

Messier catalog

メシエ天体コレクション

Vol.3

No.77~No.110

「メシエ天体コレクション」は、フランスの天文学者「シャルル・メシエ」さんが1774年から1784年にかけて発行した「メシエカタログ」に基づく天体を福井県内にて天体望遠鏡とデジタルカメラを使い撮影した写真集です。

メシエカタログは、彗星探索者であったメシエさんが彗星と見間違いやすい星雲や星団などの天体情報をまとめたものです。

現在のメシエカタログには、M1からM110までありますが、シャルル・メシエさん自身が登録したものはM103までで、その以降は、後の天文学者が登録を行ったとのことです。

その中には「失われた天体」として、不確かな天体が含まれており、私のメシエ天体コレクションには、「M102」を含めていません。

fumihiko.yamawaki2017 photograph



愛機 高橋製作所製 MT-160+EM200B

fumihiko.yamawaki2017 photograph

Messier catalog

メシエ番号	種別	星座	赤経	赤緯	光度	滝星図 ページ
M 77	渦巻銀河	くじら座	02 42.7	-00 01	8.9	83
M 78	散光星雲	オリオン座	05 46.8	+00 05	8	80
M 79	球状星団	うさぎ座	05 24.2	-24 31	8.4	104
M 80	球状星団	さそり座	16 17.0	-22 59	7.2	93
M 81	渦巻銀河	おおぐま座	09 55.6	+69 04	6.9	9
M 82	渦巻銀河	おおぐま座	09 55.9	+69 41	8.4	9
M 83	渦巻銀河	うみへび座	13 37.0	-29 52	7.5	96
M 84	渦巻銀河	おとめ座	12 25.1	+12 53	9.1	49
M 85	渦巻銀河	かみのけ座	12 25.4	+18 11	9.1	49
M 86	渦巻銀河	おとめ座	12 26.2	+12 57	8.9	49
M 87	渦巻銀河	おとめ座	12 30.8	+12 23	8.6	49
M 88	渦巻銀河	かみのけ座	12 32.0	+14 25	9.6	49
M 89	渦巻銀河	おとめ座	12 35.7	+12 33	9.8	49
M 90	渦巻銀河	おとめ座	12 36.8	+13 10	9.5	49
M 91	渦巻銀河	かみのけ座	12 35.4	+14 30	10.1	49
M 92	球状星団	ヘラクレス座	17 17.1	+43 08	6.5	20
M 93	散開星団	とも座	07 44.5	-23 51	6.2	102
M 94	渦巻銀河	りょうけん座	12 50.9	+41 07	8.2	25
M 95	渦巻銀河	しし座	10 44.0	+11 42	9.7	75
M 96	渦巻銀河	しし座	10 46.8	+11 49	9.3	75
M 97	惑星状星雲	おおぐま座	11 14.8	+55 01	11	26
M 98	渦巻銀河	かみのけ座	12 13.8	+14 54	10.1	49
M 99	渦巻銀河	かみのけ座	12 18.8	+14 25	9.9	49
M100	渦巻銀河	かみのけ座	12 22.9	+15 49	9.4	49
M101	渦巻銀河	おおぐま座	14 03.2	+54 21	7.9	23
M102	-----	-----	-----	-----	-----	-----
M103	散開星団	カシオペア座	01 33.4	+60 39	7.4	36
M104	渦巻銀河	おとめ座	12 40.0	-11 37	8	73
M105	渦巻銀河	しし座	10 47.8	+12 35	9.3	51
M106	渦巻銀河	りょうけん座	12 19.0	+47 18	8.4	25
M107	球状星団	へびつかい座	16 32.5	-13 03	8.1	93
M108	渦巻銀河	おおぐま座	11 11.5	+55 40	10	26
M109	渦巻銀河	おおぐま座	11 57.6	+53 22	9.8	26
M110	渦巻銀河	アンドロメダ座	00 40.4	+41 41	8.1	37



