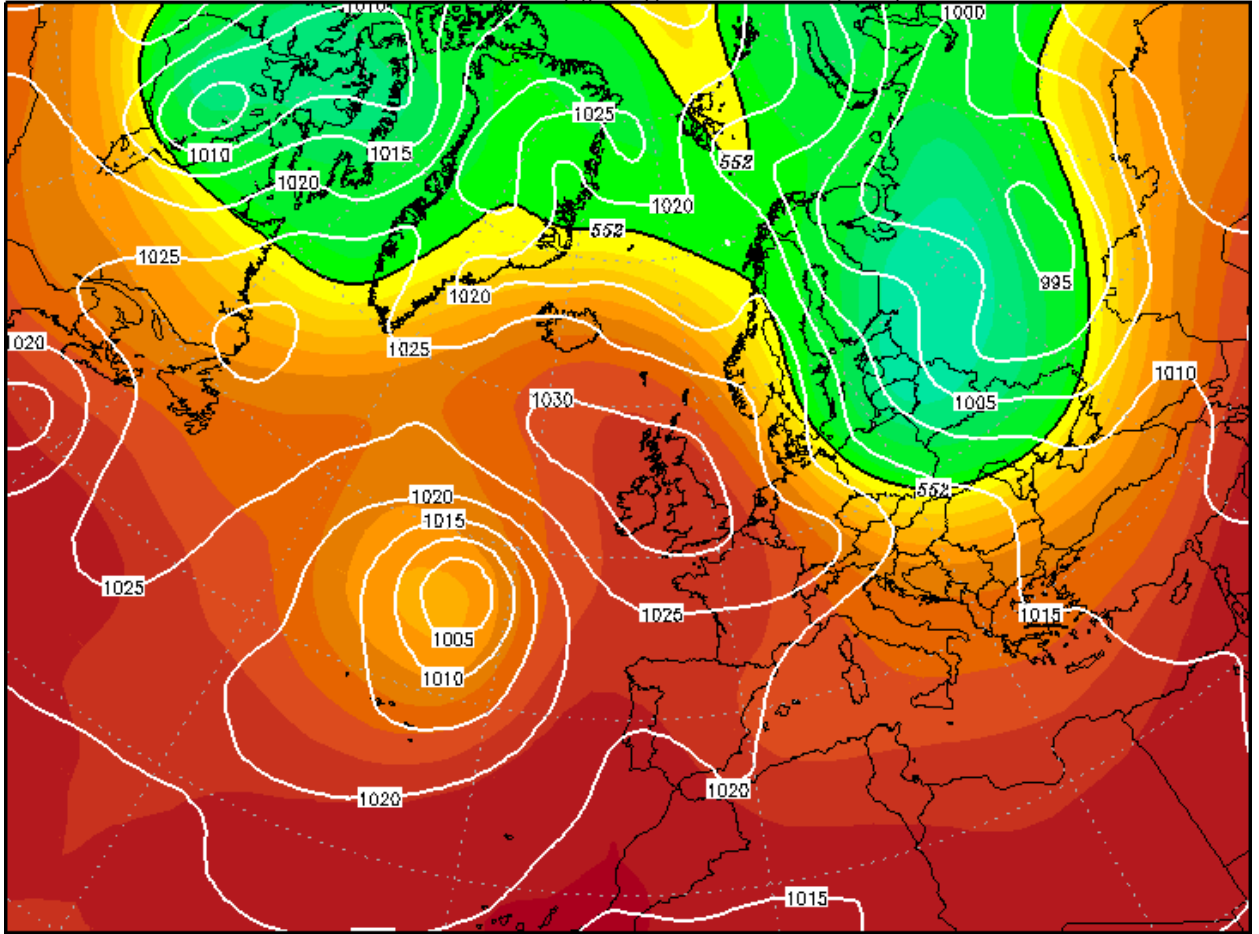


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

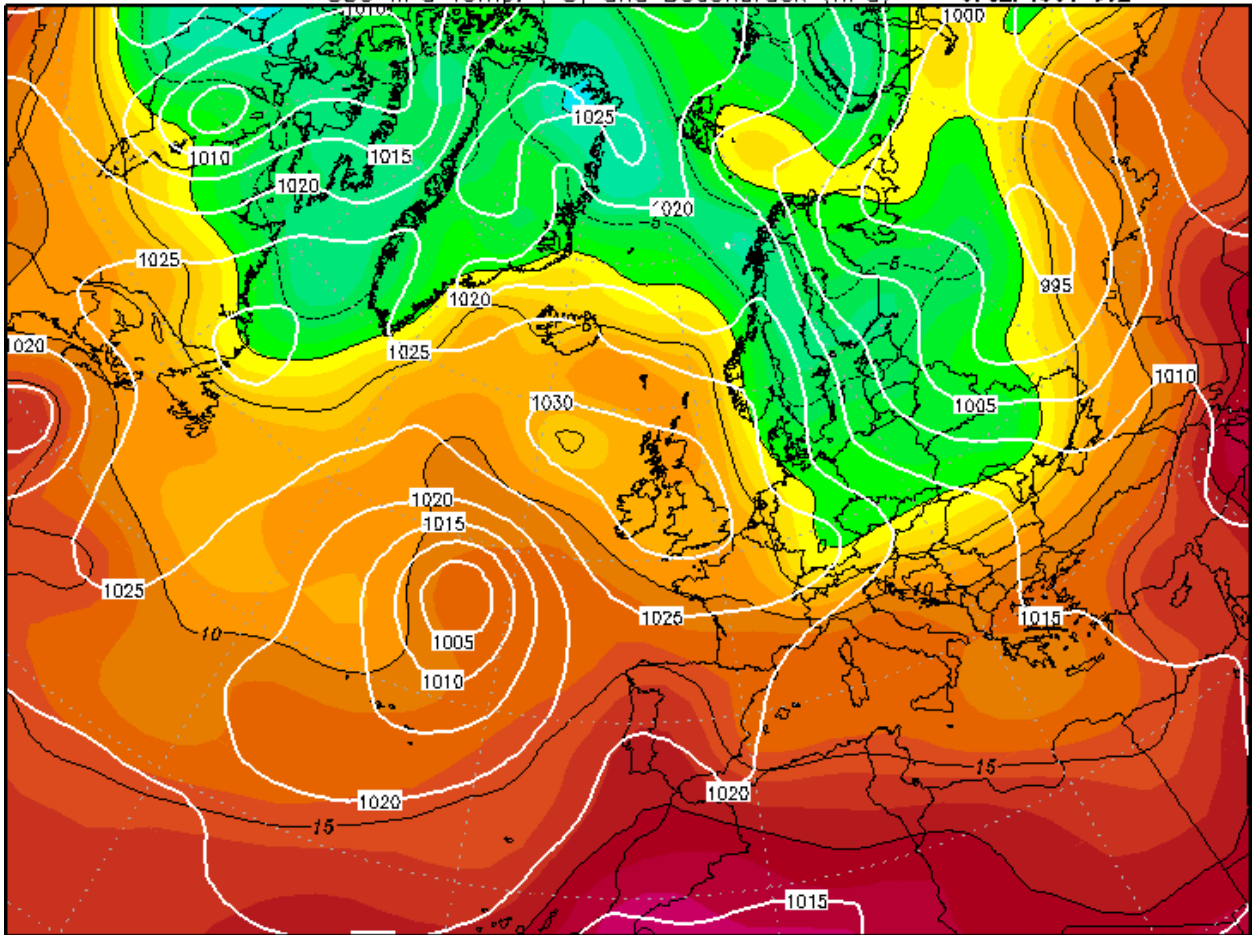
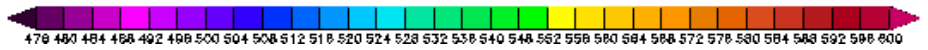