NGC 1055

M77

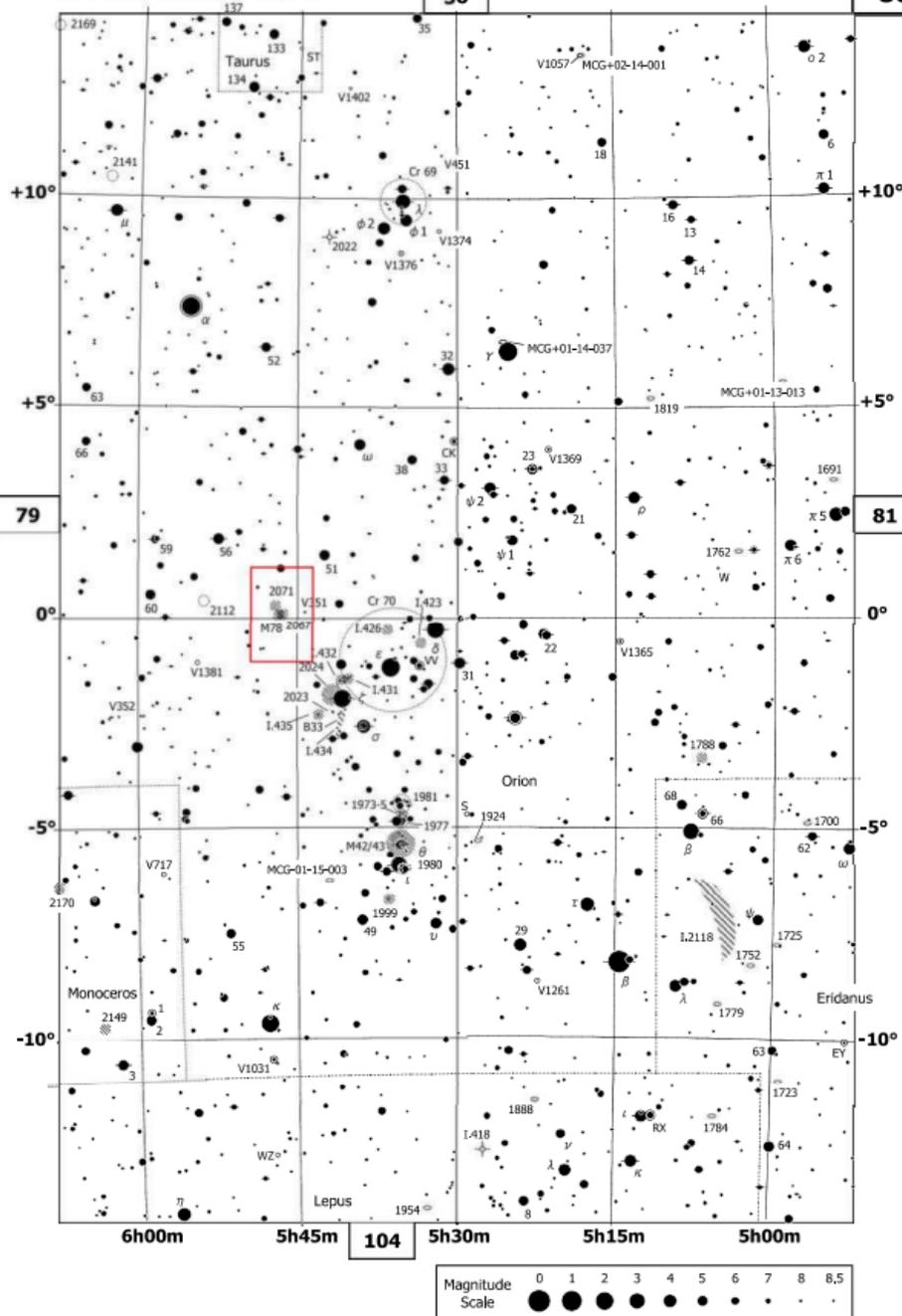
M77

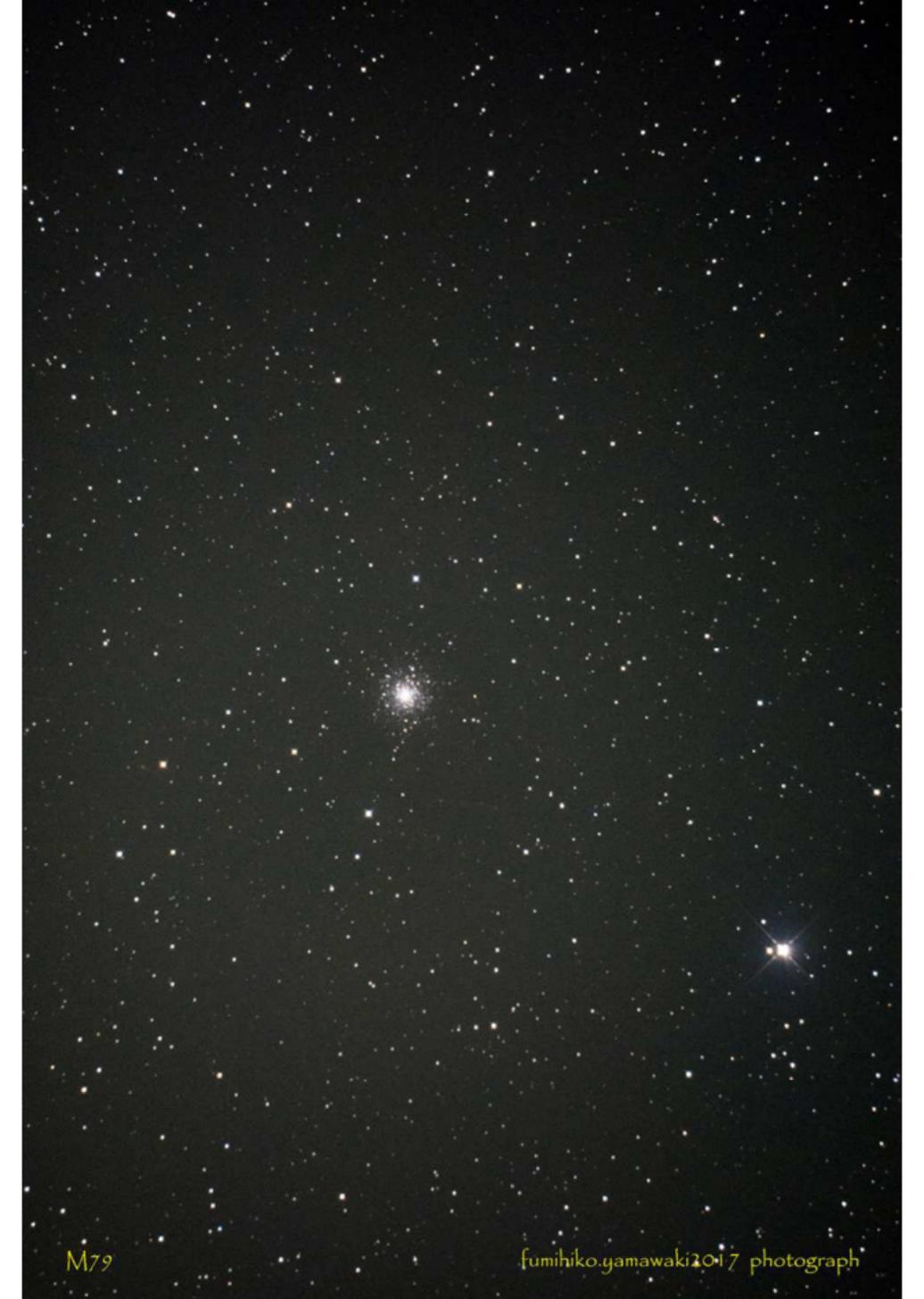
fumihiko.yamawaki2017 photograph



M78

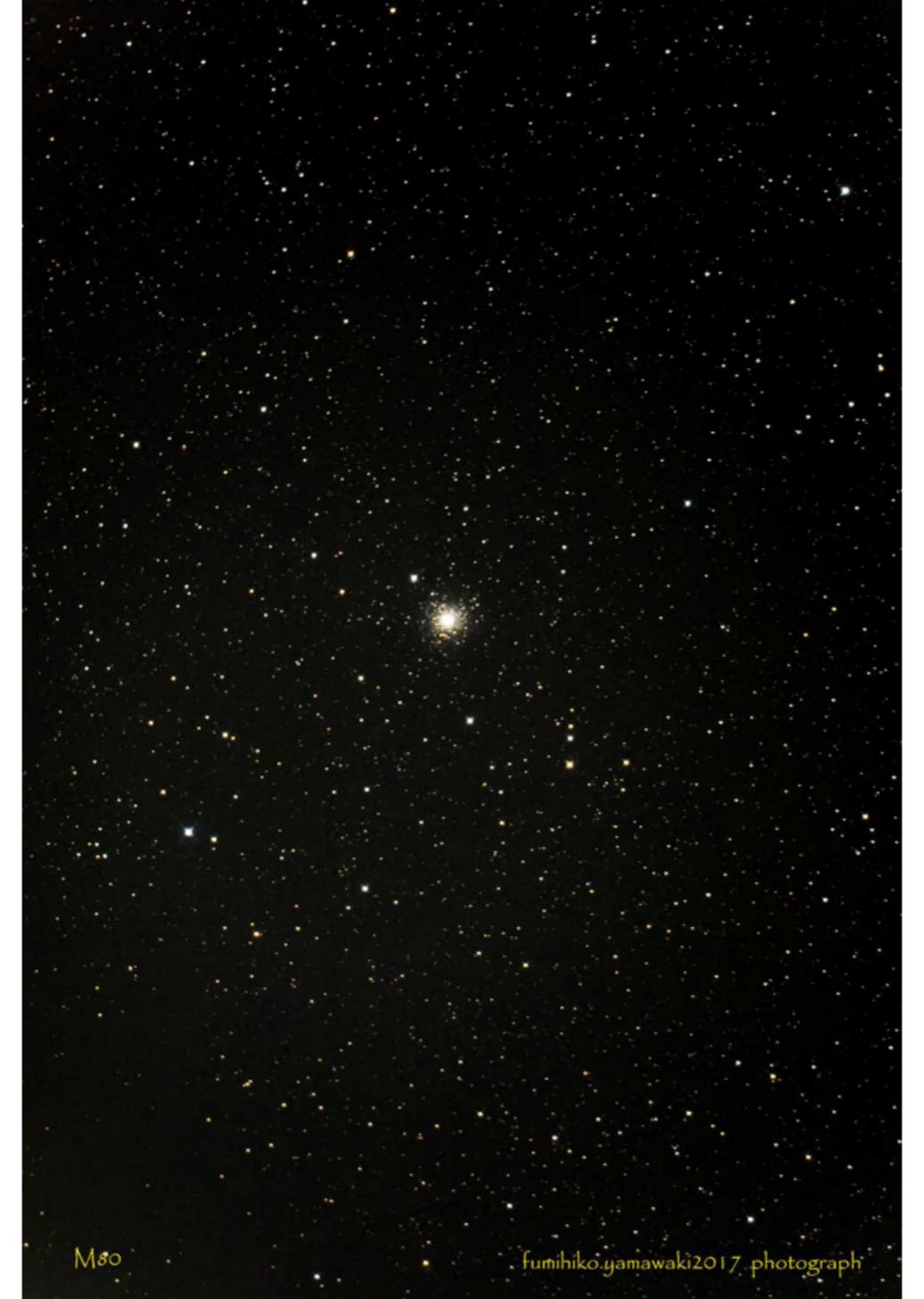
fumihiko.yamawaki2017 phograph





M79

fumihiko.yamawaki2017 photograph



M50

fumihiko.yamawaki2017.photograph



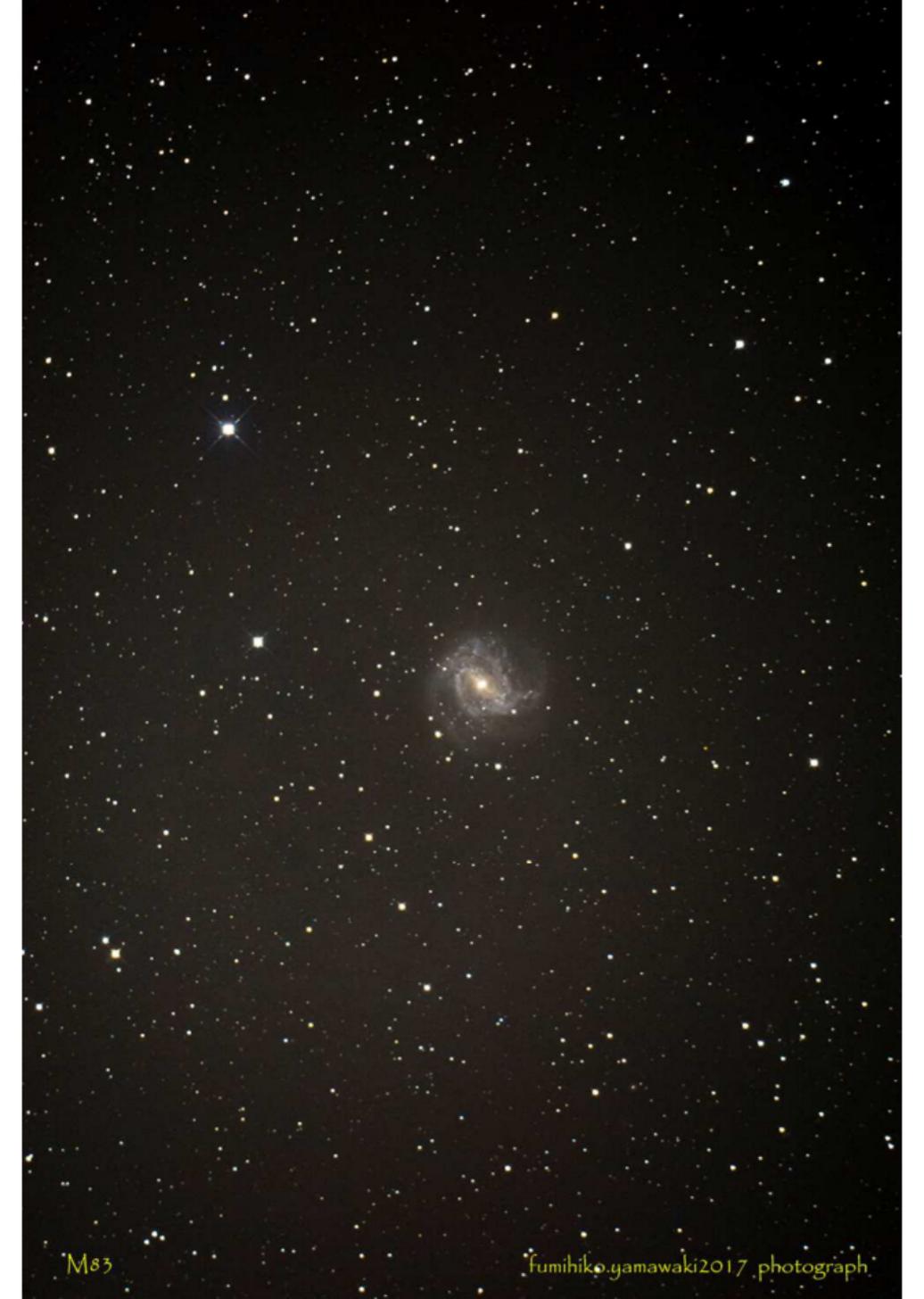
M81, M82

fumihiko.yamawaki2017 photograph



M81, M82

fumihiko.yamawaki2017 photograph



M83

fumihiko.yamawaki2017.photograph