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

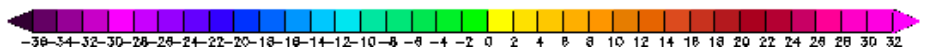




Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



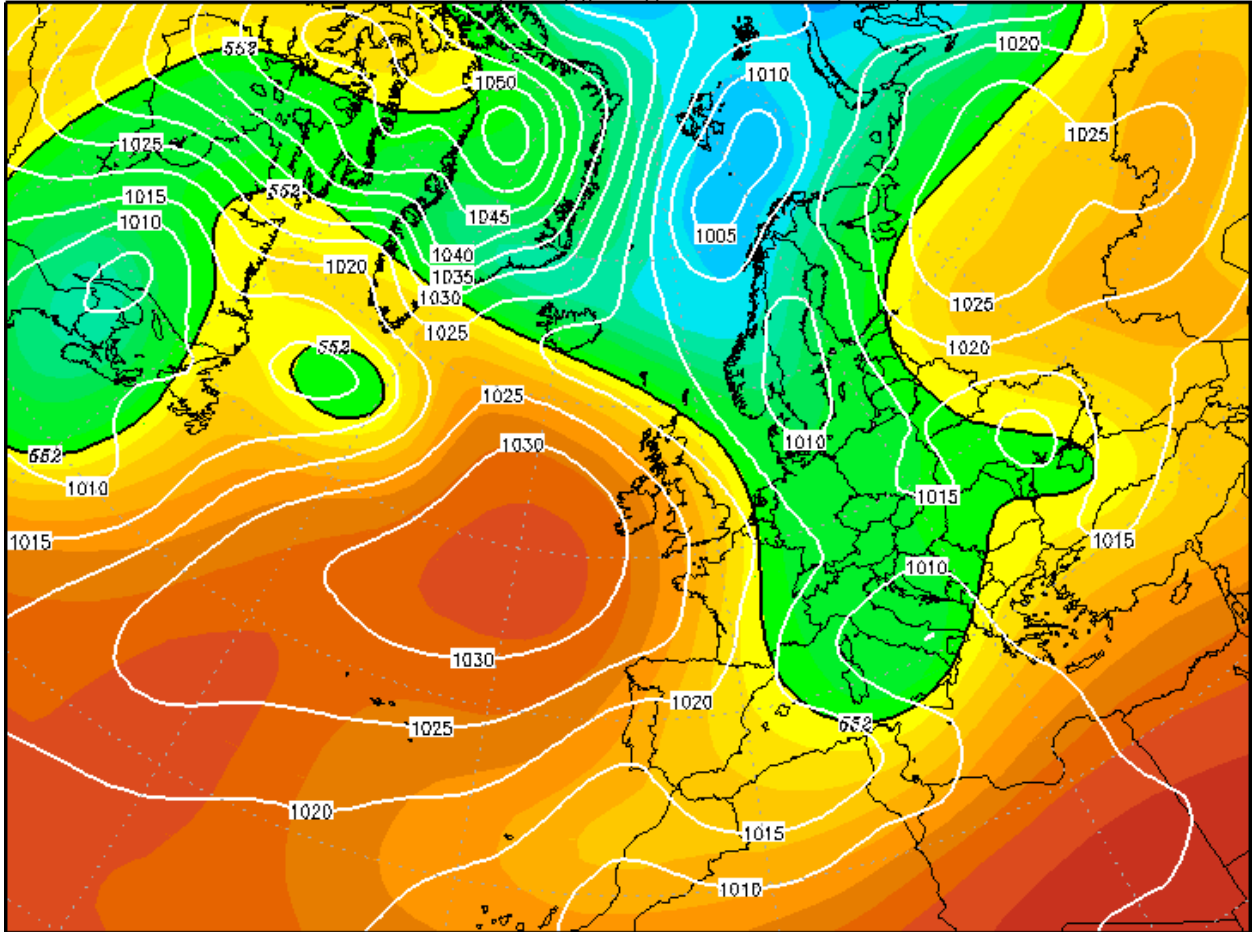
Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



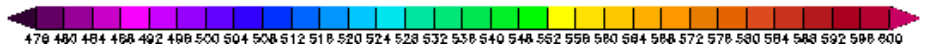


1995

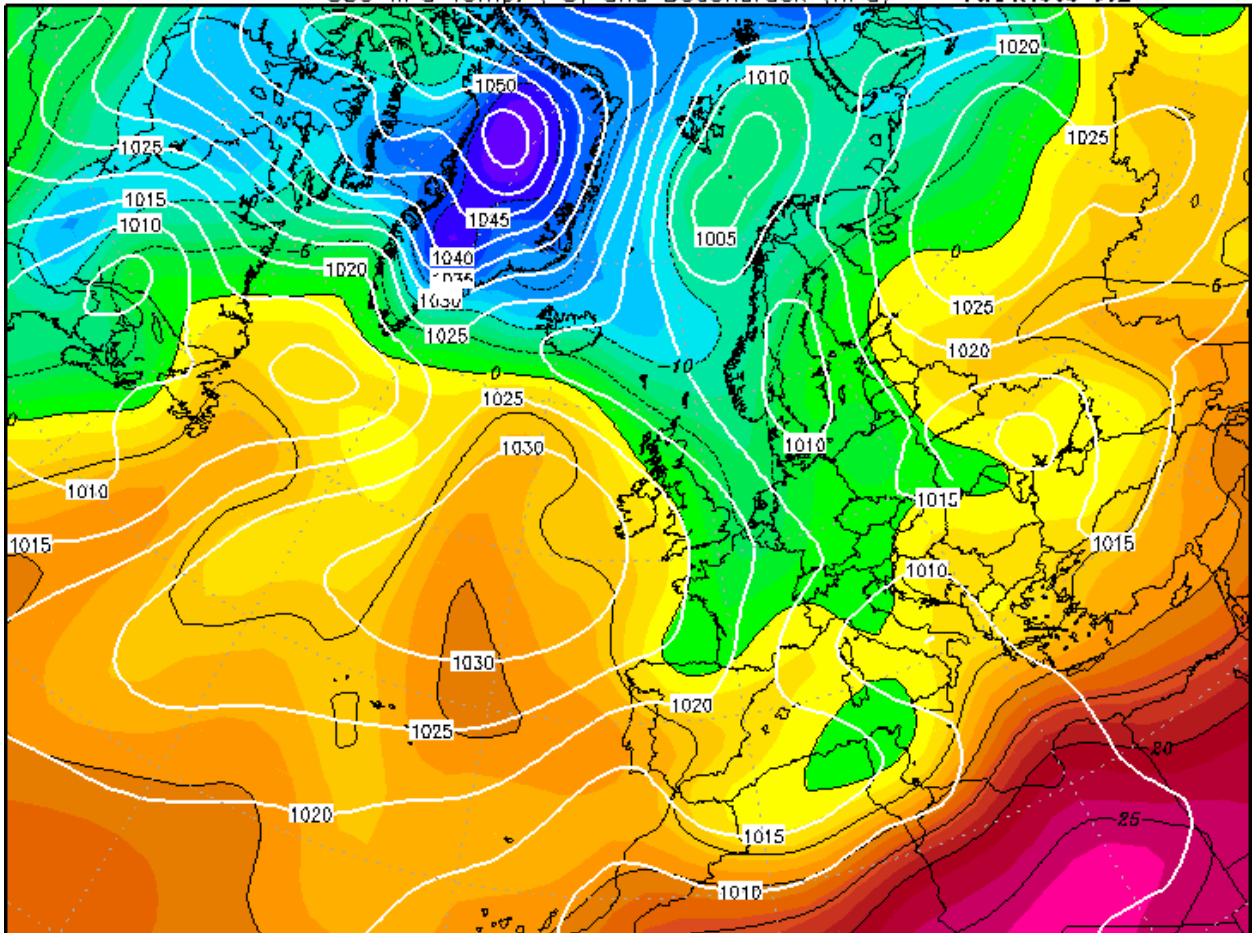
500 hPa Geopot. (gpm), Bodendruck (hPa) 16APR1995 06Z



Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

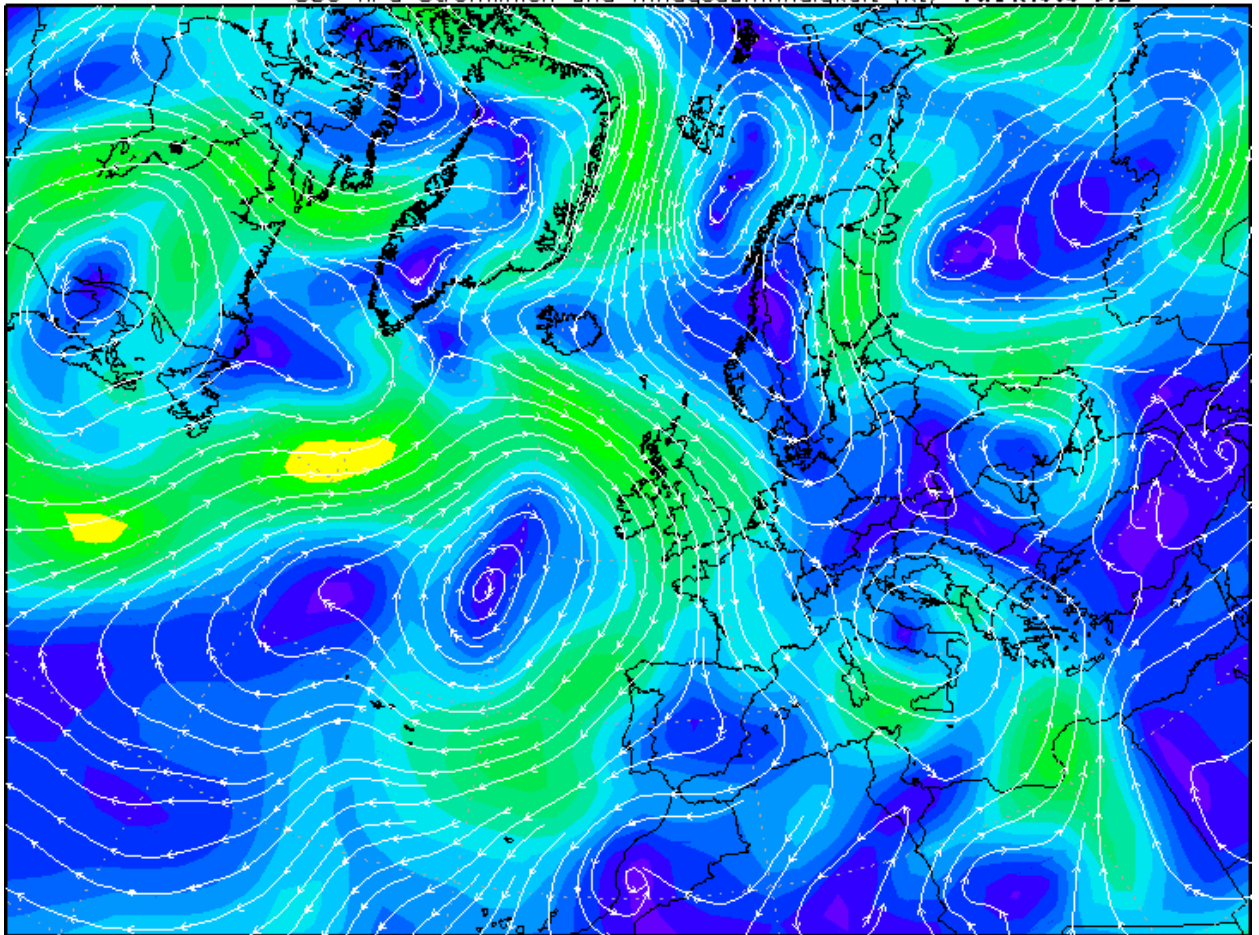


850 hPa Temp. (°C) und Bodendruck (hPa) 16APR1995 06Z

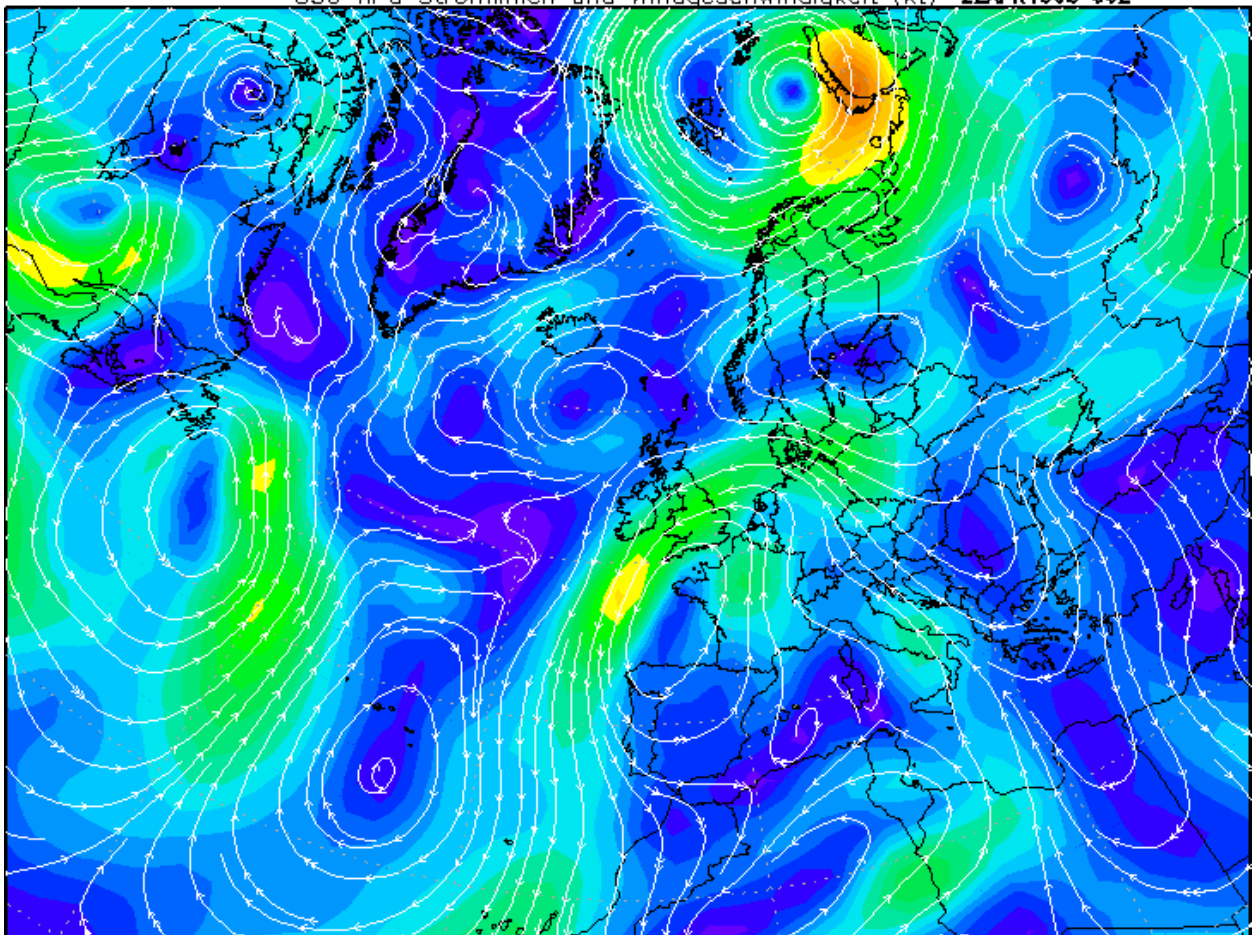
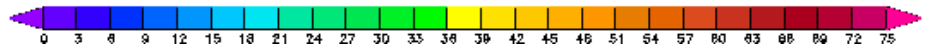


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

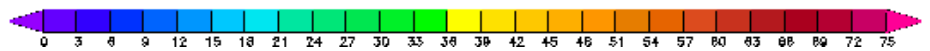


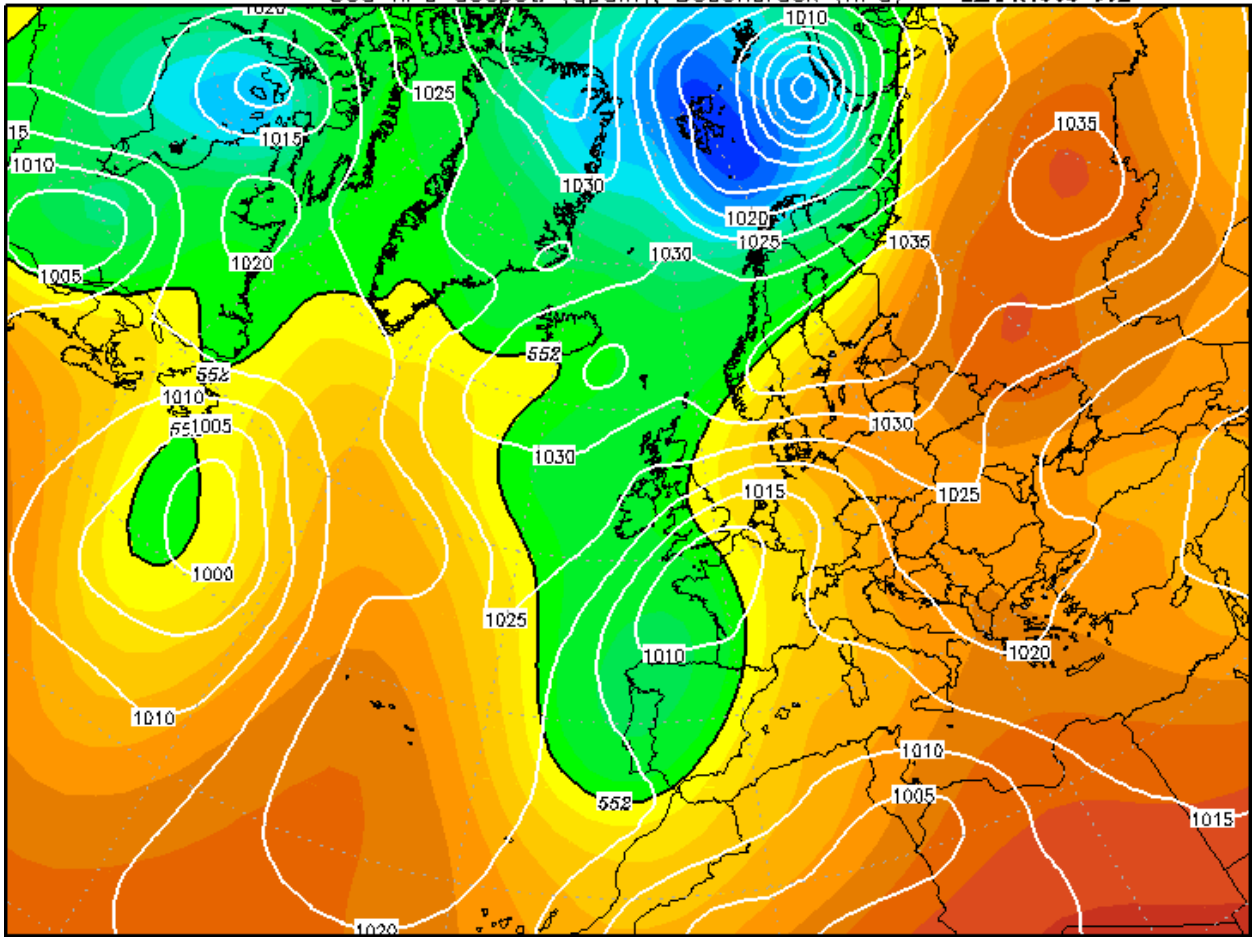


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

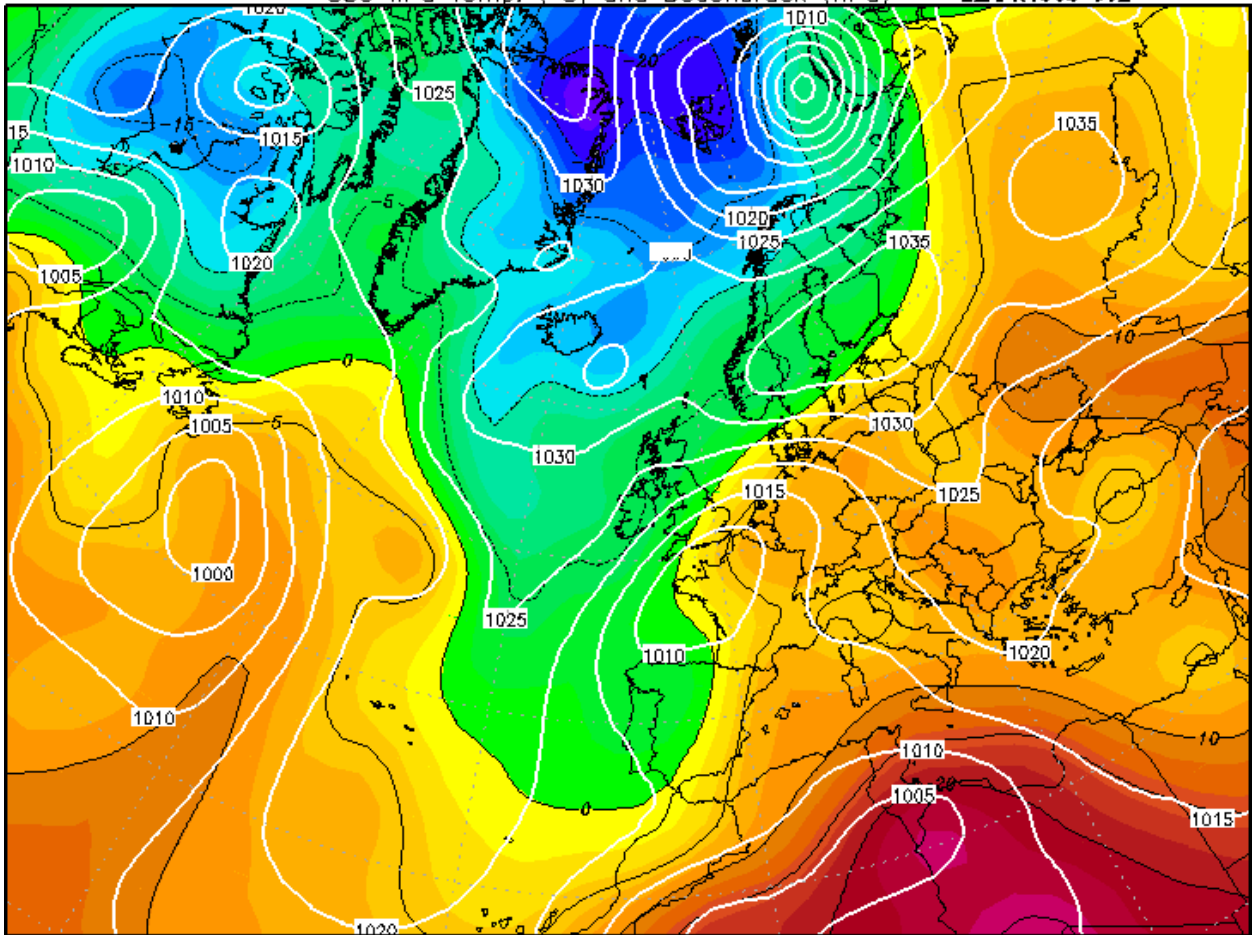
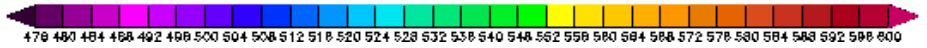


Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



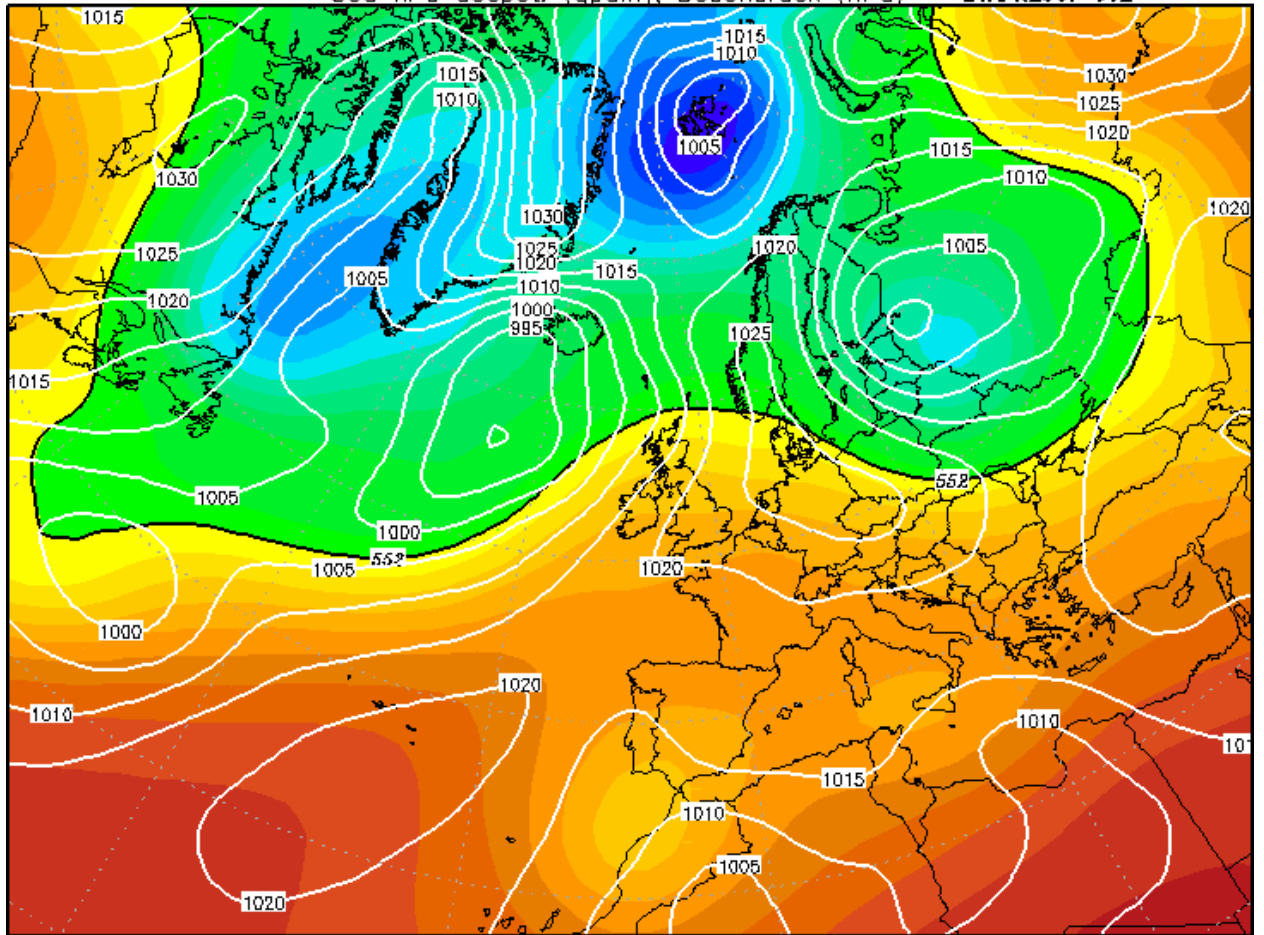


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

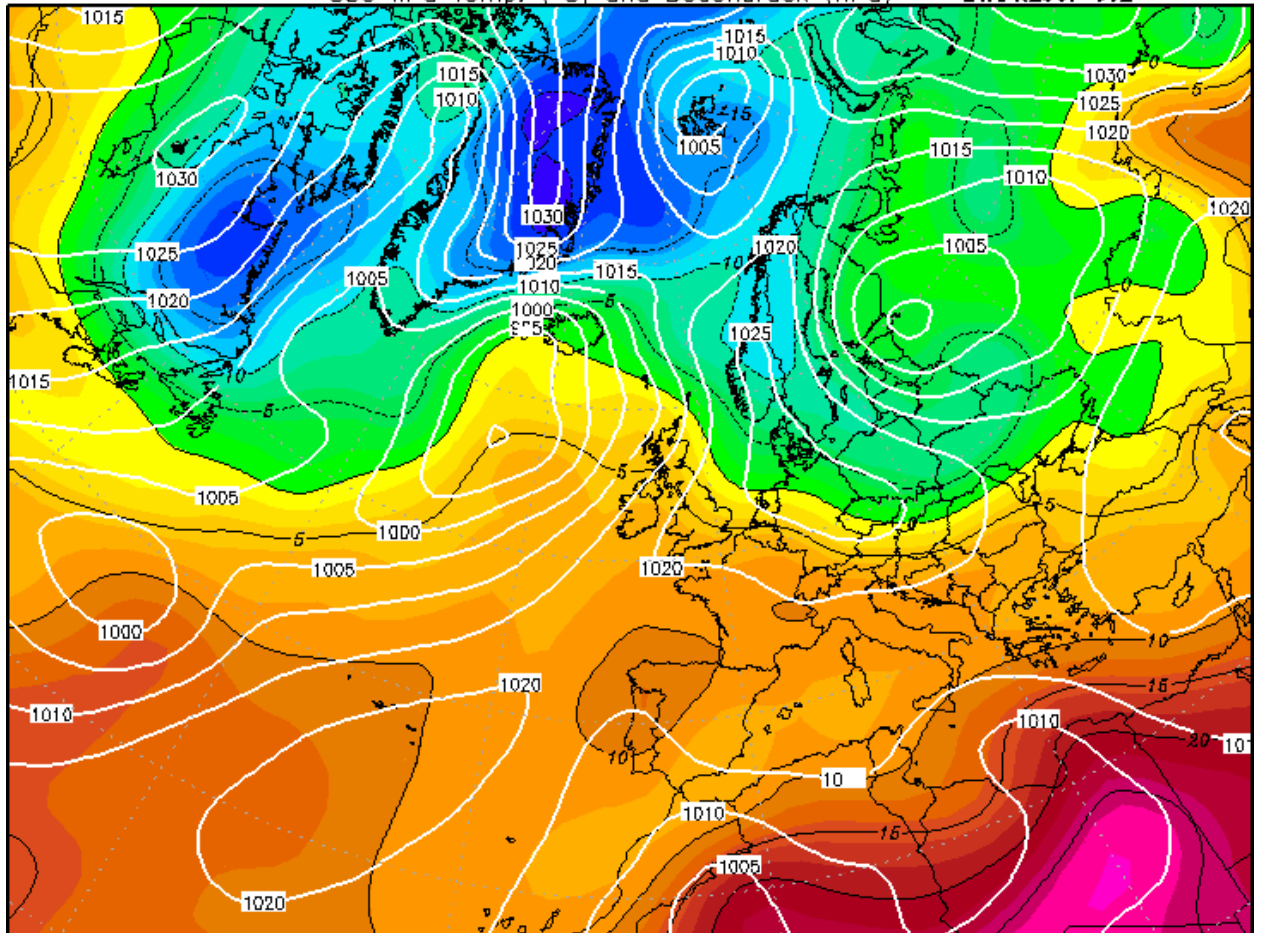
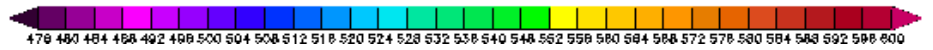