NGC4355

NGC4402

NGC4388

M86

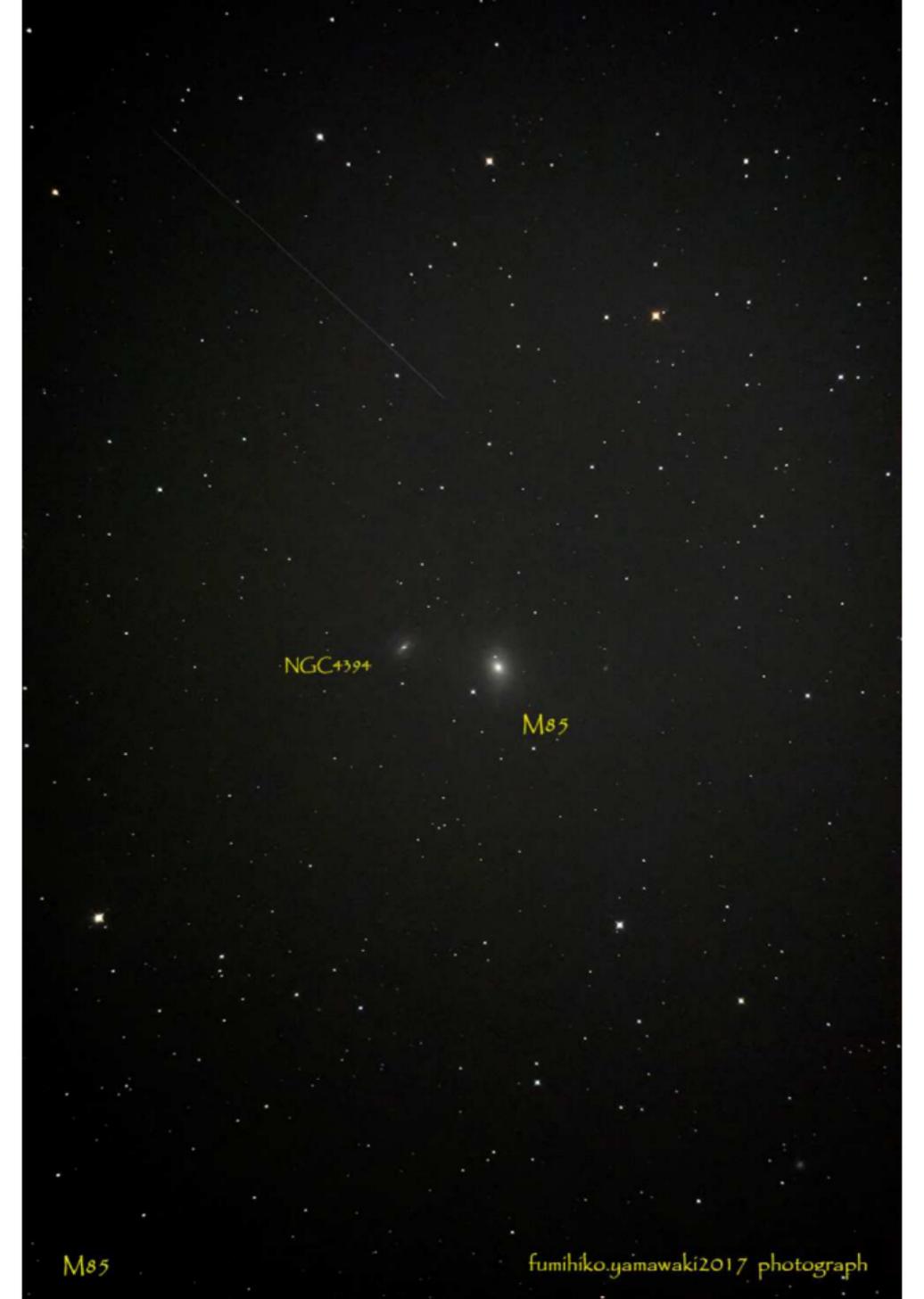
M84

NGC4387

NGC4388

M84, M86

fumihiko.yamawaki2017 photograph



NGC4394

M85

NGC4355

NGC4402

NGC4388

M86

M84

NGC4387

NGC4388

M84, M86

fumihiko.yamawaki2017 photograph



NGC4459

NGC4477

NGC4479

NGC4475

NGC4458

NGC4461

NGC4435

NGC4438

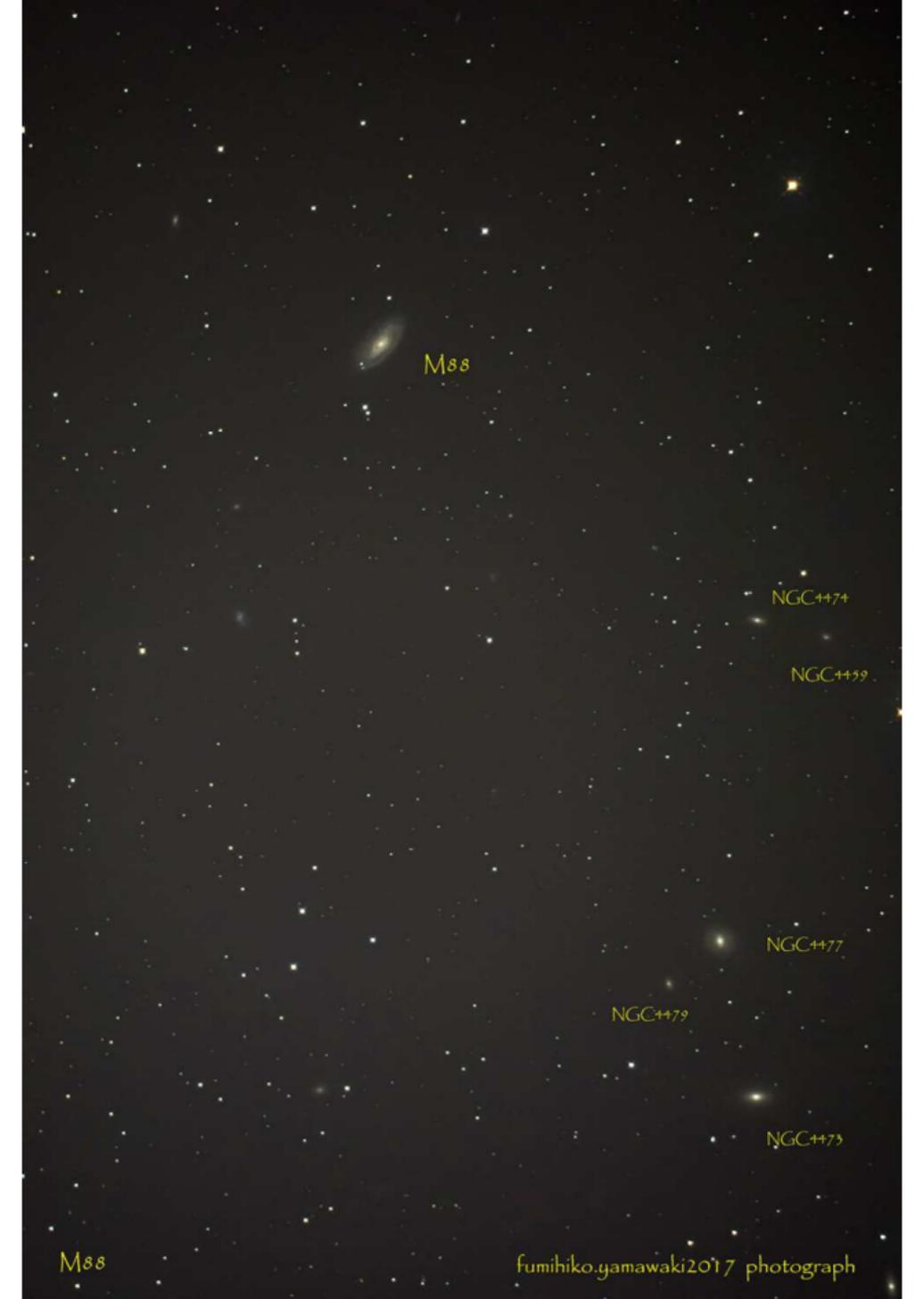
NGC4425

M87

NGC4476

NGC4478

fumihiko.gamawaki2017 photograph



M88