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

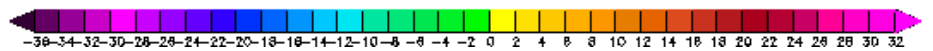


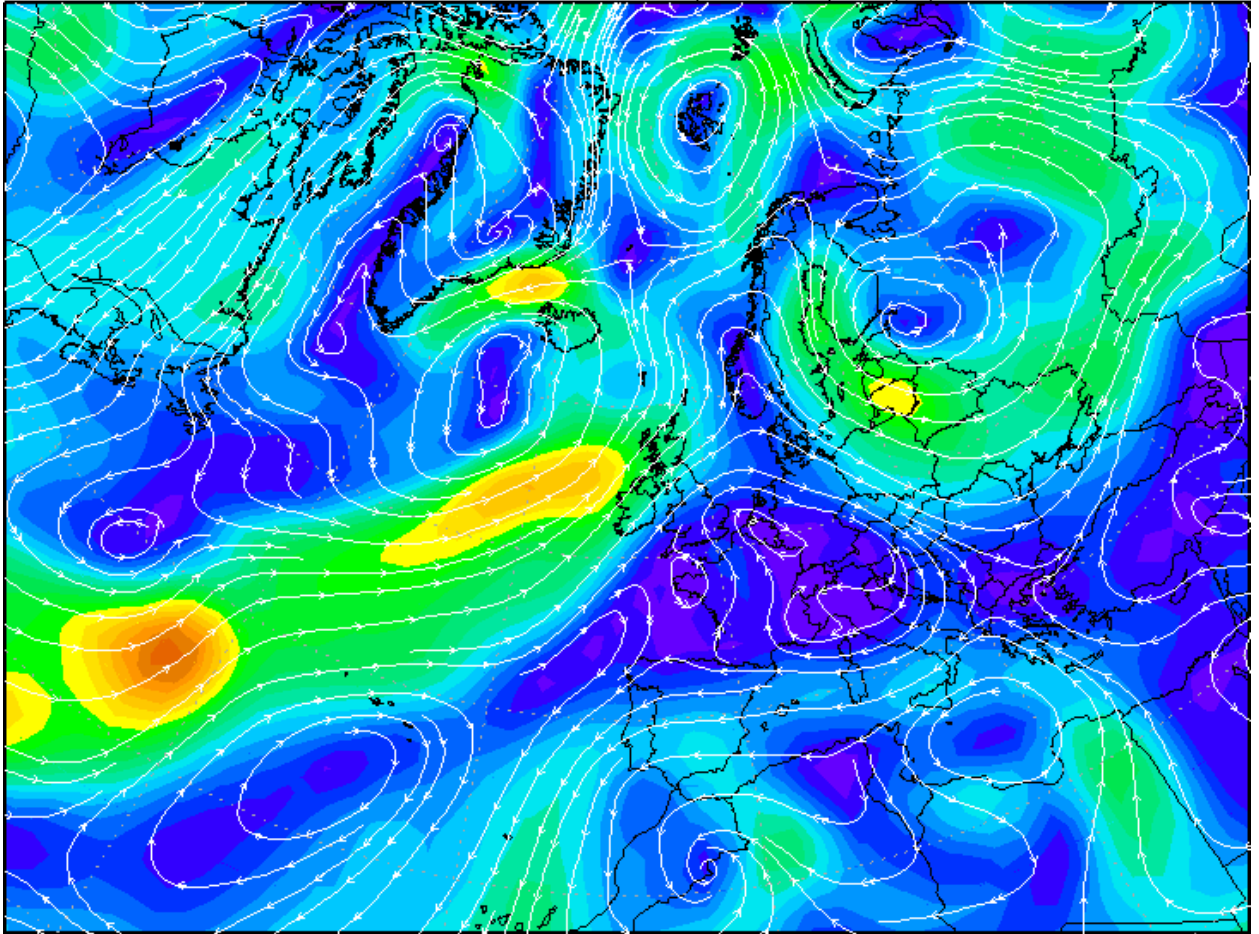


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

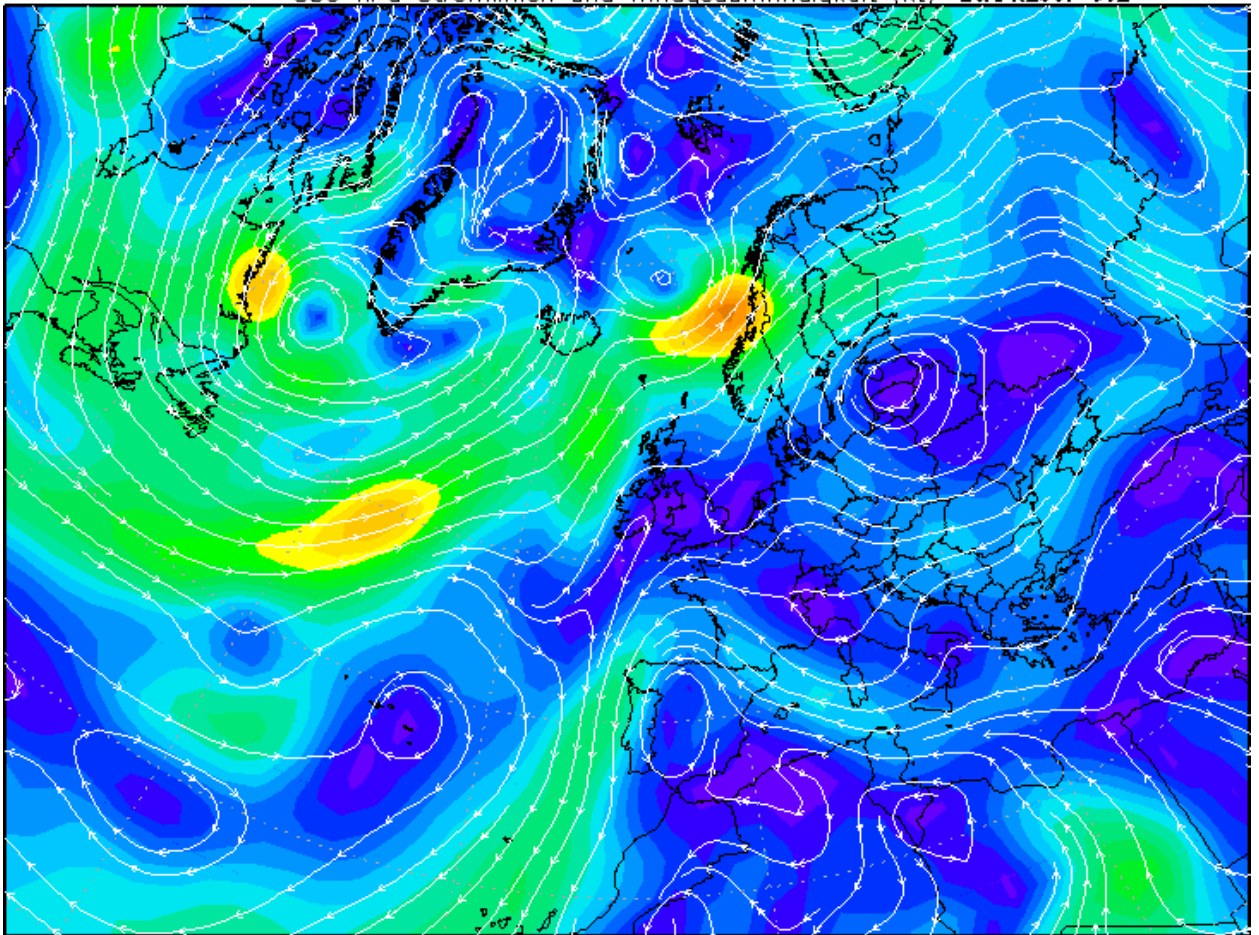
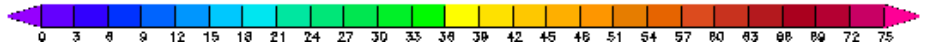