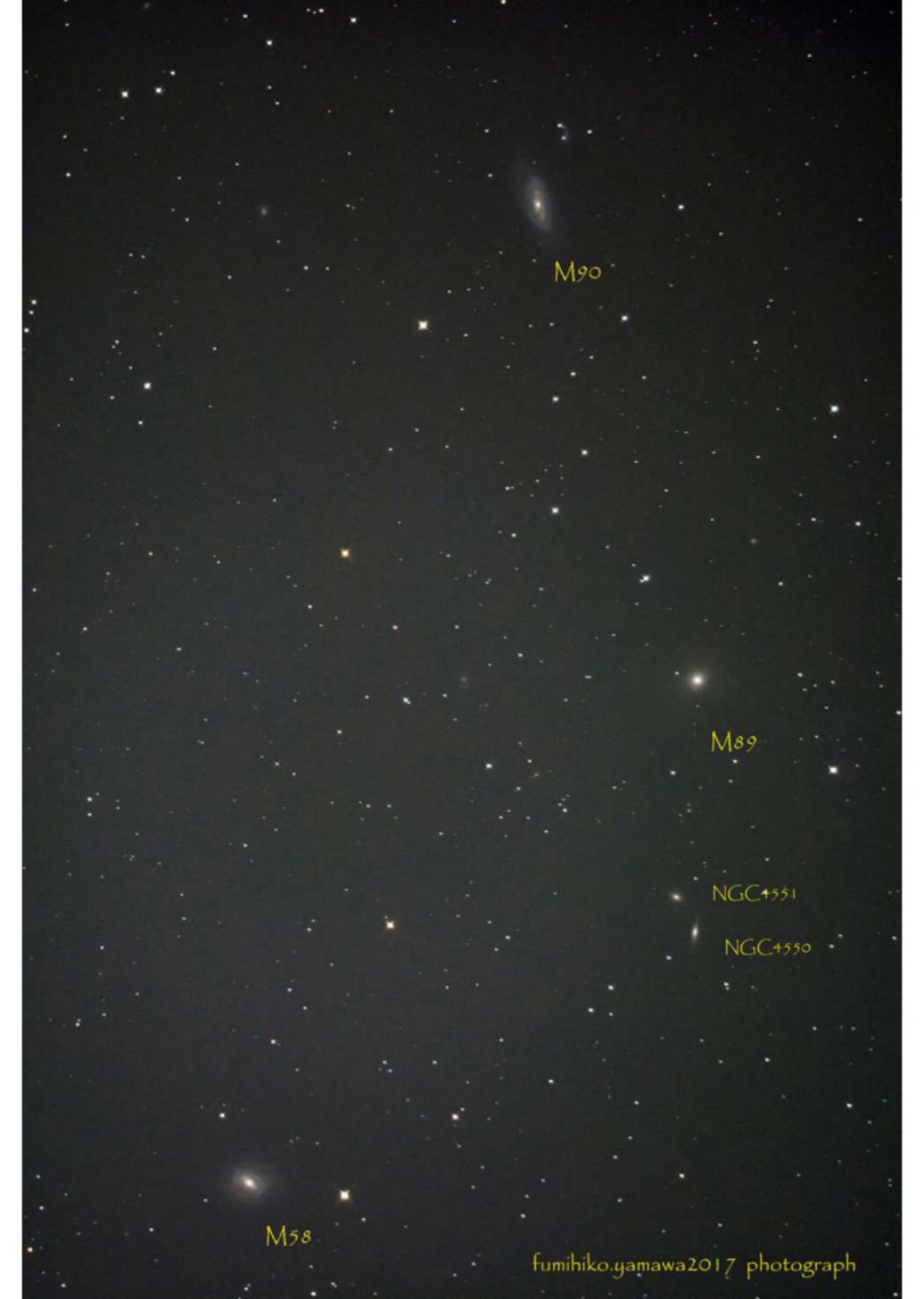
NGC4474

NGC4459

NGC4477

NGC4479

NGC4473



M90

M89

NGC 4551

NGC 4550

M58



M90

M89

M90 , M89

fumihiko.gamawaki2017 photograph

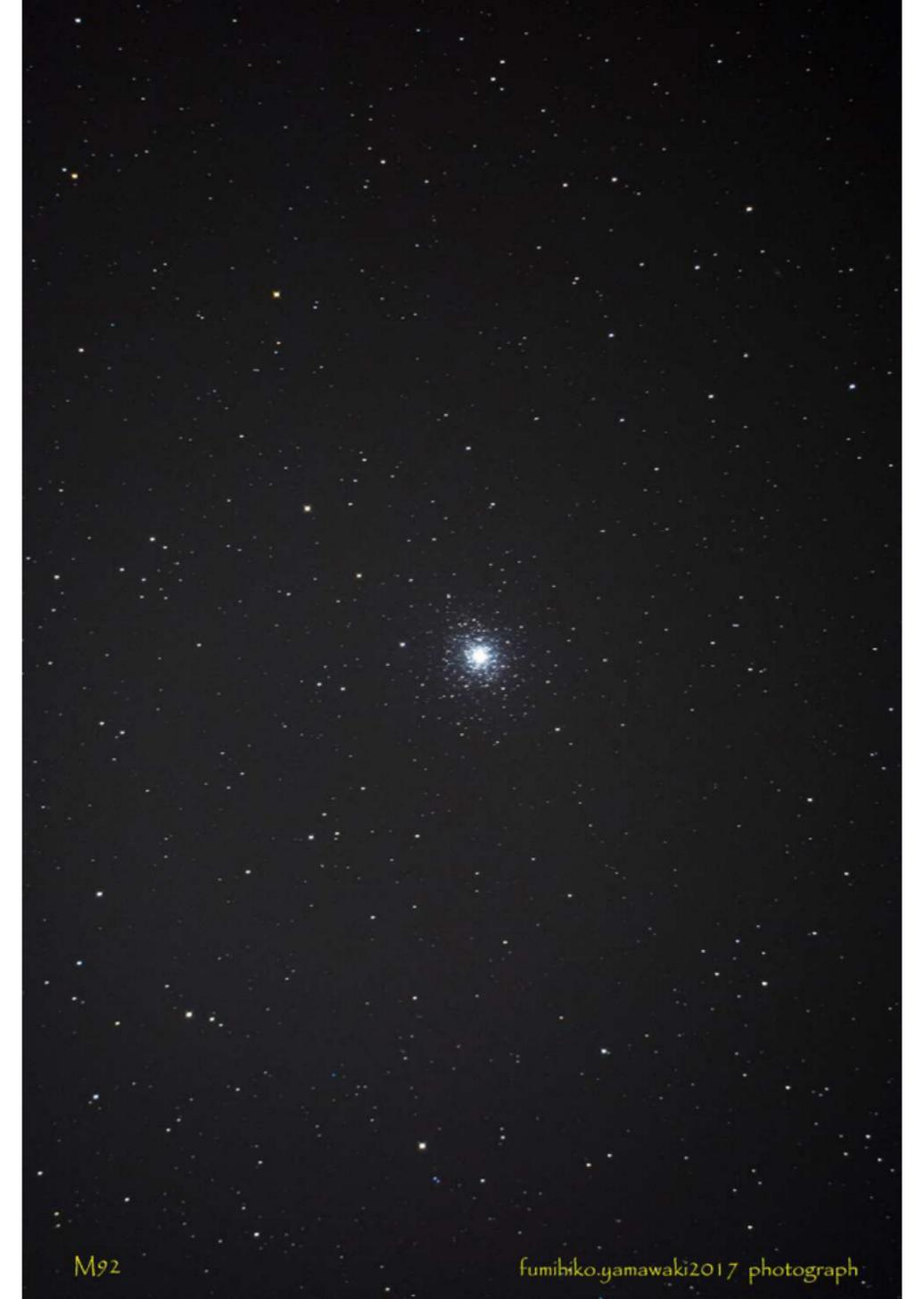


M91

NGC 4571

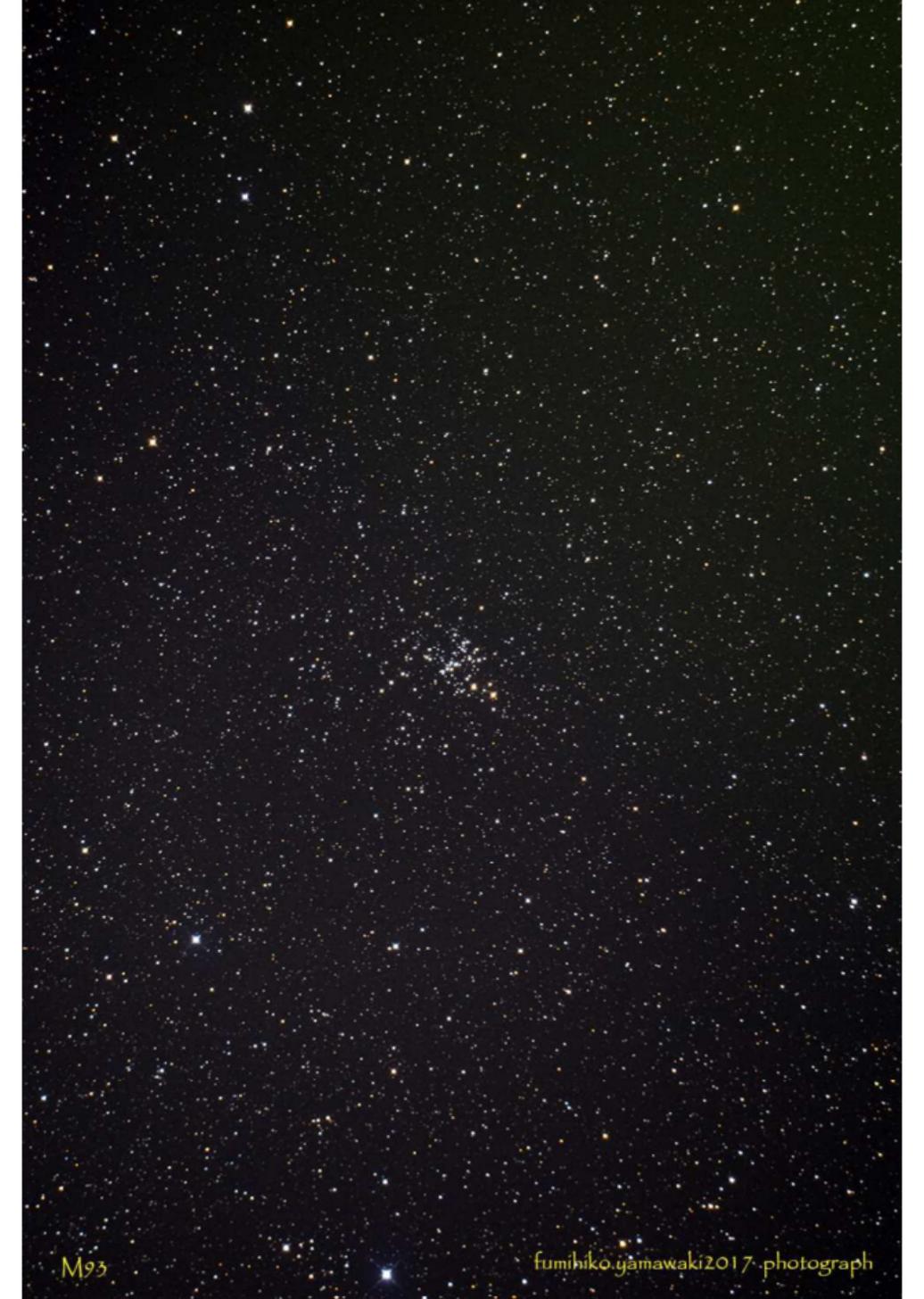
M91

fumihiko.yamawaki2017 photograph



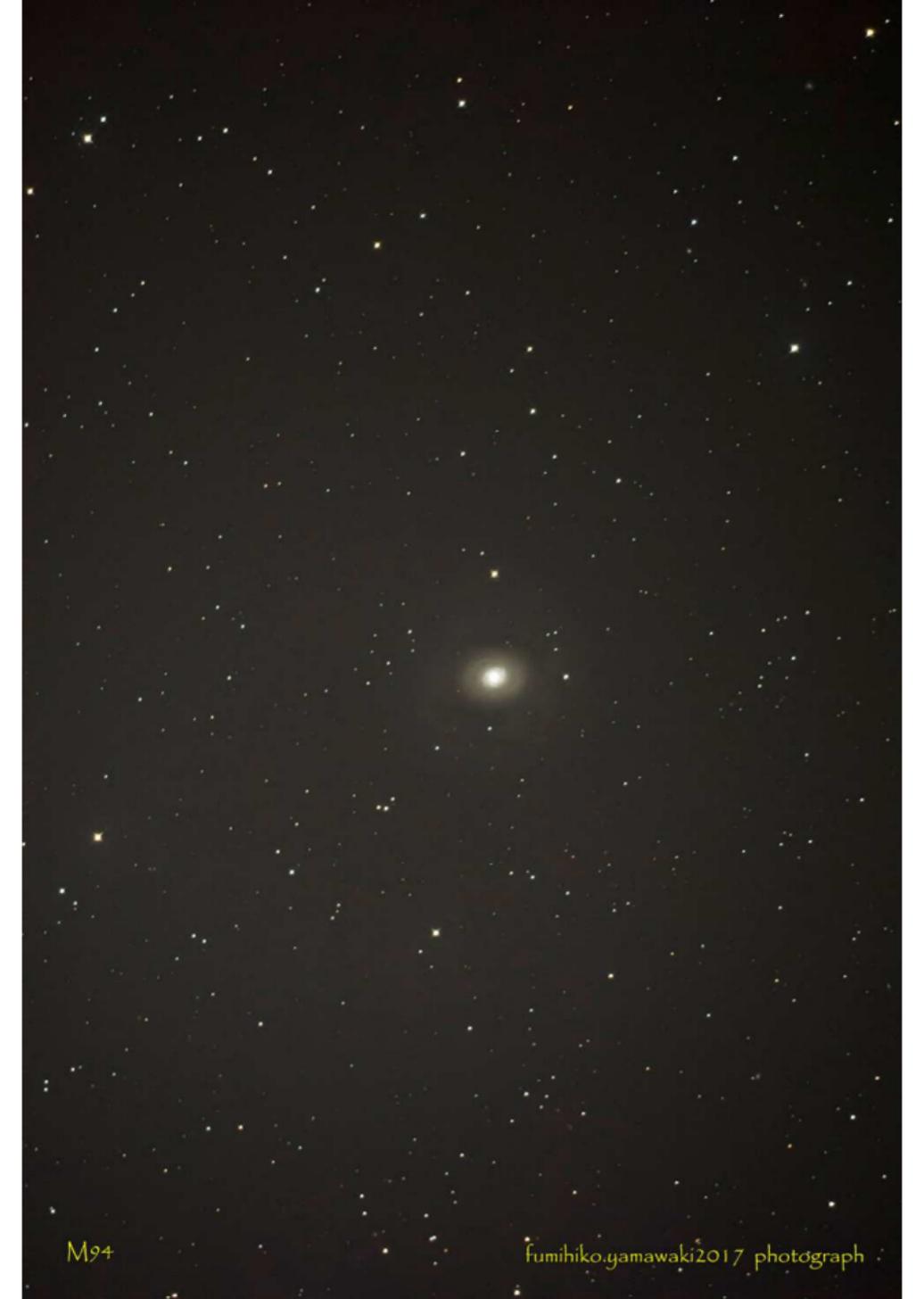
M92

fumihiko.yamawaki2017 photograph



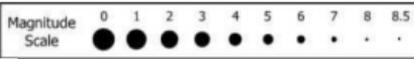
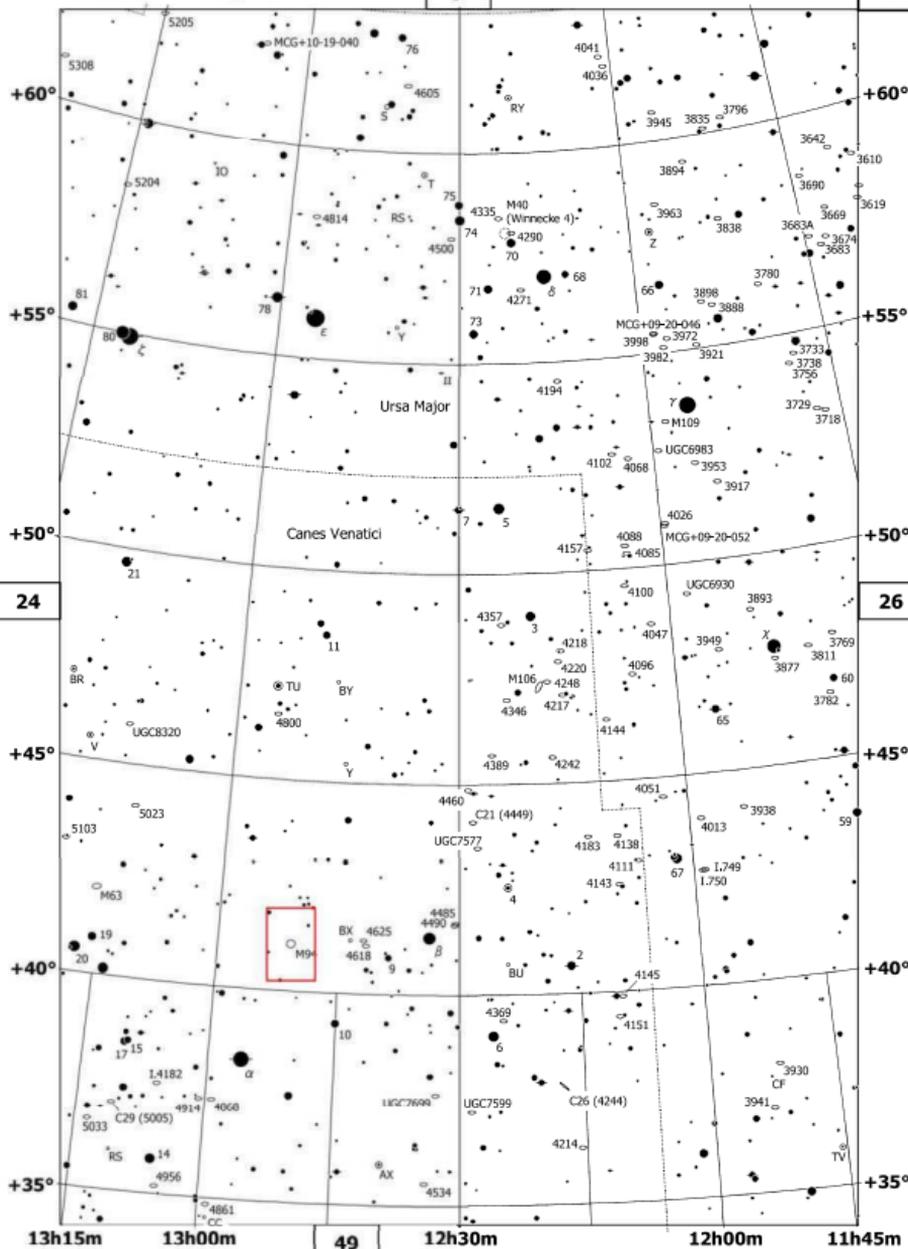
M93