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

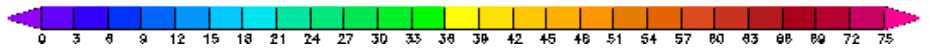


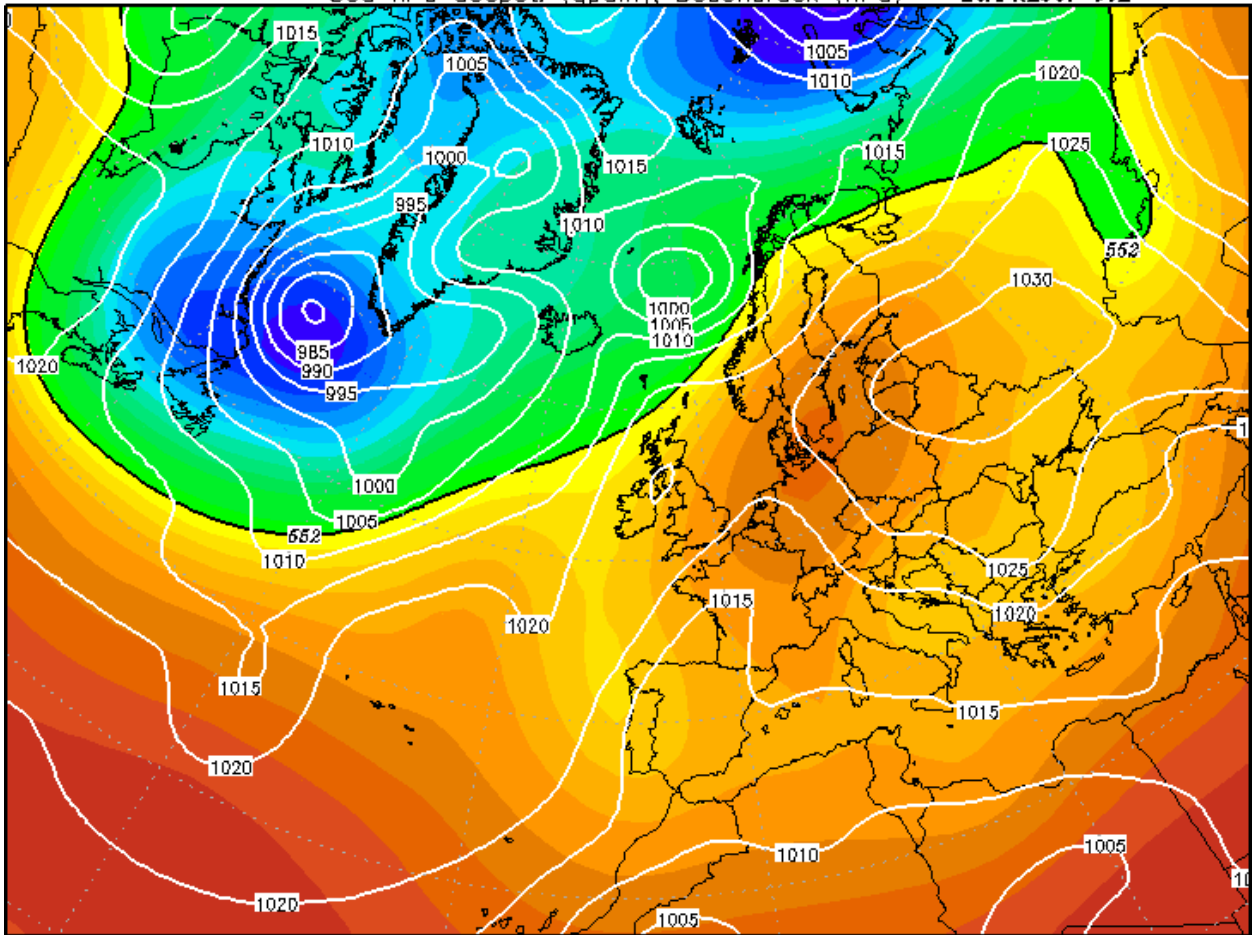


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

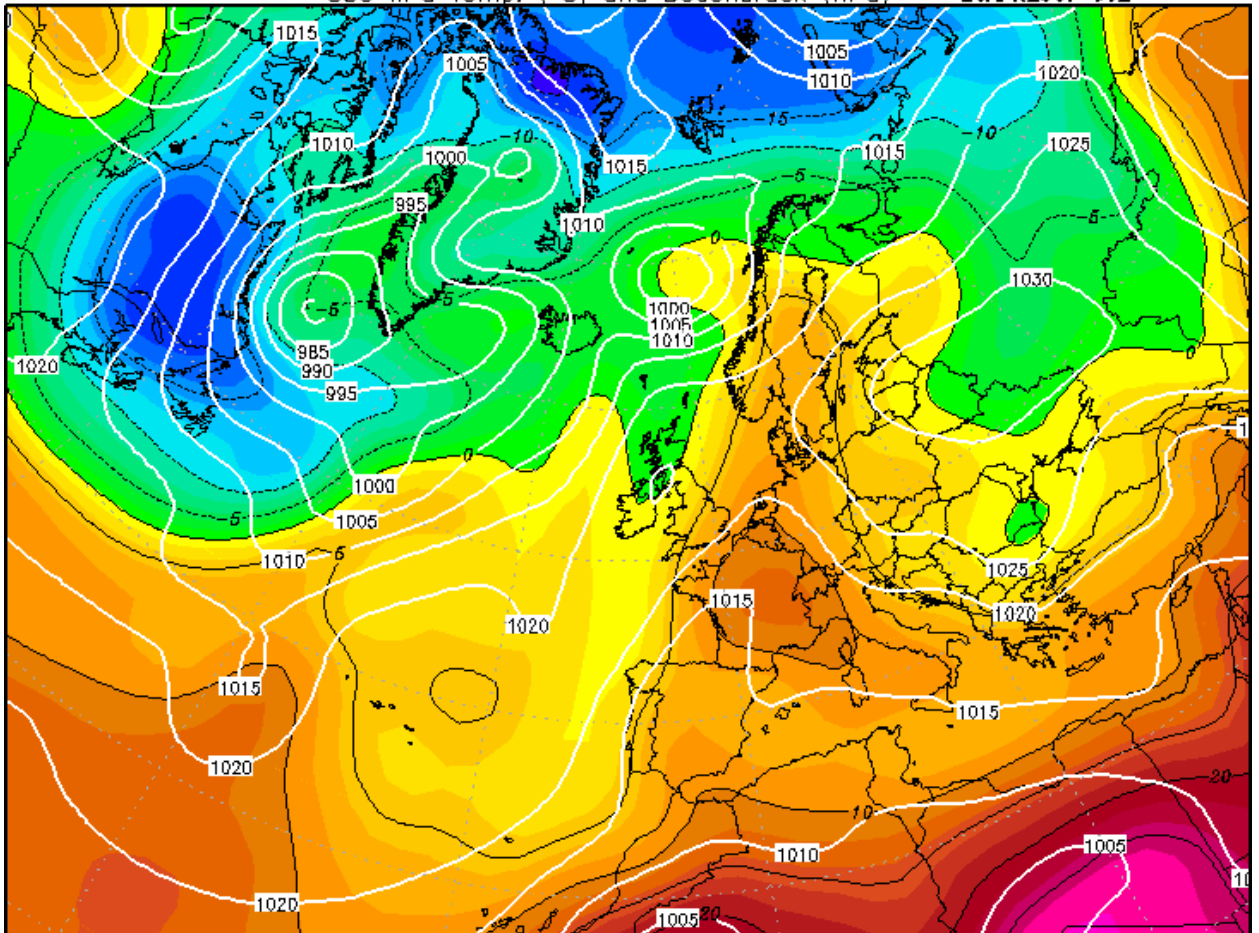
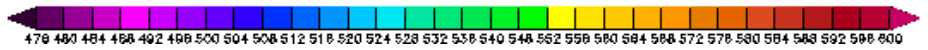