fumihiko.yamawaki2017.photograph



M94

fumihiko.yamawaki2017 photograph





M95

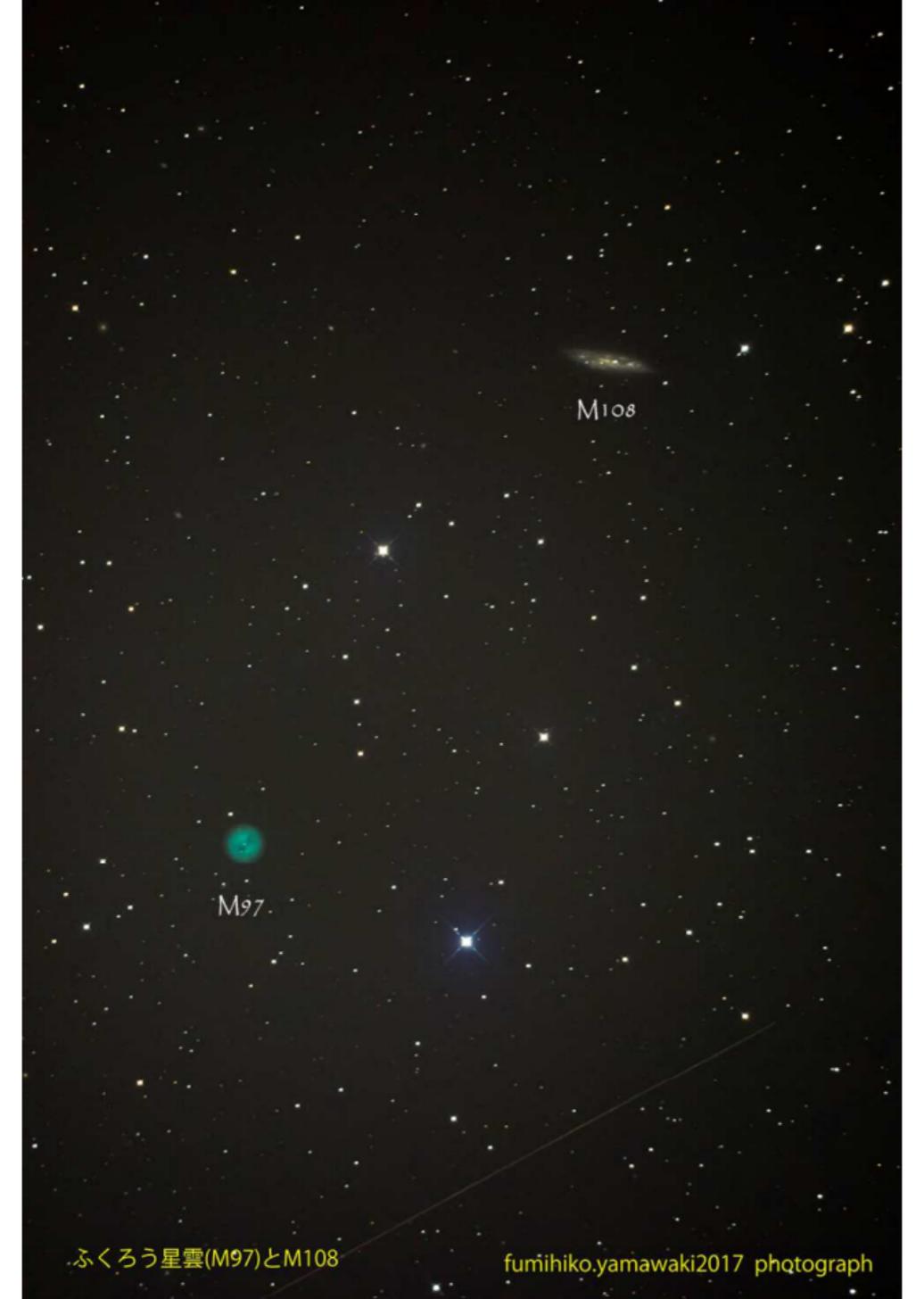
fumihiko.yamawaki2017 photograph

M105

M96

M96

fumihiko.yamawaki2017 photograph



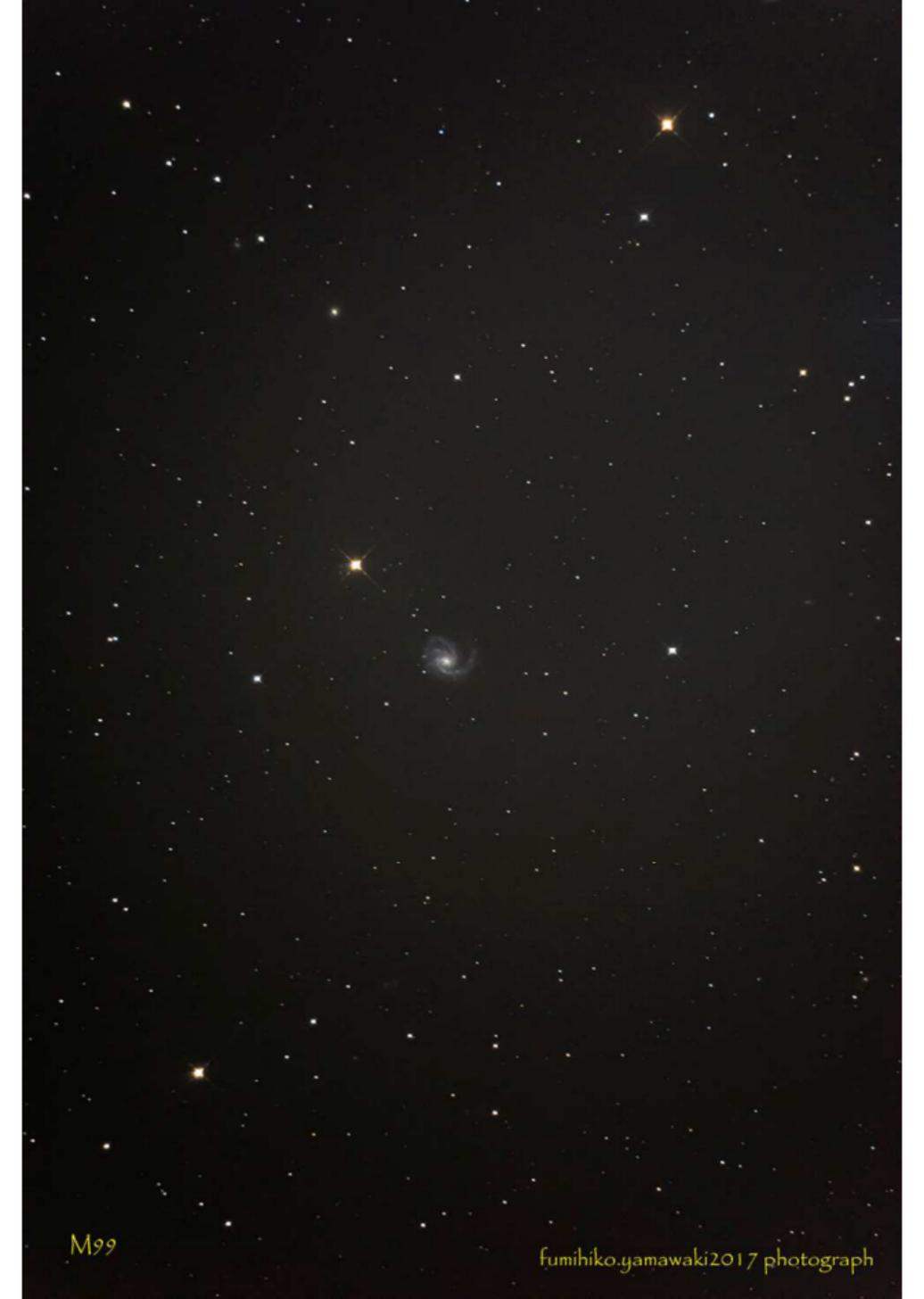
M108

M97



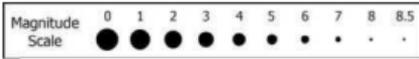
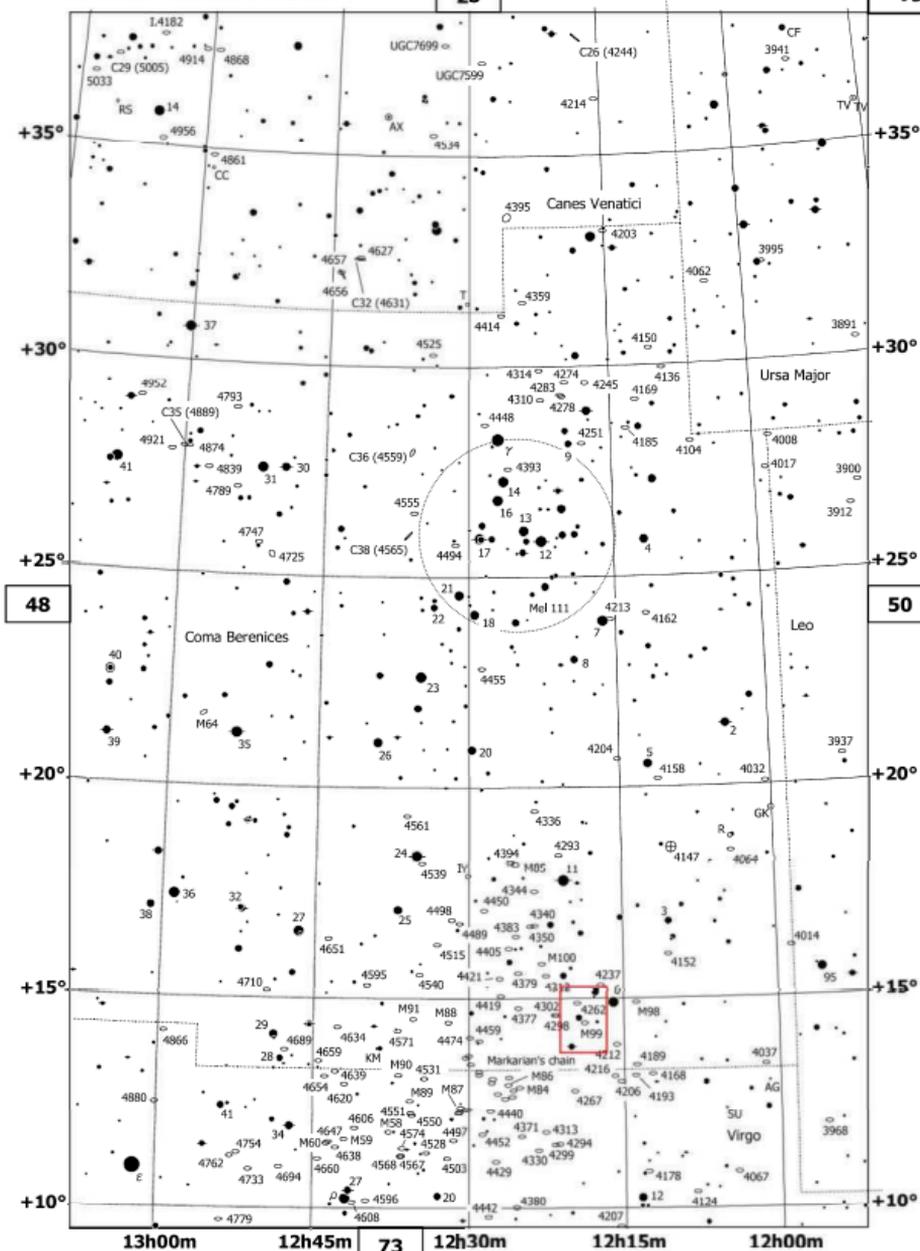
M98

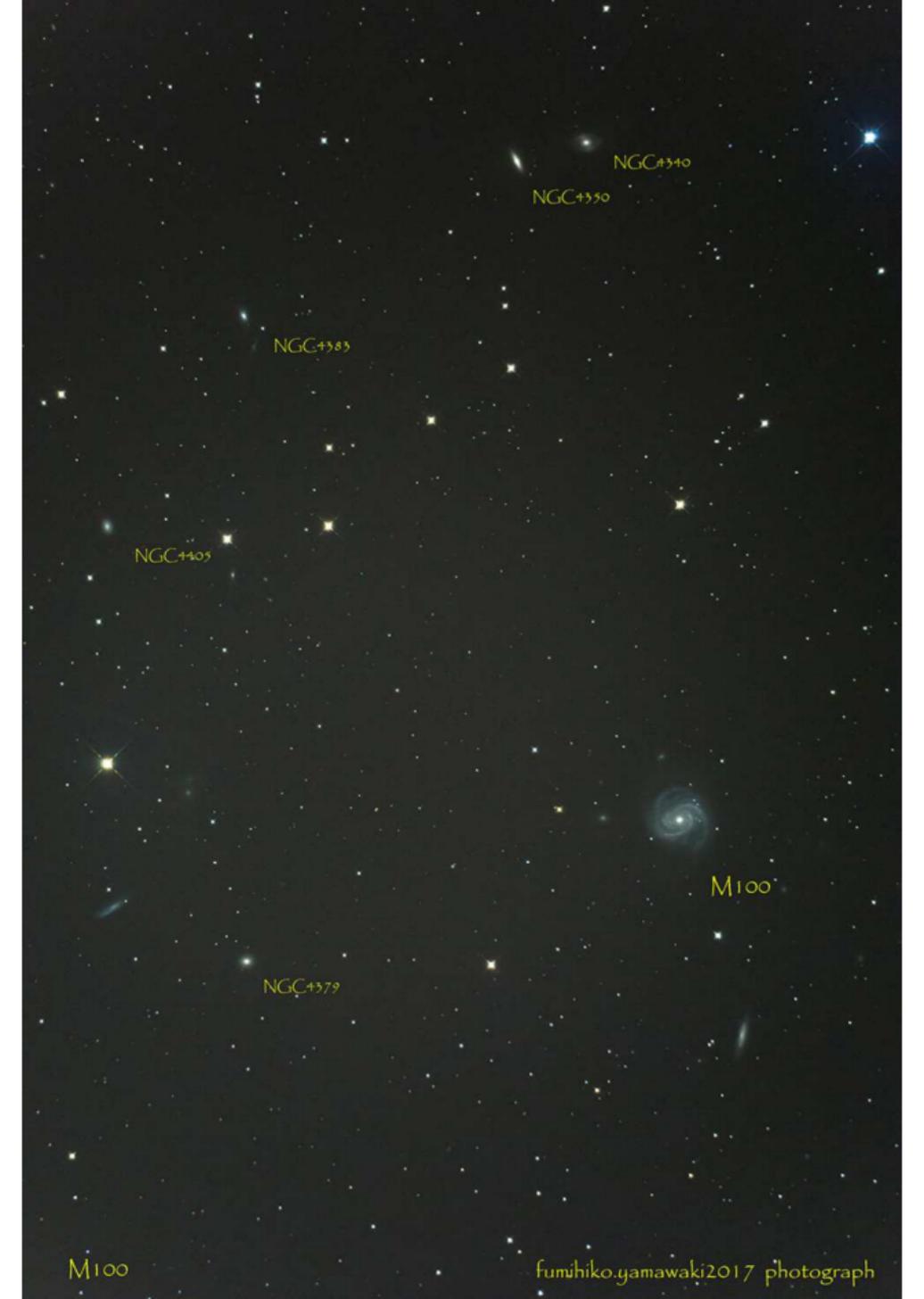
fumihiko.yamawaki2017 photograph



M99

fumihiko.yamawaki2017 photograph





NGC4340

NGC4350

NGC4383

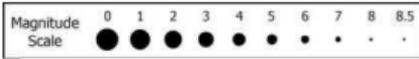
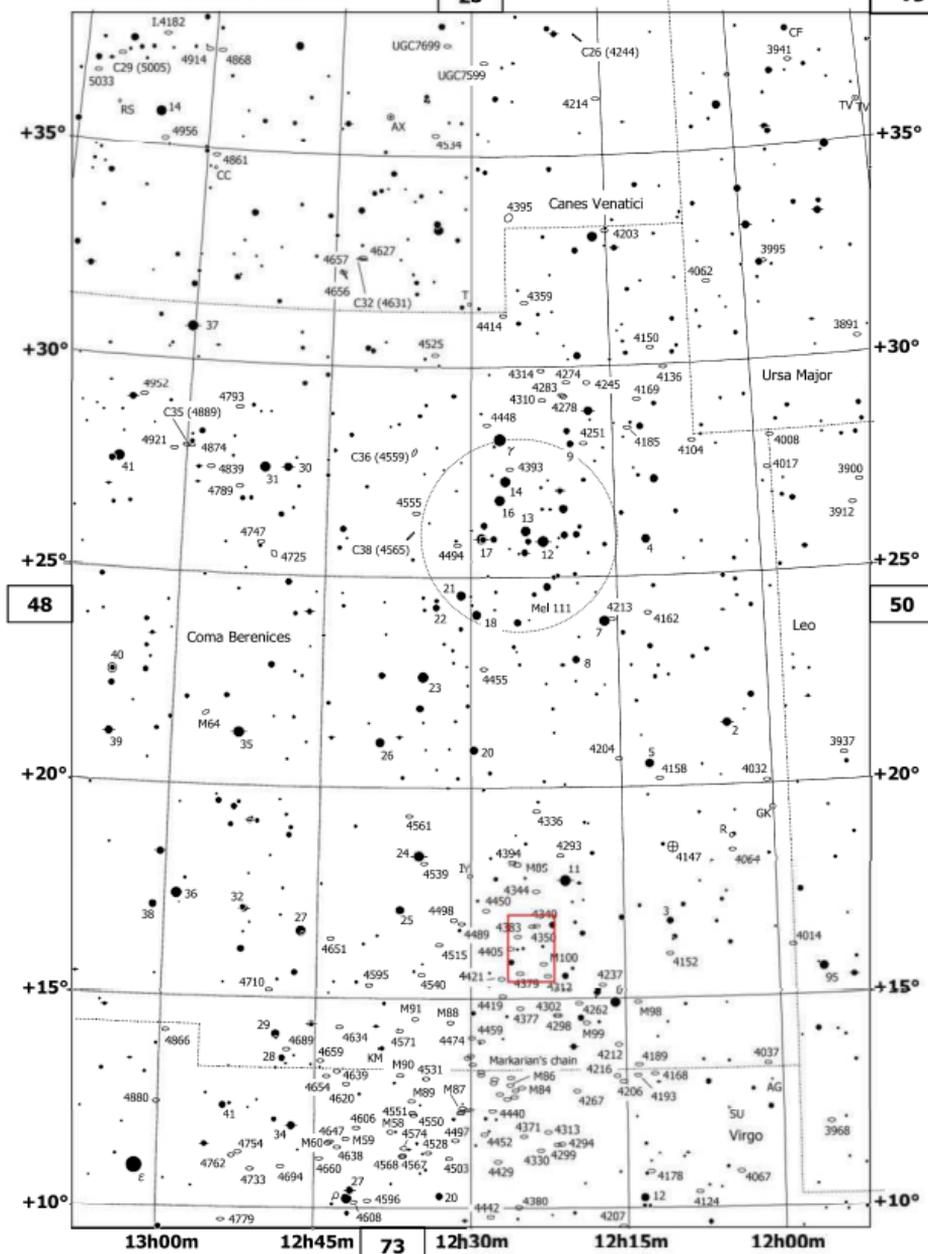
NGC4405

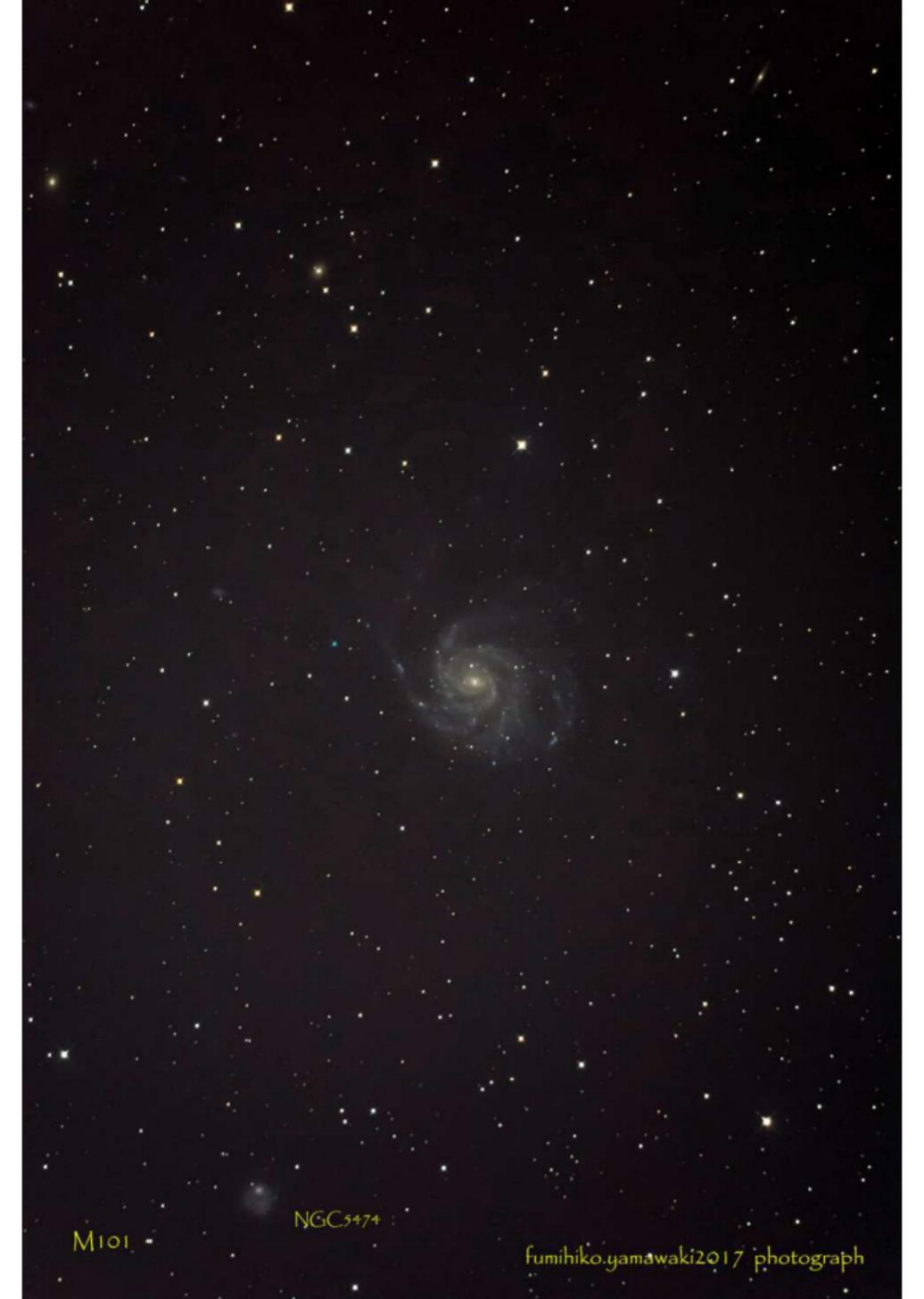
M100

NGC4379

M100

fumihiko.yamawaki2017 photograph





M101

NGC5474

fumihiko.yamawaki2017 photograph

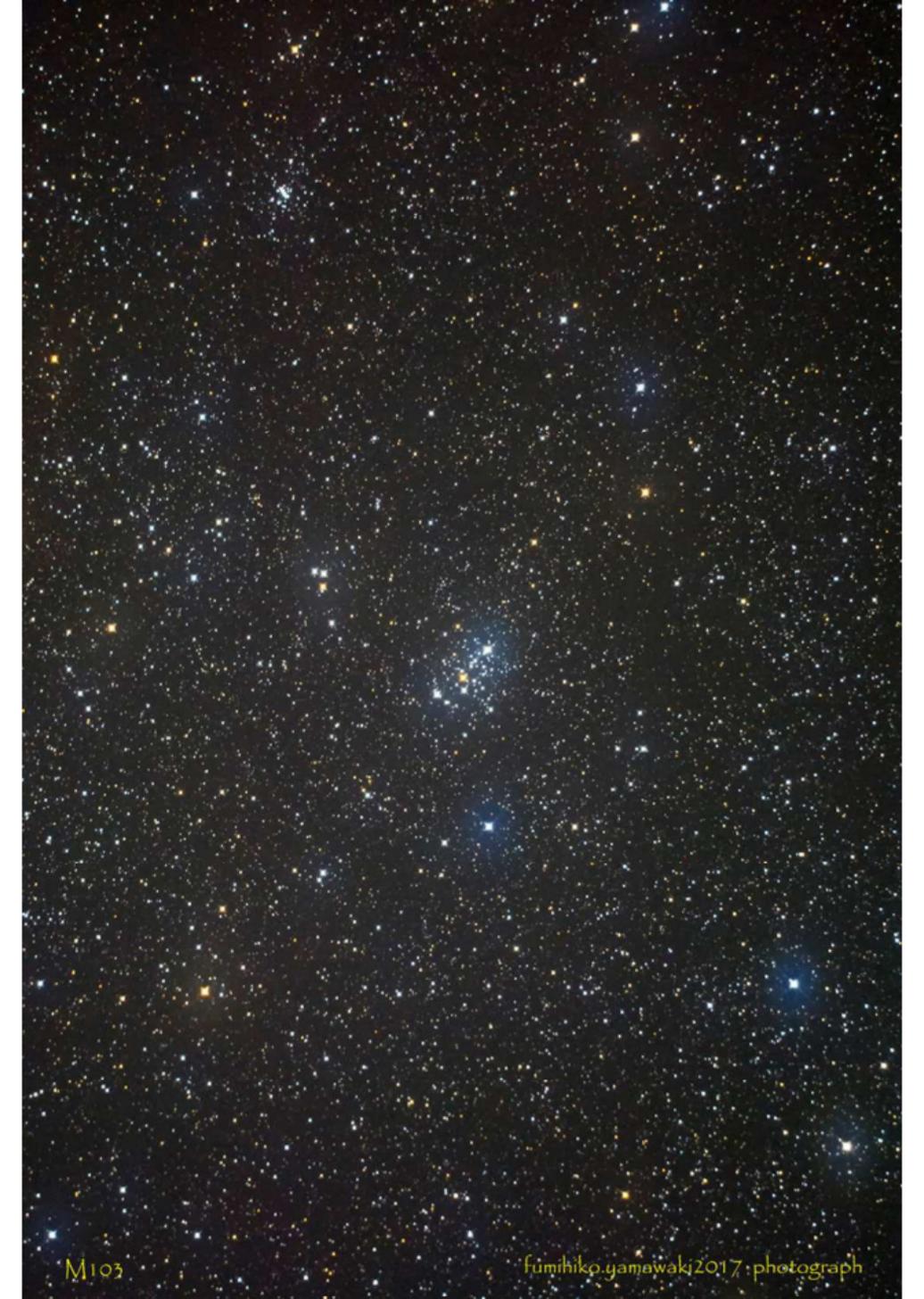
Coffee Time

天の川には、こんな素敵な星域があるんです。

M102

未確認天体

fumihiko.yamawaki2017 photograph



M103

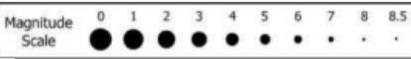
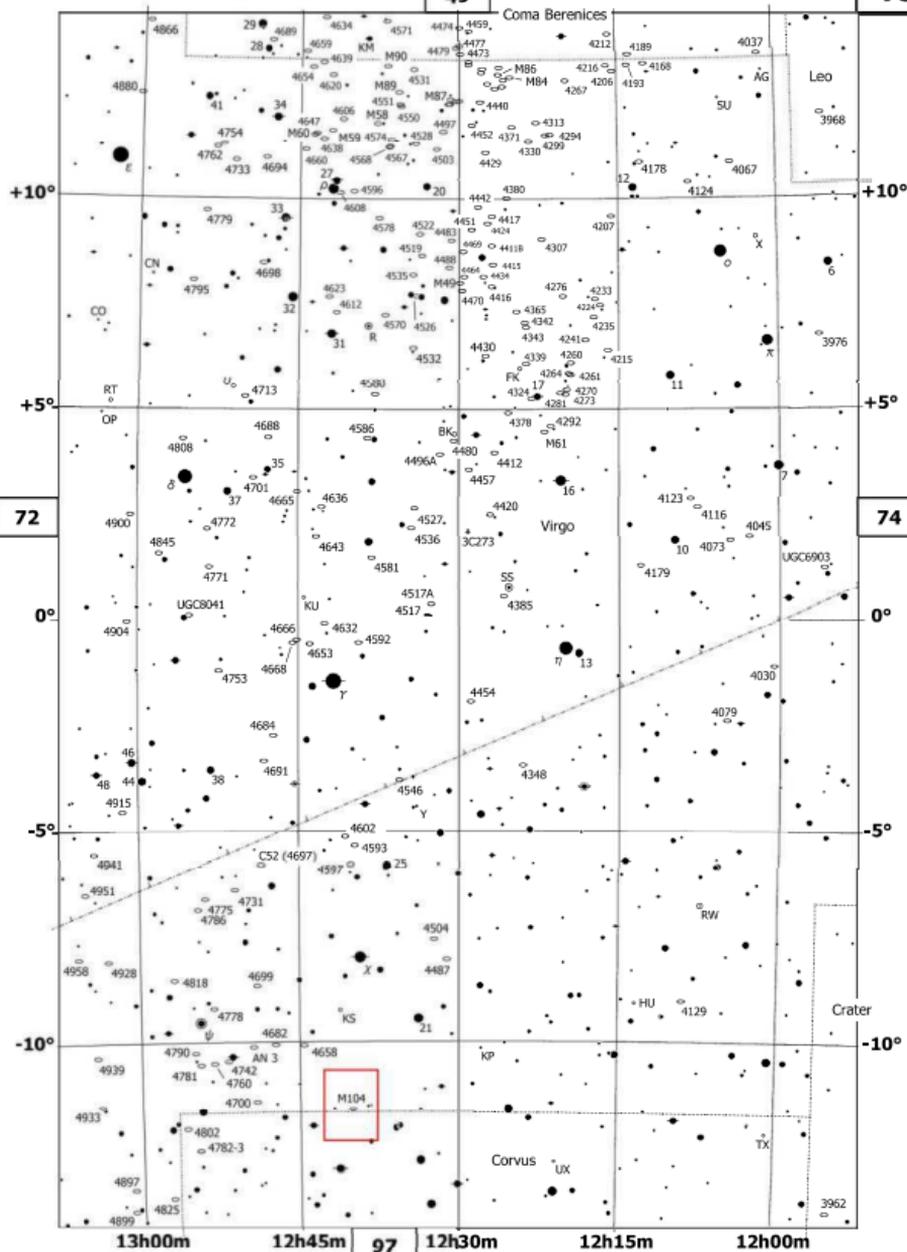
fumihiko.yamawaki2017:photograph