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



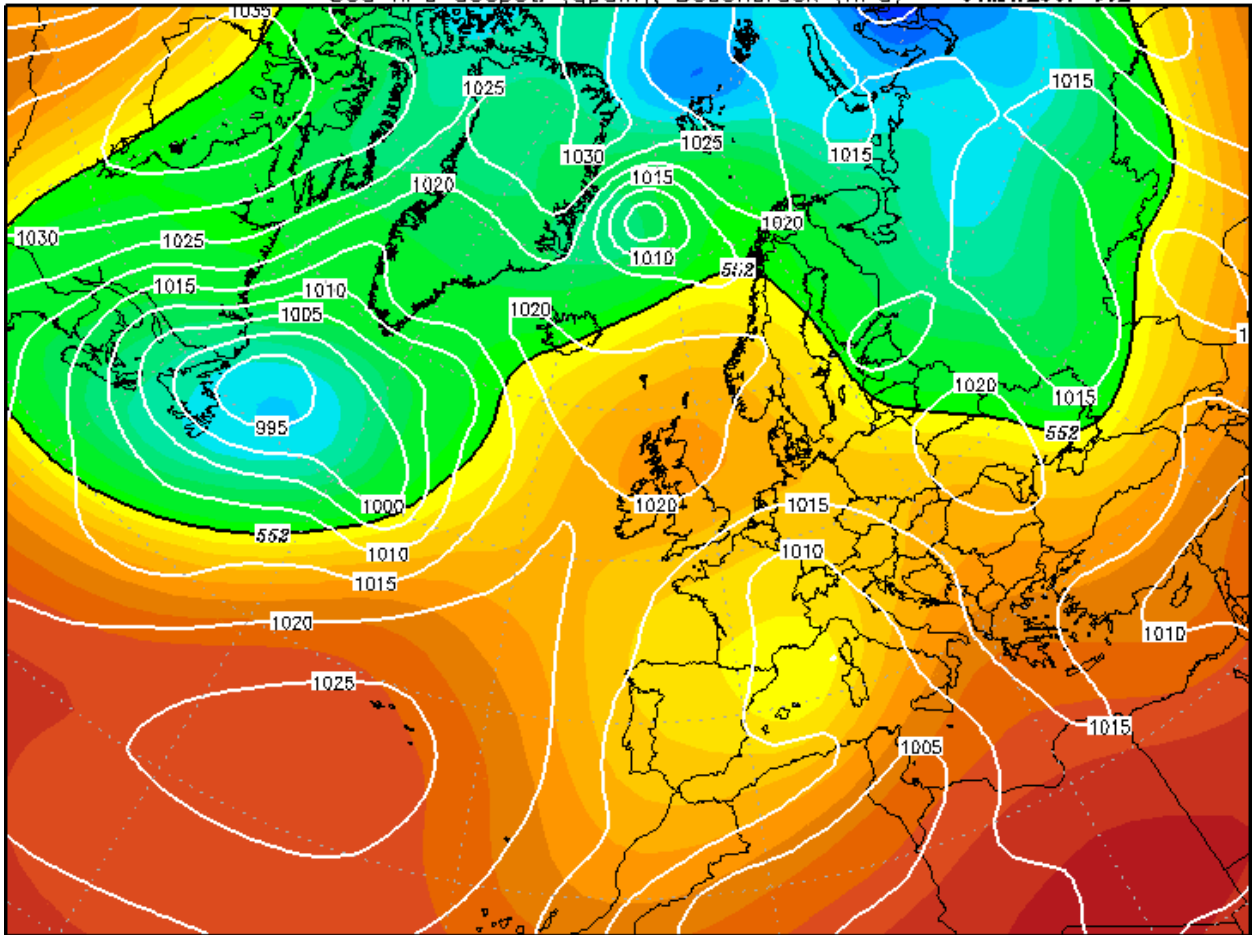


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

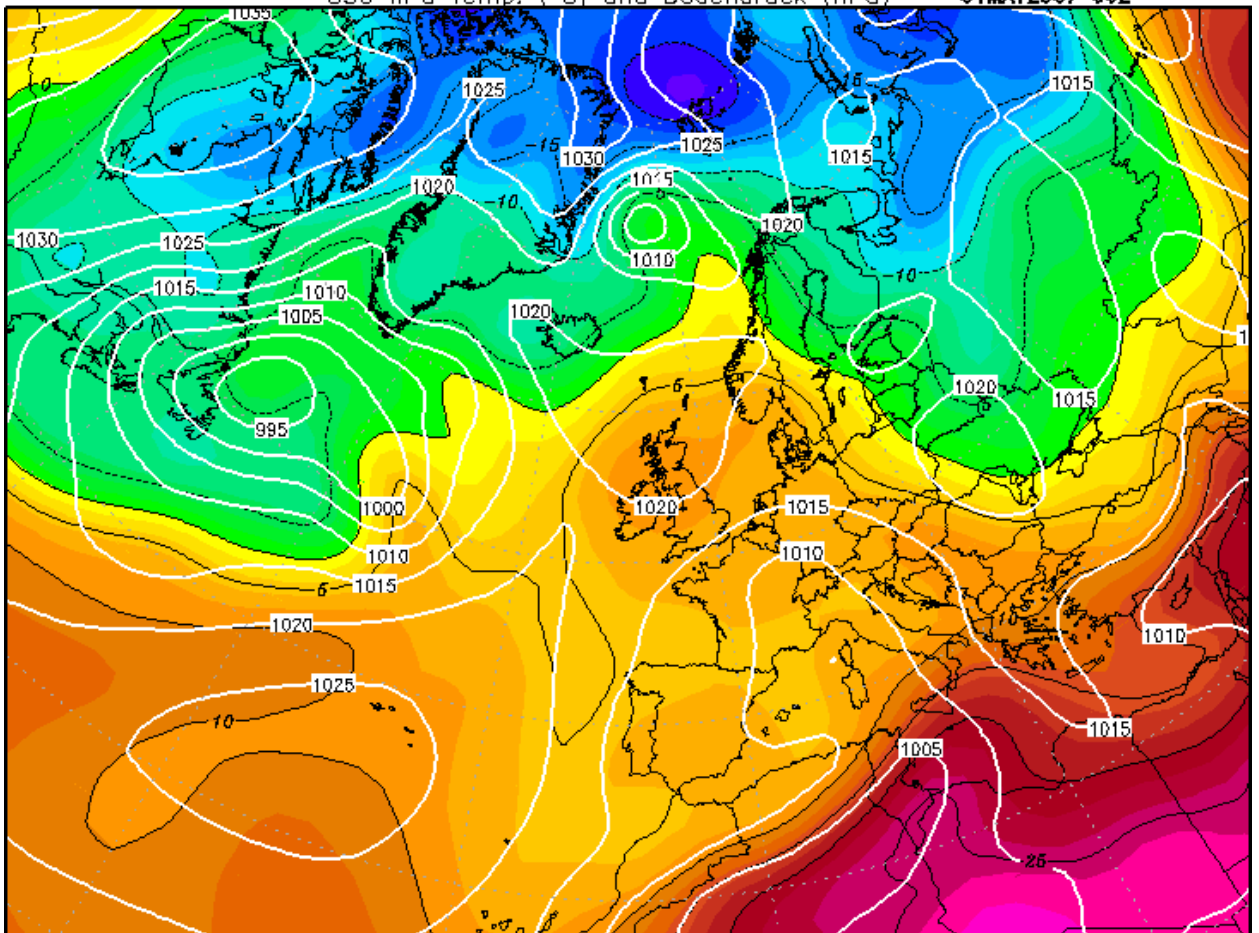
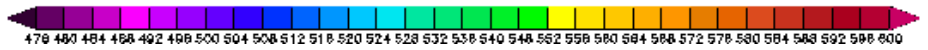


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

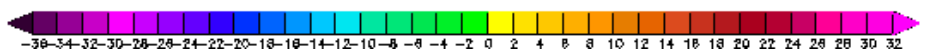


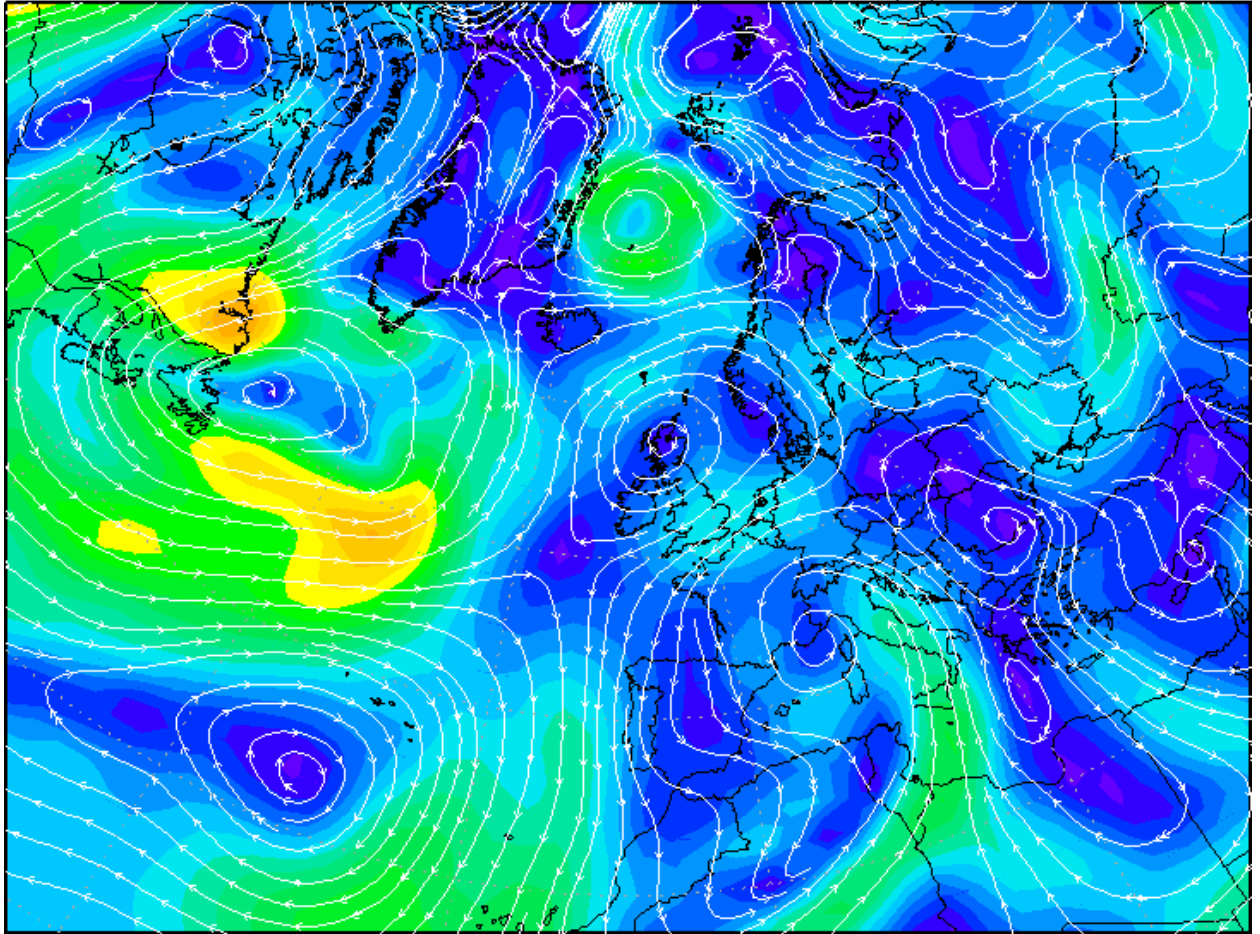


Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de



Data: NOAA reanalysis 2.000°  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de





Data: NOAA reanalysis 2,000°  
(C) Wetterzentrale  
[www.wetterzentrale.de](http://www.wetterzentrale.de)