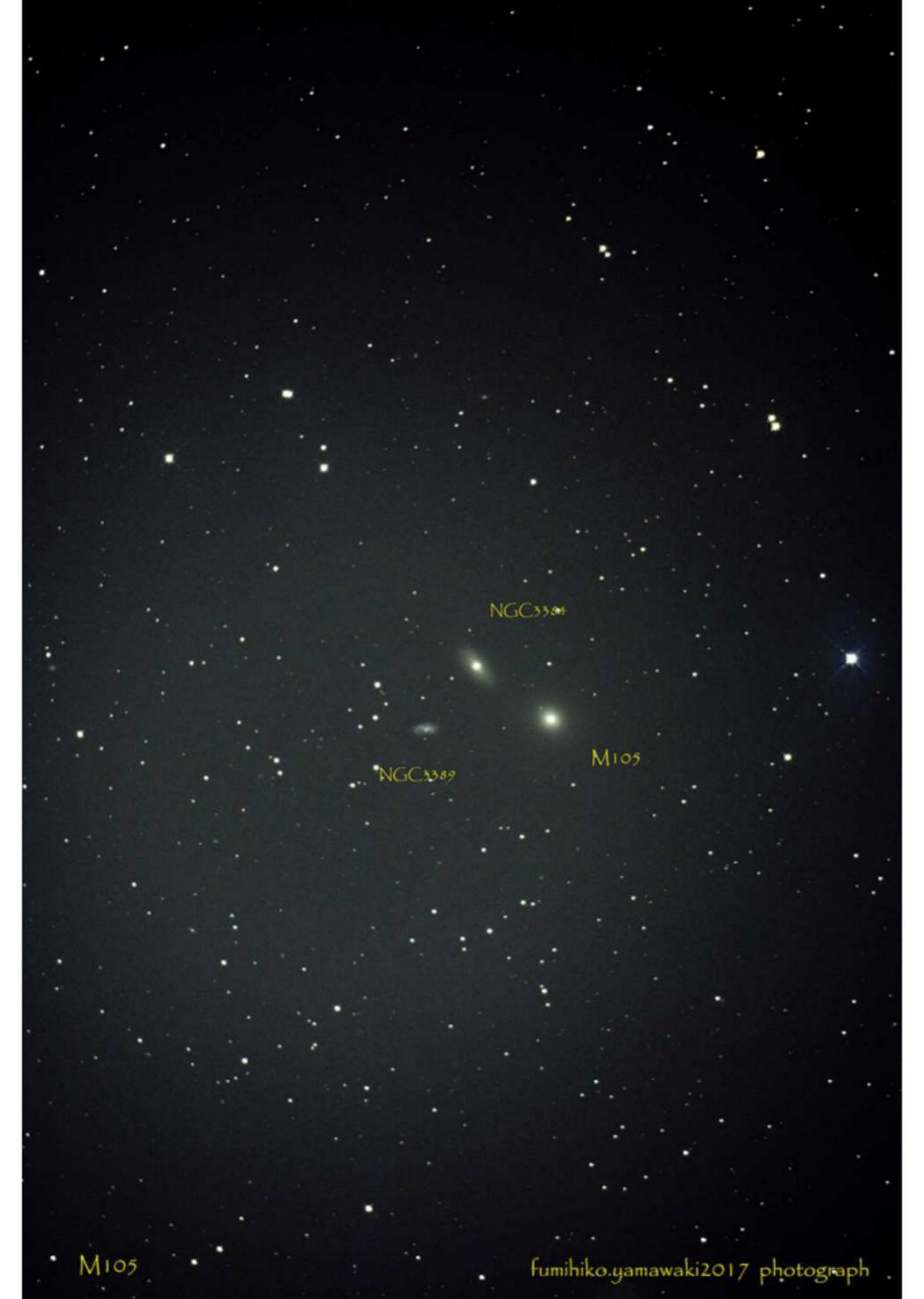


M104(ソンブレロ銀河)

fumihiko.yamawaki2017 photograph

Coma Berenices





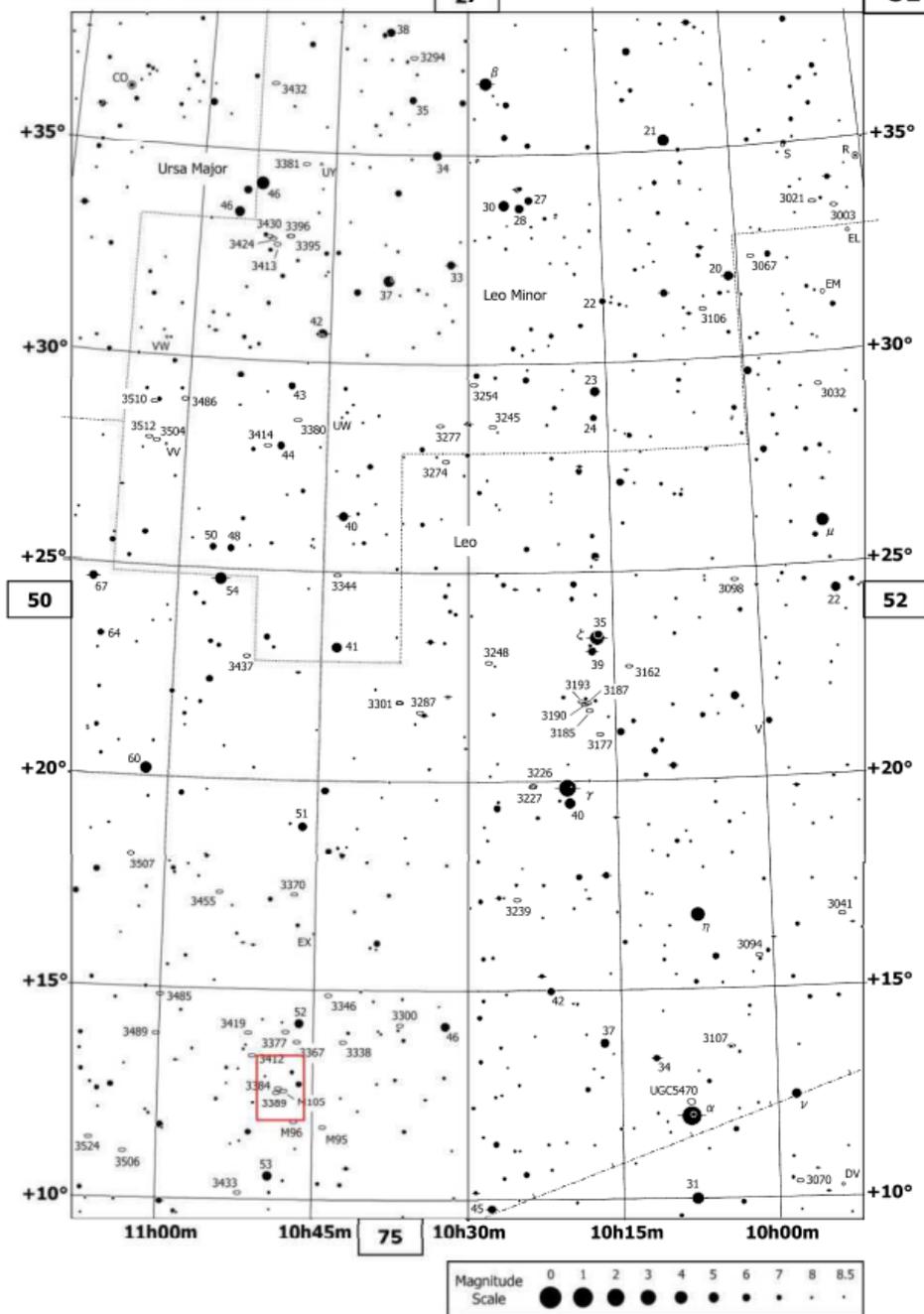
NGC 3389

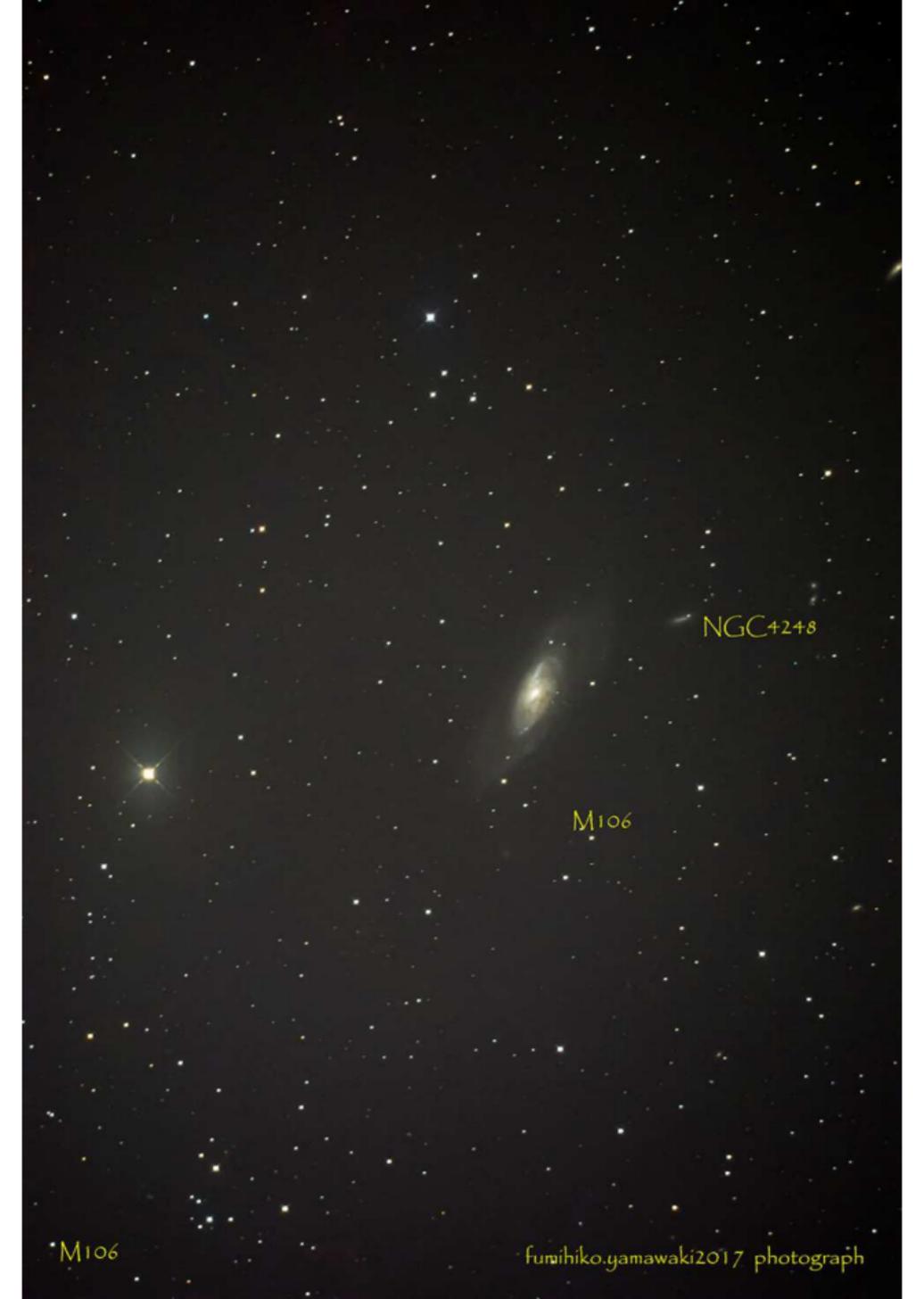
NGC 3389

M105

M105

fumihiko.yamawaki2017 photograph



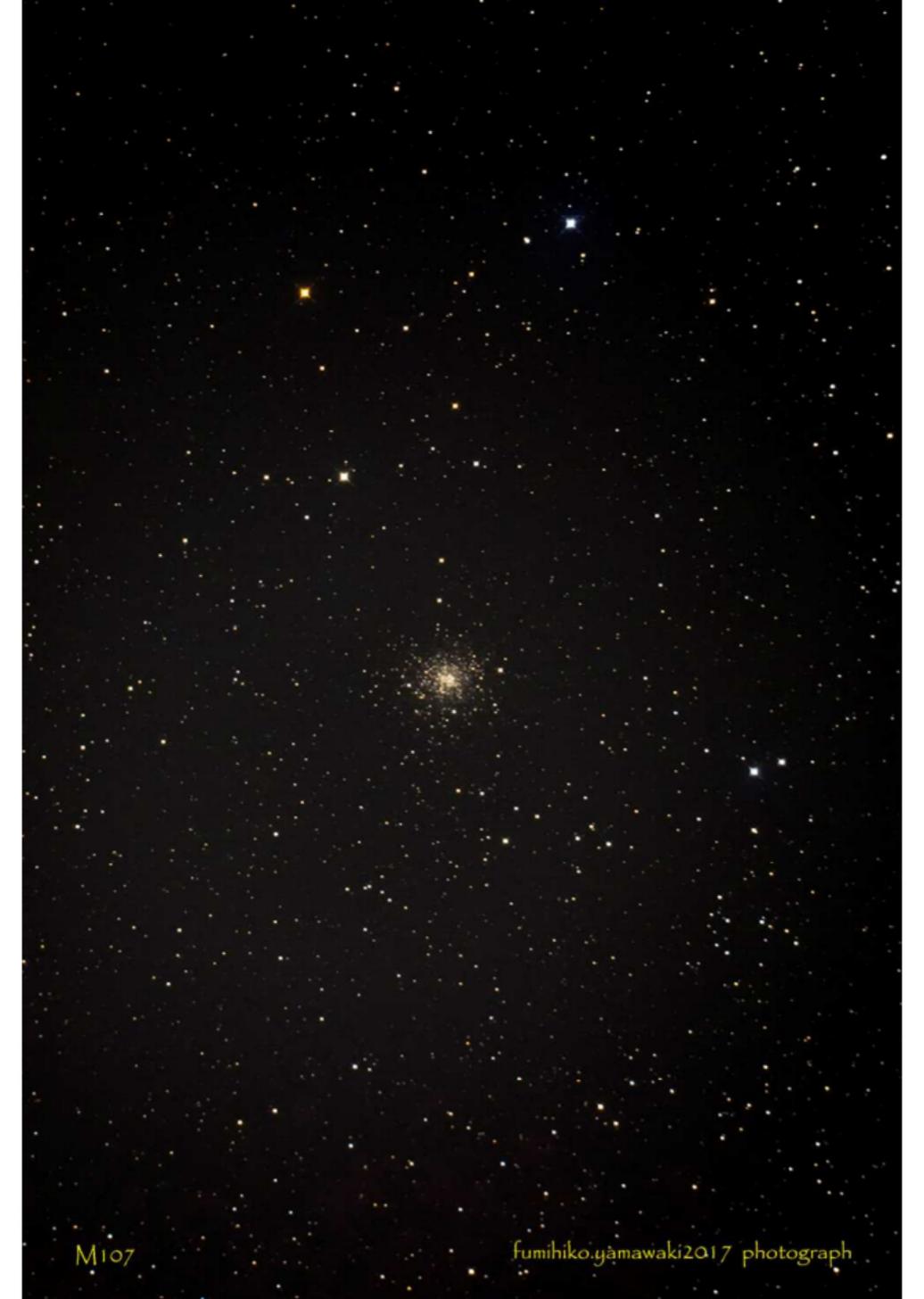


NGC4248

M106

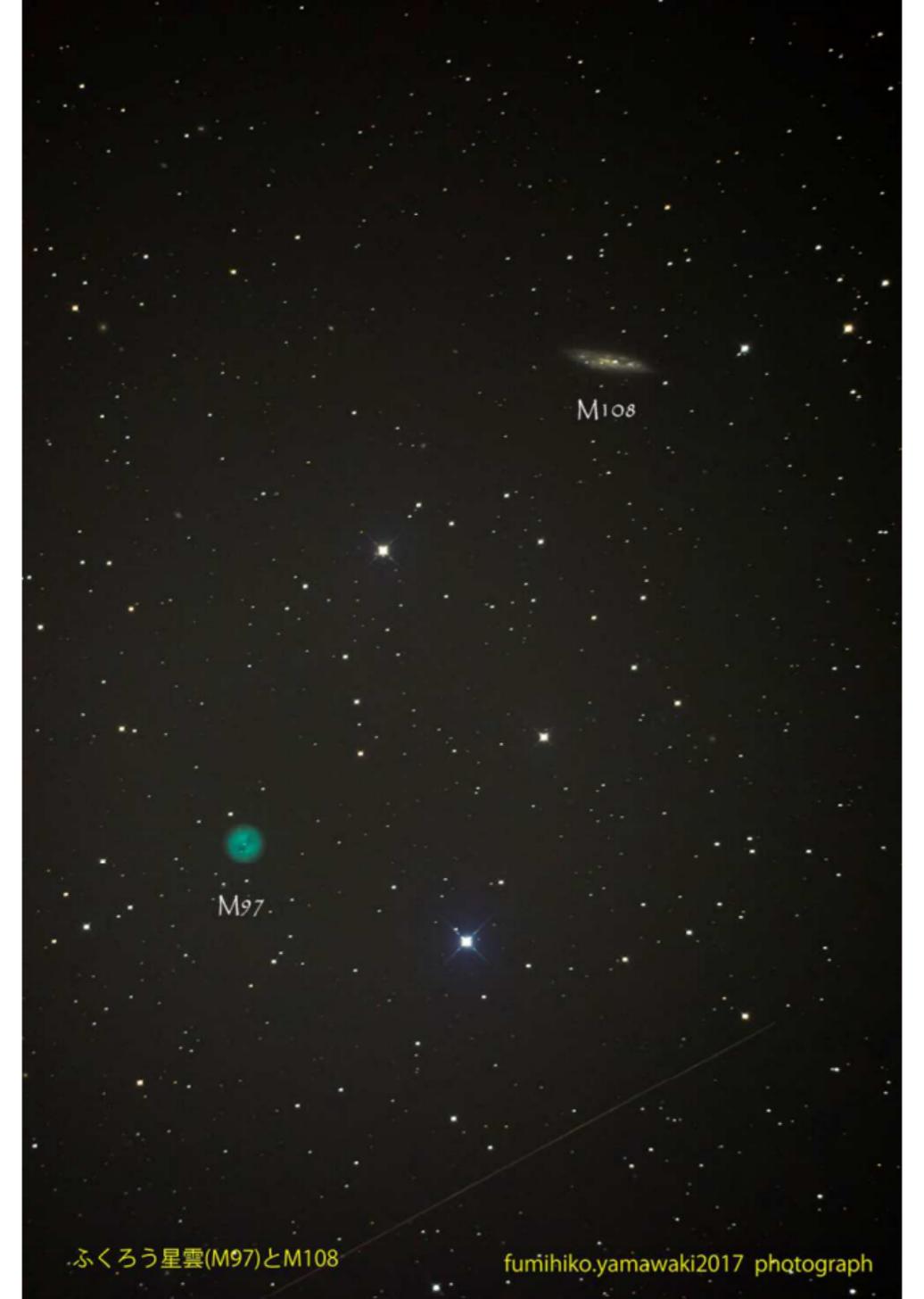
M106

fumihiko.yamawaki2017 photograph



M107

fumihiko.yamawaki2017 photograph



M108

M97



γ (フェクダ)

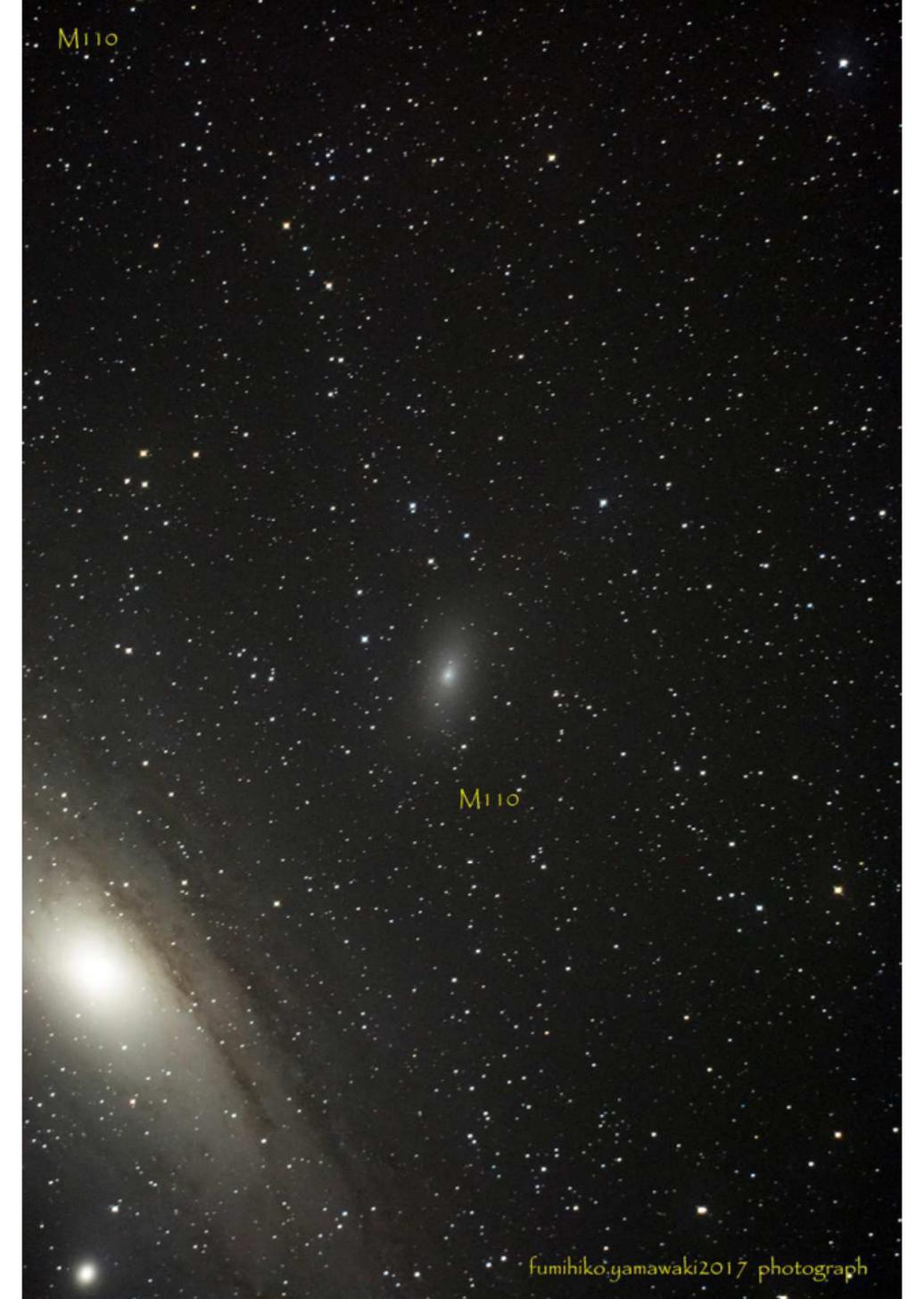
M109

M109

UGC 6983

fumihiko.yamawaki2017_phtograph

M110



M110

最後までご覧いただきありがとうございました。

この「メシエ天体コレクション」は、フランスの天文学者「シャルル・メシエ」さんが1774年から1784年にかけて発行した「メシエカタログ」に基づく天体を星空が綺麗な福井県内にて私が天体望遠鏡とデジタルカメラを使い撮影した写真集です。メシエカタログは、彗星捜索者であったメシエさんが彗星と見間違いやすい天体情報をまとめたものです。

現在のメシエカタログには、M1からM110までありますが、シャルル・メシエさん自身が登録したものはM103までで、その以降は、後の天文学者が登録を行ったとのこと。その中には「失われた天体」として、不確かな天体が含まれており、私のメシエ天体コレクションには、「M102」を含めていません。私がこのコレクションを始めるきっかけは、買い換えたデジタルカメラでメシエ天体M100を撮影できたことによります。子供の頃から天体撮影を試みていたのですが、全く満足する写真が撮れずに諦めていました。

しかし2016年春に高感度撮影が可能なデジタルカメラを購入し再び試みることにしました。最初は、市街地にある自宅屋上で月や惑星、大きな球状星団などを撮影していましたが、夏に入り今回のコレクションの大部分を撮影してる奥越高原へ出かけ、天の川、そしてアンドロメダ大星雲を撮影してみました。撮影後カメラの液晶には自分でも信じられないほどの映像が映し出されていました。これならいけるかもと気持ちが高ぶってきました。季節は秋から冬に移りプレアデス星団やオリオン大星雲など見栄えのするメジャーなメシエ天体を撮影していきました。徐々に撮影にも慣れM33やM76など少々暗めの天体に興味を持ち撮影を行ってみました。

ここでも高感度デジタルカメラは威力を発揮し素晴らしい天体の姿を捉えてくれました。そして自分では撮れるはずもないと思っていた「おとめ座銀河団」に望遠鏡を向ける時がやってきました。2017年1月です。区切り良い番号のメシエ天体M100を撮影してみることにしてみました。結果驚きました。この宇宙で比較的遠いといわれる「おとめ座銀河団」の一部が

fumihiko.yamawaki2017 photograph

写し出されていたのです。それからというもの積雪のある冬場の奥越へ足繁く通りM100周辺の天体撮影も写してみました。そして徐々に「この小さくて暗い部分が撮れたんだから、メシエ天体すべてを撮影できるんじゃないか」と考えるようになり子供の頃からの夢、メシエマラソンへの挑戦が始まりました。実際に自分自身でメシエ天体を撮影してみて感じたことですが、よくもメシエさんたちは16世紀にこれらの天体を発見できたものだと驚きます。今は、高感度デジタルカメラを使い、写せばその場で天体が確認できてしまいますが、当時は、今ほど性能も良くない望遠鏡と自分の目だけが頼りの訳です。確かに街明かりなどの光害は僅かであったと思いますが、そのご苦労は計り知れません。自分が大変幸せな時代に生きていると感ぜずにはおられません。是非、この機会に宇宙への興味を膨らませてもらえれば幸いです。

<機材と撮影ルール>

このコレクションの撮影には、高橋製作所製MT160型反射望遠鏡とニコン製D7200型デジタルカメラを使用しました。

MT160は、主鏡口径160mm焦点距離1000mmのニュートン式反射望遠鏡です。短焦点化補正レンズとしてレデューサを使用しています。（合成焦点距離は、776mmです。）

このコレクションの撮影に際し二つのルールを設けました。一つ目は、すべて776mmの焦点距離で行っています。

それは、見ていただく方に見かけの大きさを実感していただくためです。他の文献には、視直径などが書かれていますが、私自身もイマイチ大きさがつかめていませんでした。

比較的に見易いオリオン大星雲などと比較してどのくらいのかの大きさに見えるのかがわかると思った次第です。

しかし、その為小さくしか写せてない天体もありますし、M31アンドロメダ大星雲は画角からはみ出しています。

二つ目は、写真上部の延長線上に「北極点」があります。天体写真は、この向きで撮影するというのが一般的なようです。

Fun to think, Fun to make,



「メシエ天体コレクション」は、
こちらのサイトでもご覧いただけます。

この写真集では、撮影した天体の位置情報を示すために、滝敏美様が作成した「滝星図8.5等」を使用しています。

巻頭のインデックスには、メシエ天体が位置する滝星図のページ番号を記しています。そして写真の右のページには、その星図ページに赤枠で大まかな写野を記しました。滝敏美様のホームページはこちらです。

http://www.geocities.jp/toshimi_taki/index.htm

fumihiko.yamawaki2017 photograph